

Memoria 2009

Instituto Nacional de Salud Pública



Memoria

Instituto Nacional
de Salud Pública

2009



Instituto Nacional
de Salud Pública

Memoria 2009

Instituto Nacional de Salud Pública

Primera edición febrero 2010
D.R. © Instituto Nacional de Salud Pública
Av. Universidad 655, colonia Santa María Ahuacatlán
62100 Cuernavaca, Morelos, México.

Impreso y hecho en México
Printed and made in Mexico

Contenido

Presentación	8
Introducción	11
Investigación	15
● Proyectos de investigación	15
● Investigación por misión	15
● Premios y distinciones recibidos durante 2009	61
● Publicaciones científicas	64
● Comunicaciones científicas	64
● Planeación estratégica para las líneas de investigación por misión a través del uso de la herramienta Balanced Scorecard (BSC)	67
Docencia	71
● Indicadores INSP para docencia	72
● Programa Académico	74
● Programas de posgrado	74
● Educación continua	77
● Modalidad presencial	77
● Modalidad virtual	78
● Calidad académica	87
● Diseño instruccional	89
● Certificaciones	95
● Cooperación internacional	96
● Vida estudiantil	101
Vinculación y servicio	107
● Evaluación de programas a gran escala	107
● Servicio y asesoría	112
● Convenios interinstitucionales	118
● Principales eventos del INSP	119
● Comunicación científica y publicaciones	121
● Información en salud	126
Anexos	147

Presentación



Los singulares retos para la salud pública global, matizados particularmente por la influenza AH1N1, pusieron a México al centro del escenario durante 2009. El Instituto Nacional de Salud Pública tuvo un papel importante en la respuesta nacional ante esta enfermedad, al mismo tiempo que mantuvo su ritmo de trabajo en todas las áreas, lo que le permitió seguir avanzando hacia la consolidación institucional en torno a tres renglones prioritarios: la investigación, la docencia y la vinculación. De ello se derivan las actividades y proyectos de los que se da cuenta en esta memoria.

Las 15 líneas y tres protolíneas de investigación con misión con las cuales se ha venido trabajando han demostrado su pertinencia para atender los retos de salud que aquejan a la población. La evidencia generada por los proyectos de investigación institucional continúa siendo un aporte fundamental para el diseño, implementación y evaluación de intervenciones en salud costo-efectivas, para abordar problemas tan diversos como el crecimiento de los padecimientos crónico-degenerativos y la persistencia de las enfermedades transmitidas por vector. En total, durante 2009 se mantuvieron en curso 323 proyectos de investigación, de los cuales se concluyeron 91.

La formación de recursos humanos se fortaleció con acciones como el diseño final del programa de Doctorado en Nutrición Poblacional y el rediseño de las tres áreas de concentración del Doctorado en Ciencias de la Salud. La calidad académica se consolida al mantener el reconocimiento de los programas académicos por parte del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología e iniciar el proceso de autoestudio para obtener la recertificación del Council on Education for Public Health.

En el área de vinculación, este año que inicia se cumplen diez años de trabajo en la medición de la efectividad y eficacia de los programas sociales que combaten la desigualdad y la pobreza, y en el ejercicio de 2009, además de dar continuidad a la evaluación de programas como IMSS-Oportunidades, el Instituto participó en el diseño de la evaluación de impacto de la Iniciativa Mesoamericana de Salud, que busca concentrar el esfuerzo multilateral de la región para abordar prioridades sanitarias como la nutrición, las enfermedades transmitidas por vector, las vacunas y la salud materna y neonatal.

El Instituto Nacional de Salud Pública demuestra que está listo para enfrentar desafíos inéditos, que en medio de la respuesta a problemas de salud de alcance mundial y con la participación institucional en la creación del Instituto Mesoamericano de Salud Pública, parecen prefigurar un nuevo enfoque para los años venideros, que tome en cuenta la globalización de los problemas de salud.

Mario Henry Rodríguez López

Director General

Instituto Nacional de Salud Pública



Introducción

La salud pública global transita hacia un estado en el que predominan las enfermedades crónico-degenerativas sin que, como es el caso de México, se termine por dejar atrás la carga de los padecimientos infecciosos, sobre todo en el contexto de desigualdades sociales aún no resueltas.

Es en este entorno que se desenvuelve la labor del Instituto Nacional de Salud Pública, el cual guía su actividad a partir de las demandas más apremiantes de la realidad nacional. Pero también crecientemente se ve obligado a adoptar un enfoque global ante el embate de las modernas epidemias y de otros fenómenos que trascienden fronteras, como los derivados de amenazas ambientales a la salud.

El accionar del Instituto se ordena alrededor de tres ejes principales: la investigación que genera el conocimiento que puede servir de base a intervenciones efectivas en salud; la formación de recursos humanos para atender la demanda de profesionales capacitados en todos los niveles de atención, decisión e investigación en salud, y la vinculación con otros actores sociales en la que se vierte la experiencia institucional para evaluar programas y asesorar el diseño de políticas públicas. Para el desempeño en estos ejes fundamentales se requieren actividades de apoyo que otorgan solidez a la estructura institucional, sistematizan el quehacer interno y sirven de puente comunicacional con otras instituciones y la sociedad en su conjunto.

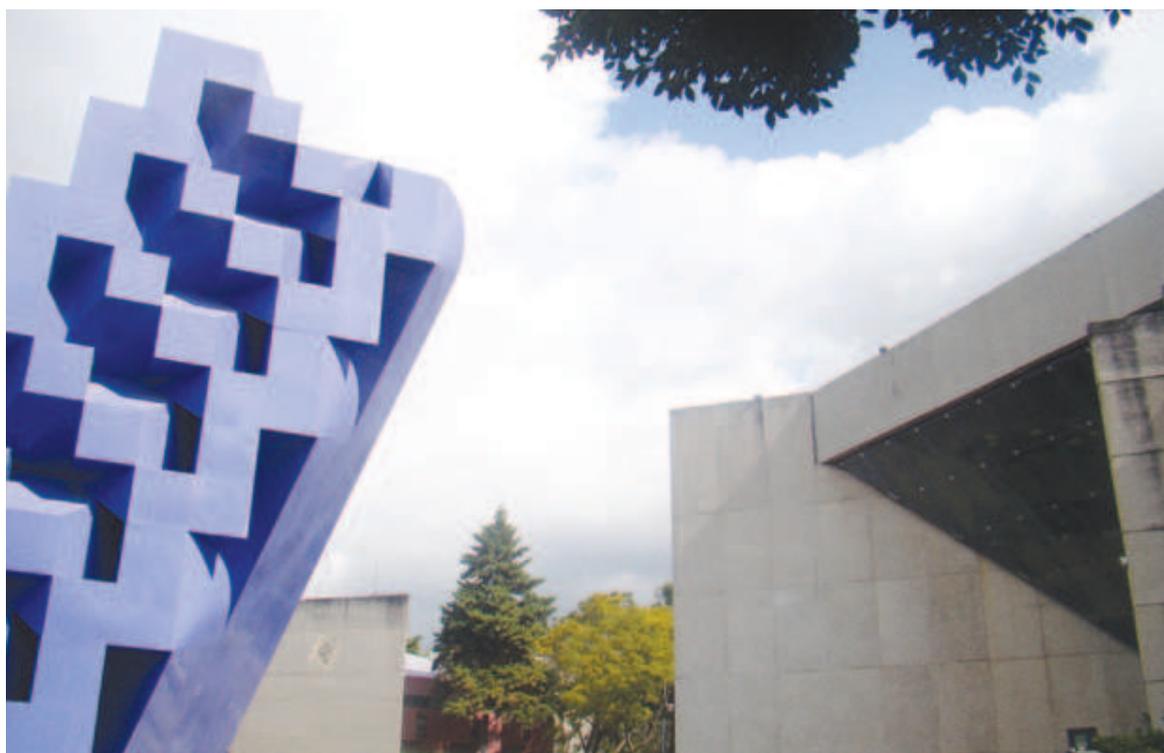
De esta manera, la presente memoria se ordena en cuatro capítulos que abordan estas cuatro áreas de acción. En el primero se aborda la investigación, donde se registran los proyectos más relevantes de 2009, de los cuales se ofrece una breve descripción y se identifican sus principales productos de valor, que constituyen los aportes de dichos proyectos a la salud poblacional. Asimismo, se registran diversos indicadores de la labor de investigación relativos al número y relevancia de publicaciones y comunicaciones científicas.

El segundo apartado se dedica a la docencia. En él se registran también indicadores de desempeño que tienen que ver con la matrícula de alumnos en las diversas modalidades y programas académicos; se detallan los avances y transformaciones de la oferta educativa, que incluyen nuevos o renovados programas de posgrado, con énfasis en la constante

actualización de competencias y la formación de profesionales de calidad para el mejor desempeño de los servicios de salud.

Por otra parte, dentro del renglón de vinculación, se habla sobre la intervención del Instituto en intervenciones en salud pública de diversas magnitudes, desde los procesos de diseño, análisis, evaluación, ejecución y vigilancia. Esta participación ha servido la función de generar información analítica imprescindible para alimentar las decisiones que dan forma a dichos programas.

Cabe mencionar que a lo largo de la memoria se encontrarán actividades de diversas áreas que responden a proyectos de alcance regional, como la creación del Instituto Mesoamericano de Salud Pública, que por su importancia movilizan todo tipo de recursos institucionales. Es el caso también de contingencias epidemiológicas como la influenza AH1N1,



que echan mano de recursos de investigación, docencia y vinculación, como parte de una respuesta múltiple que aproveche la experiencia del Instituto en todos sus ámbitos de acción.

En cuanto al capítulo de actividades de apoyo, se informan los aspectos más relevantes de áreas que tienen que ver con la sistematización de información en investigación y docencia, registro epidemiológico y actualización de bases de datos, entre otros proyectos igualmente importantes que, enmarcados en la misión institucional, ayudan a fortalecer la respuesta organizada que brinda el Instituto a la sociedad en su conjunto.

Por último, se incluyen dos anexos que enumeran las 328 publicaciones (artículos, capítulos de libro y libros) y los 451 trabajos presentados en actividades científicas por parte de los investigadores del INSP.



Investigación

Proyectos de investigación

Como es sabido, en el contexto nacional no sólo predomina la inequidad sino que los indicadores de salud muestran un rezago importante en salud pública. Desde la perspectiva de la salud global, México experimenta una transición epidemiológica en la que prevalecen las enfermedades crónico-degenerativas y neoplásicas, entre otras afecciones que preocupan al sector salud. Por tal motivo se concretó la exigencia de dirigir nuestros esfuerzos hacia acciones que brinden respuesta a estas necesidades urgentes.

En consecuencia, las Líneas de Investigación por Misión (LIM) del Instituto Nacional de Salud Pública enfocan su labor al desarrollo de políticas efectivas en salud, la generación de conocimiento científico para los tomadores de decisiones del sector salud y a la mejora en el desempeño de las intervenciones en salud. En todo ello, el capital humano es el motor que impulsa al INSP a posicionarse como el Instituto estratégico de referencia, no sólo en el ámbito nacional, sino también en el internacional y especialmente para América Latina.

La comunidad de investigadores del INSP, agrupados en 15 líneas y tres protolíneas de investigación por misión, refrenda continuamente su compromiso al innovar con calidad los proyectos de investigación en desarrollo y contribuye así al desenvolvimiento pleno y sano de la población y a la eficiencia y efectividad de los sistemas de salud.

Durante 2009 en el INSP se mantuvieron en desarrollo 323 proyectos de investigación y servicio, de los cuales se concluyeron 91 (cuadros 1 y 2).

Investigación por misión

Se presenta el seguimiento de las principales actividades y productos más relevantes obtenidos de las 15 Líneas de Investigación por Misión (LIM) y 3 protolíneas durante la gestión 2009:

1. Prevención y control de cáncer

Proyectos de mayor relevancia:

- “Instrumentación y evaluación de la estrategia de detección del virus del papiloma humano (VPH) para la prevención y control del cáncer cervicouterino en el estado de Morelos.”
- “Desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico y terapia génica contra lesiones tempranas del cérvix y cáncer cérvico.”
- “Factores de riesgo de cáncer de mama en México: patrones mamográficos, péptido C y factores de crecimiento. Un estudio multicéntrico.”
- “Polimorfismos de la región reguladora del gen de Interleucina-10 y su asociación con el riesgo de desarrollar cáncer cervical en mujeres procedentes del estado de Guerrero.”

Nuevos proyectos aprobados en el Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social, SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT, Convocatoria 2009:

- Cáncer de mama y exposición a ftalatos en mujeres del norte de México.
- Identificación de genes blanco para el microRNA miR21 en células cervicales tumorales humanas transformadas con HPV.

El INSP contribuye con el diseño, implementación y evaluación de programas con evidencia científica para detectar lesiones de alto riesgo y cáncer, los cuales son utilizados por tomadores de decisiones para replantear las políticas de prevención a nivel nacional.

Cuadro 1
Proyectos de investigación desarrollados, por centros de investigación.
Instituto Nacional de Salud Pública, 2009

Centros de investigación	Proyectos previos a 2009	Proyectos iniciados en 2009	Proyectos en desarrollo durante 2009	Proyectos cancelados durante 2009	Proyectos suspendidos durante 2009	Proyectos terminados durante 2009	Proyectos que continúan en 2010
CINYS	36	10	46	0	0	6	40
CRISP	22	3	25	0	0	12	13
CISEI	26	19	45	0	0	9	36
CISP	55	29	84	0	0	24	60
CISS	22	29	51	0	0	19	32
CENIDSP	3	4	7	0	0	4	3
DG	4	0	4	0	0	2	2
CIEE	35	26	61	0	0	15	46
TOTAL	203	120	323	0	0	91	232

Cuadro 2
Proyectos de investigación en desarrollo, por línea de investigación por misión
y centros de investigación. Instituto Nacional de Salud Pública, 2009

	Líneas de investigación 2008	Centro primario	Centro secundario	Proyectos de investigación
1	Prevención y control de cáncer	CISP	CISEI	25
2	Salud y grupos vulnerables	CISS	CINyS	14
3	Prevención y control de las enfermedades transmitidas por vector	CISEI	CRISP	38
4	Prevención y control de TB	CISEI		9
5	Salud ambiental	CISP		23
6	Prevención de lesiones y violencia	CISP	CISS	10
7	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	CENEIS	CISS	22
8	Promoción de estilos de vida saludables	CISP	CISS	19
9	Medicamentos en salud pública: acceso, uso y resistencia antimicrobiana	CISS	CISEI	11
10	Recursos humanos en salud	CISS	SAC	6
11	Protección social en salud	CISS	CISEI	10
12	Evaluación de programas y políticas de salud	CENEIS	CINYS	34
13	Obesidad, diabetes y enfermedades cardiovasculares	CINyS	CISP	36
14	Desnutrición	CINyS		18
15	Salud reproductiva	CISP	CISS	20
16	Otras			15
		Subtotal		310
	Protolíneas			
1	Enfermedades virales emergentes	CISEI		2
2	Vacunas	CISEI		8
3	Medicina regenerativa	CISP	CISEI	3
	Total			323

- Dieta y marcadores biológicos como predictores de la densidad mamográfica en maestras mexicanas: EsMaestra un estudio prospectivo.
- Uso de un polímero biodegradable para la liberación del gen de la IL-12 en un modelo experimental tumoral murino VPH positivo como terapia local no invasiva contra el cáncer cervical.
- Desarrollo de formulaciones de polímero-Chitosan de bajo peso molecular acoplado a ADN plasmídico (IL-12). Se determinó una captación del 90% del ADN por parte del polímero.

“Instrumentación y evaluación de la estrategia de detección del virus del papiloma humano (VPH) para la prevención y control del cáncer cervicouterino en el estado de Morelos”

Productos de valor:

- Se sugirieron modificaciones sobre la promoción de las conductas favorables a la salud para la prevención del cáncer de mama en la nueva propuesta de actualización de la Norma Oficial Mexicana NOM-041-SSA2-2002, para la prevención, diagnóstico, tratamiento, control y vigilancia epidemiológica del cáncer de mama.
- Uso de un polímero biodegradable para la liberación del gen de la IL-12 en un modelo experimental tumoral murino VPH positivo como terapia local no invasiva contra el cáncer cervical.

El objetivo de este proyecto consiste en implementar una intervención comunitaria mediante la prueba de detección de VPH en 140 000 mujeres para la detección oportuna de cáncer cervical, a fin de disminuir la incidencia y mortalidad por este tipo de cáncer.

Durante 2009 se realizaron 122 000 pruebas de detección de VPH, se seleccionó a 77% del total de participantes a las cuales se preguntó por el método de tamizaje preferido, lo que dió como resultado que 80% prefirió la autotoma vaginal; 12% el PAP y 8% la toma dirigida (n = 94018). Las razones de preferencia variaron para cada método, la mayor

En el escenario mexicano, los hallazgos establecen una evidencia que justifica la implementación de programas poblacionales que utilicen pruebas de ADN en población cautiva, pues recientemente se ha incrementado el número de pruebas de citología pero con pobre eficacia en la identificación de lesiones precursoras de cáncer cervical.



comodidad fue la razón principal por la que las mujeres prefirieron la autotoma vaginal (87%) y la toma dirigida (43%). En el caso del PAP fue la confianza de que la prueba se tome correctamente (43%), en cambio las mujeres que se realizaron la autotoma mencionaron que eligieron la prueba por considerarla más confiable (5%). La proporción de mujeres que mencionaron la confianza en que la prueba se tome correctamente como razón de preferencia del método de tamizaje, fue similar entre las que prefirieron el PAP y las que eligieron la toma dirigida.

La prevalencia de VPH de alto riesgo varió significativamente de acuerdo a los antecedentes de PAP previo. La prevalencia de VPH de alto riesgo en las mujeres que no reportaron antecedente de PAP fue de 13.85%, mientras que en las que tenían PAP previo la prevalencia fue de 11.18%. Por otro lado, la prevalencia de VPH de alto riesgo fue mayor en las mujeres con resultados anormales en el PAP (12.42%) que en las que presentaron resultados normales (11.13%).

La mayor frecuencia de infección por VPH se presentó en el grupo de mujeres que se realizó la toma dirigida comparada con las mujeres que se realizaron la autotoma, la diferencia fue significativa únicamente en el grupo de mujeres menores de 44 años (22% con toma dirigida *vs.* 14% de autotoma).

La prevalencia de VPH de alto riesgo en el programa de tamizaje de Morelos fue de 11.4%, lo que concuerda con otros estudios realizados en el estado. El programa tuvo una cobertura proporcional al tamaño de la población de cada jurisdicción sanitaria y la preva-

lencia de VPH de alto riesgo fue similar en las tres jurisdicciones.

La mayor cantidad de participantes tuvo entre 35 y 44 años. La prevalencia de VPH de alto riesgo fue mayor en los extremos de la vida, describiendo una tendencia descendente hacia la mediana de edad.

“Desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico y terapia génica contra lesiones tempranas del cérvix y cáncer cervicouterino”

En 2009 finalizó el proyecto en el que se desarrolló un sistema de diagnóstico basado en la detección de anticuerpos contra las proteínas E4 y E7 del virus del papiloma humano y se produjeron dos vectores adenovirales que se usaron como terapia génica, uno con la proteína E2 de VPH16 y otro con la interleucina 12 en el tratamiento de cáncer en un modelo murino experimental.

“Factores de riesgo de cáncer de mama en México: patrones mamográficos, péptido C y factores de crecimiento. Un estudio multicéntrico”

Las actividades de este proyecto correspondientes a 2009 consistieron en la fase de análisis, cuyos resultados contribuyen a la propuesta de modificaciones a la Norma Oficial Mexicana NOM-041-SSA2-2002 para la prevención, diagnóstico, tratamiento, control y vigilancia epidemiológica del cáncer de mama, particularmente en lo concerniente a actividad física y al uso de terapia hormonal en la menopausia.

El INSP ha contribuido en el desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico y de terapia génica en modelos animales. Se evaluó el efecto antitumoral de la terapia génica viral mediante adenovirus recombinantes, en conjunto con los genes IL-12 y E2 de HPV en un modelo tumoral murino VPH 16 positivo. Se determinó el mejor efecto de inhibición tumoral con el gen de la IL-12.



Entre los resultados obtenidos del análisis sobresale que los factores de riesgo más importantes son: el uso de terapia hormonal para la menopausia por más de cinco años, tener diabetes, consumir alcohol y tener ancestros europeos.

En este periodo se dio continuidad a las colaboraciones con la Universidad de California en San Francisco, Estados Unidos y el Women's College Research Institute en Canadá, para la evaluación de ancestros genéticos y de cáncer hereditario.

Adicionalmente, se iniciaron las determinaciones de los niveles séricos de adipocitocinas, leptina y resistina para evaluar su asociación con el riesgo de cáncer de mama en mujeres pre y posmenopáusicas de tres estados de la República mexicana (Nuevo León, Distrito Federal y Veracruz).

También se enviaron tres artículos para publicación: "Alcohol consumption and breast cancer risk among mexican women", "European ancestry is positively associated with breast cancer risk both in US latinas and mexicans" y "Moderate physical activity and breast cancer risk: the effect of menopausal status" de los cuales este último ya fue aceptado para su publicación.

"Polimorfismos de la región reguladora del gen de interleucina-10 y su asociación con el riesgo de desarrollar cáncer cervical en mujeres procedentes del estado de Guerrero"

El proyecto inició en mayo de 2009 y durante este tiempo se recolectaron muestras de 260 pacientes de las 450 definidas como tamaño de muestra necesario.

Previo consentimiento informado y cuestionario, se tomó a cada paciente una muestra de sangre periférica con la cual se hizo el análisis de polimorfismos de la región reguladora del gen de Interleucina 10 (IL-10), expresión del ARNm de IL-10 y detección de la proteína.

De igual manera se tomaron muestras de exudado de cérvix para la genotipificación del virus del papiloma humano y análisis de expresión del ARNm del gen de IL-10.

Se continuará con la recolección y procesamiento de muestras hasta completar el tamaño de muestra calculado para este estudio.



Para 2010 se proyecta realizar el análisis estadístico del estudio, generar como mínimo dos publicaciones y la defensa de grado de una tesis doctoral en ciencias de la salud pública, área de concentración en enfermedades infecciosas de la Escuela de Salud Pública de México.

Publicaciones:

- Angeles-Llerenas A, Ortega-Olvera C, Pérez-Rodríguez E, Esparza Cano JP, Lazcano-Ponce E, Romieu I, Torres-Mejía G. Moderate physical activity and breast cancer risk: the effect of menopausal status. *Cancer Causes and Control* 2009.
- Valencia-Mendoza A, Sánchez-González G, Bautista-Arredondo S, Torres-Mejía G, Bertozzi SM. Costo-efectividad de políticas para el tamizaje de cáncer de mama en México. *Salud Pública de México* 2009; 51 suppl 2:S296-S304.
- Bermúdez-Morales VH, Alcocer-González JM, Peralta-Zaragoza O, García-Carrancá A, Madrid-Marina V. HPV 16 E2 protein induces apoptosis in human and murine HPV-16 transformed epithelial cells and its anti-tumor effect in vivo. *Tumor Biology* 2009, 30(2):61-72.
- Burguete A, Bermúdez-Morales VH, Madrid-Marina V. Medicina Genómica aplicada a la Salud Pública. *Salud Pública de México* 2009.

Los resultados de este proyecto contribuyeron a la propuesta de actualización de la Norma Oficial Mexicana NOM-041-SSA2-2002, particularmente en el apartado referente a actividad física y al uso de terapia hormonal en la menopausia.

- Díaz-Benitez C, Flores-Sosa JA, Navarro-Fuentes K, Lagunas-Martínez A, Bermúdez-Morales VH, Martínez-Barnetche J, Alcocer-González JM, Moreno J, Rosenstein Y, Madrid-Marina V. CD3⁺ expression and T cell proliferation are inhibited by TGF- β 1 and IL-10 in cervical cancer patients. *Journal of Clinical Immunology* 2009; 29(4):532-544.
- Lazcano-Ponce E, Pérez G, Cruz-Valdez A, Zamilpa L, Aranda-Flores C, Hernández-Navarez P, Viramontes JL, Salgado-Hernández J, James M, Lu S, Sattler C, Haupt RM, Hernández-Ávila M. Impact of a Quadrivalent HPV6/11/16/18 Vaccine in Mexican Women: Public Health Implications for the Region. *Archives of Medical Research* 2009; 40:514-524.
- Knaul FM, López-Carrillo L, Lazcano-Ponce E, Gómez-Dantés H, Romieu I, Torres G. Cáncer de Mama: un reto para la sociedad y los sistemas de salud. *Salud Pública de México* 2009; 51, Supl. 2: S138 - S140.
- Torres-Mejía G, Ángeles-Llerenas A. Factores reproductivos y cáncer de mama: principales hallazgos en América Latina y el mundo. *Salud Pública de México* 2009; 51, Supl. 2: S165-S171.
- Gutiérrez-Luna A, Ángeles-Llerenas A, Wirtz VJ, Del Río AA, Zamilpa-Mejía L, Aranda-Flores C, Viramontes JL, Lazcano-Ponce E. Strategies and ethical considerations for the recruitment of young men who have sex with men: challenges of a vaccination trial in Mexico. *Clinical Trials* 2009; 6 (4):365-72. Epub 2009 Jul 22.
- Gutiérrez-Xicotencatl L, Plett-Torres T, Madrid-González CL, Madrid-Marina V. Molecular Diagnosis of human Papillomavirus in the Development of Cervical Cancer. *Salud Pública de México* 2009.
- Lagunas A, Madrid-Marina V, Gariglio P. Apoptosis modulation by early proteins of HR-HPV in cervical cancer. *Biochem Biophys Acta, Cancer Rev.* 2009 On line.
- Lazcano-Ponce E, Allen-Leigh B. Innovation in cervical cancer prevention and control in Mexico. *Arch Med Res.* 2009; 40 (6):486-92.
- Lazcano-Ponce E, Salmerón-Castro J, García-Carrancá A, Aranda-Flores C, Madrid-Marina V, Gómez-Altamirano CM, Martínez-Montañez OG. Recommendations for the definition of a policy on vaccination against papillomavirus in Mexico. Strategic Advisory Group of Experts of the World Health Organization. *Salud Pública de México* 2009; 51(4):336-41.
- Palacio-Mejía LS, Lazcano-Ponce E, Allen-Leigh B, Hernández-Ávila M. Diferencias regionales en la mortalidad por cáncer de mama y cérvix en México. *Salud Pública de México* 2009; 51, Supl. 2: S208-S219.
- Llanes-Fernández L, Arango-Prado MC, Alcocer-González JM, Guerra-Yi ME, Franco-Odio S, Camacho-Rodríguez R, Madrid-Marina V, Tamez-Guerra R, Rodríguez-Padilla C. Association between the expression of IL-10 and T cell activation proteins loss in early breast cancer patients. *J. Cancer Res Clin Oncol.* 2009; 135 (2):255-64.
- Reynales-Shigematsu LM, Rodrigues ER, Lazcano-Ponce E. Cost-effectiveness analysis of a quadrivalent human papilloma virus vaccine in Mexico. *Arch Med Res.* 2009; 40 (6):503-13.
- Romo-González C, Salama NR, Burgeño-Ferreira J, Ponce-Castañeda V, Lazcano-Ponce E, Camorlinga-Ponce M, Torres J. Differences in genome content among *Helicobacter pylori* isolates from patients with gastritis, duodenal ulcer, or gastric cancer reveal novel disease-associated genes. *Infect Immun.* 2009; 77(5):2201-11.

Actividades relevantes:

- Invitación por la Asociación Mexicana de Gastroenterología para participar en el curso “Escrutinio en enfermedades del aparato digestivo” el 8 y 9 de diciembre de 2009 en Guadalajara, Jalisco.
- Presentación del Seminario institucional con el Instituto Carso de la Salud “El reporte rosa” como parte del 25 Aniversario del CISP y del 50 Aniversario de la revista *Salud Pública de México*.
- Se realizó un servicio-asesoría que consistió en la elaboración del *Manual cáncer de mama* a solicitud del Instituto Carso de la Salud, Fundación Mexicana para la Salud

y el programa “Cáncer de Mama: Tómatelo a Pecho”.

- Se realizó un servicio-asesoría dirigido a médicos y enfermeras del primer nivel de atención que consideró información sobre tamizaje, prevención, diagnóstico, tratamiento, referencia, contrarreferencia y calidad de la atención.
- Se impartió en conjunto con la Asociación Mexicana de Mastología el curso virtual de “Salud mamaria: detección y atención del cáncer de mama” del 23 de febrero al 19 de marzo de 2009, a solicitud de la Fundación Mexicana para la Salud y el programa “Cáncer de mama Tómatelo a Pecho”.

2. Salud y grupos vulnerables

Proyectos de mayor relevancia:

- “Modelo de atención para adultos mayores maltratados.”
- “Identificación de un modelo de atención a la salud para adultos mayores en zonas indígenas.”

- “La diabetes entre población indígena de la región maya: situación actual y propuesta de adecuación intercultural en los programas de prevención de los servicios públicos de salud.”

Productos de valor:

- Con un enfoque intercultural, la identificación de las necesidades específicas de la población adulta mayor indígena proveerá elementos para la planeación adecuada de servicios de salud y evitará el dispendio de recursos resultante de la implantación de modelos que la población específica no demanda.
- Conocimiento sobre la construcción sociocultural de la salud-enfermedad y los significados atribuidos a prácticas locales de atención para la diabetes tipo 2.
- Modelo alternativo de atención adecuado al perfil cultural de la población.
- Fortalecimiento de las acciones encaminadas a lograr comunidades indígenas saludables.



Las acciones de investigación, docencia y servicio del INSP que se desarrollan en el marco de esta línea de investigación por misión contribuyen a incrementar la efectividad de las estrategias sociales y gubernamentales para reducir la vulnerabilidad social en salud en el grupo de adultos mayores.

“Modelo de atención para adultos mayores maltratados”

El objetivo general del proyecto es proponer un modelo de atención integrado para la detección, diagnóstico y manejo del adulto mayor maltratado. Busca atender los siguientes objetivos específicos:

1. Identificar y analizar el proceso de atención del adulto mayor maltratado a través de la percepción de los prestadores de servicios de salud del primer y segundo nivel de atención y áreas de urgencia.
2. Identificar los indicadores de maltrato en adultos mayores, a través del análisis de la percepción del adulto mayor, su cuidador físico y un familiar.
3. Construir y validar las herramientas que podrán ser utilizadas por los prestadores de servicios de salud en la atención al adulto mayor maltratado.

Durante 2009 se realizaron actividades en dos fases. En la primera se visitaron algunos estados de la República mexicana, se contactó con todas las instituciones involucradas en cada uno de ellos (IMSS, ISSSTE, SSA en primero y segundo niveles de atención, así como la Procuraduría del Adulto Mayor, Procuraduría de Género y Violencia, DIF estatales y locales, Derechos Humanos y Redes e instituciones de asistencia al Adulto Mayor). El proyecto fue presentado en todas las instituciones y se obtu-

vieron compromisos y apoyo para el levantamiento de datos con prestadores de servicios. También se realizaron reuniones de trabajo con el grupo integrado para el proyecto y cinco cursos de capacitación sobre contención de crisis y levantamiento de datos. Finalmente se construyeron los instrumentos de trabajo.

En la segunda fase, de campo, se realizaron entrevistas con los prestadores de servicios de salud, con los adultos mayores, cuidadores y familiares en Monterrey y Oaxaca y con las Procuradurías, Derechos Humanos, DIF, Comités Estatales de Atención al Envejecimiento (COESAEM) y Redes de Adultos Mayores.

“Identificación de un modelo de atención a la salud para adultos mayores en zonas indígenas”

El objetivo general de este proyecto es identificar un modelo de atención integral en salud, interculturalmente apropiado, que responda a las necesidades de las y los indígenas adultos mayores, de 60 años y más, desde el punto de vista de prestadores de servicios de salud, formales e informales y de los propios adultos mayores indígenas. Entre los objetivos específicos destacan:

- a) Identificar las principales necesidades de salud de hombres y mujeres adultos mayores indígenas que viven en zonas rurales.
- b) Caracterizar los recursos, institucionales y tradicionales, de atención a la salud a adultos mayores en las localidades indígenas elegidas.



- c) Identificar el nivel de correspondencia entre las necesidades percibidas y los recursos y servicios existentes.
- d) Describir las características de contexto de las comunidades indígenas de estudio que permitan identificar los elementos potenciales, sociales y estructurales, que pueden incluirse en un modelo de atención dirigido a los adultos mayores.

Durante 2009 se realizó la primera reunión con el equipo de trabajo donde se distribuyeron responsabilidades y tareas. Del 3 al 18 de junio se llevó a cabo la primera visita de reconocimiento a los municipios elegidos para el estudio, estableciéndose contactos con organismos clave para la realización del trabajo de campo, también se definieron específicamente las comunidades de cada municipio donde se levantó la información. Los objetivos de la primera fase fueron exitosamente cubiertos en su totalidad, tanto en tiempo como en forma. En todos los municipios se identificaron intérpretes de la lengua indígena para el levantamiento de información.

Durante los meses de octubre y noviembre de 2009 se llevó a cabo el levantamiento de información (entrevistas) a adultos mayores y prestadores de servicios de salud en los estados de Quintana Roo y Chihuahua y se contactó con informantes clave de todo el país a quienes se les envió una guía de preguntas.

“La diabetes entre población indígena de la región maya: situación actual y propuesta de adecuación intercultural en los programas de prevención de los servicios públicos de salud”

El objetivo general del proyecto es analizar los factores socioculturales de la presencia de la diabetes tipo 2 entre población indígena para elaborar una propuesta de adecuación intercultural del “Programa actual de prevención y control de la diabetes”. Algunos de los objetivos específicos son:

- a) Recuperar las trayectorias de atención para conocer la experiencia del enfermo.
- b) Conocer los significados y prácticas socioculturales de atención local relacionadas con la diabetes.



- c) Identificar las redes de apoyo social significativas para conocer cómo colaboran o pueden colaborar en el control y adherencia al tratamiento.

El proyecto inició en marzo de 2009, la primera etapa estuvo dedicada a realizar visitas de reconocimiento. Se tuvieron reuniones con los directivos de los servicios estatales de salud, se integró un directorio de instituciones que laboran con la diabetes tipo 2 en el estado y se introdujo el proyecto con el personal de salud de las localidades seleccionadas en tres estados: Chiapas, Yucatán y Quintana Roo. De septiembre a diciembre se inició el levantamiento de los datos, con la identificación de casos según los criterios de inclusión del proyecto y se realizaron las entrevistas, así como la grabación de imágenes que servirán para la edición de un video educativo.

Publicaciones:

- Bojorquez I, Salgado de Snyder VN, Cacique I. International migration of partner, autonomy and depressive symptoms among women from a Mexican rural area. *International Journal of Social Psychiatry* 2009; 55(4): 306–321.

Durante 2009 el INSP hizo énfasis en plantear estrategias de fortalecimiento a través de diferentes acciones de difusión, así como de participación en la formación de recursos humanos para la toma de decisiones en el área de vulnerabilidad social en salud.

- Duarte-Gómez MB. Búsqueda intencionada de muertes maternas y de nacimientos, investigando el subregistro. En: Memorias del Foro Mesoamericano: Transición epidemiológica de la mortalidad materna. Cuernavaca, Morelos, México. Instituto Nacional de Salud Pública, 2009: 181-187.
- Infante C. Psychological Temporal Perspective and Economic Incentives: Willingness to Accept Conditional Cash Transfers for HIV Prevention in Mexico. *Culture, Health and Sexuality* 2009; 11. Suppl 1: S107.
- Infante C. Vulnerability and Risk for HIV Infection among Male, Transvestite, Transgender and Transsexual Sex Workers in Mexico City. *Culture, Health and Sexuality* 2009; 11. Suppl 1: S70-S71.
- Infante C, Sosa-Rubi SG, Cuadra M. Social, cultural and economic aspects of male sex work in Mexico: differentiated vulnerabilities. *Culture, Health and Sexuality* 2009; 11: (2): 125-137.
- Maternowska C, Estrada F, Campero L, Brindis, Vostrejs, Herrera C. Gender, culture and reproductive decision-making among recent Mexican migrants in California. *Culture, Health & Sexuality* 2009; 11 (9): 1464-5351.
- Reyes-Morales H, Gómez-Dantés H, Torres-Arreola L, Tomé-Sandoval P, Galván-Flores G, González-Unzaga M, Gutiérrez-Trujillo G. Necesidades de salud en áreas urbano-marginadas de México. *Rev Panam Salud Pub* 2009; 25(4):328-336.
- Reyes-Morales H, Tomé-Sandoval P, Gómez-Dantés H, Torres-Arreola L, Galván-Flores G, Espinosa-Aguilar A, Huízar-Hernández V, Gutiérrez-Trujillo G. Riesgos para la salud de los adolescentes en áreas marginadas de las ciudades en México. *Rev Med Inst Mex Seguro Soc* 2009; 47 (Supl 1): S81-S86.
- Salgado de Snyder VN. Salud fronteriza: hacia una definición. En: Hernández-Ávila M, Rangel-Gómez G. (Coordinadores). Secretaría de Salud, Comisión de Salud Fronteriza México-Estados Unidos, Instituto Nacional de Salud Pública y El Colegio de la Frontera Norte. México. 2009.
- Uicab-Pool GA, Carvalho Ferriani MG,

Gomes R, Pelcastre-Villafuerte B. Representação da alimentação e de programa alimentar entre mulheres responsáveis por crianças menores de 5 anos na cidade de Tizimín, Yucatán, México. *Revista Latino-Americana de Enfermagem* 2009;17(6).

3. Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector

Proyectos de mayor relevancia:

- “Inducción de memoria inmune en mosquitos vectores de dengue y malaria en Latinoamérica: estrategia novedosa para prevenir y bloquear la transmisión.”
- “Análisis y caracterización de los mecanismos de amplificación genética en la respuesta inmune de mosquitos vectores de paludismo y dengue.”

Productos de valor:

- Estrategias de prevención epidemiológica y entomológica efectivas, oportunas, de corresponsabilidad social, institucional y municipal.
- Estrategias de control de la transmisión y de las enfermedades transmitidas por vector.

“Inducción de memoria inmune en mosquitos vectores de dengue y malaria en Latinoamérica: estrategia novedosa para prevenir y bloquear la transmisión”

El objetivo principal de este proyecto fue investigar si es posible inducir protección contra el virus del dengue y la malaria en los mosquitos *Aedes aegypti* y *Anopheles albimanus*. Para ello se busca inducir un “priming” inmune que consiste en el supuesto de que un contacto previo del mosquito con las formas no virulentas del patógeno lo protegerá cuando se encuentre con las formas virulentas.

Los resultados apoyan esta hipótesis y demuestran que los mosquitos pueden modular la respuesta inmunitaria después de una dosis no infectiva de los agentes patógenos, bloqueando el desarrollo del parásito de la malaria *Plasmodium berghei* y la replicación del virus dengue. También se observó que los mosquitos *An. albimanus* que desarrollan un



“priming” inmune producen una descendencia más resistente, lo que sugiere una capacidad transgeneracional.

El mismo efecto protector se observó con el mosquito *Ae. aegypti*, si bien éste parece ser específico, por lo menos con el virus dengue, pues los mosquitos previamente inoculados con virus dengue serotipo 2 (VD 2) inactivado quedan protegidos contra la infección con VD 2 activo. Sin embargo, la inoculación con VD 4 inactivado no protege contra la infección con VD 2.

Actualmente se está investigando la especificidad en *Anopheles* con *Plasmodium berghei* y *P. chabaudi*. Si bien los mecanismos subyacentes a esta protección son desconocidos, se demostró que la producción de óxido nítrico se incrementa y la actividad de fenoloxidasas se reduce en *Ae. aegypti*, lo que sugiere cierta participación de estos mecanismos de defensa en el “priming” inmune. Este trabajo contradice el paradigma de que la respuesta inmune del mosquito no puede adaptarse.

“Análisis y caracterización de los mecanismos de amplificación genética en la respuesta inmune de mosquitos vectores de paludismo y dengue”

Durante 2009 se llevó a cabo la estandarización de la técnica combinada del macroarreglo con la incorporación de BrdU al ADN, la cual fue funcional para identificar genes que se encuentran en síntesis frente a diferentes estímulos antigénicos.

Los resultados en la membrana de hibridación del macroarreglo sugieren que durante la síntesis de ADN que se presenta después de un reto inmune, se pueden estar amplificando genes que codifican para moléculas de respuesta inmune. La incorporación del BrdU se dio de forma satisfactoria en el modelo *in vivo* abriendo la puerta a nuevas posibilidades de manipulación del organismo.

Los *Micrococcus* (Gram positivos) estimularon de manera más intensa la síntesis de ADN, comparado con *Serratia* (Gram negativos) y levaduras. Con la finalidad de identificar y estudiar las moléculas implicadas en la inducción del proceso de endorreplicación observado en los tejidos de *An. albimanus*, se inició una estrategia alterna en modelos

El INSP realiza investigación de calidad tendiente al mejoramiento de la salud de la población mediante el desarrollo de estrategias de vigilancia, prevención y control de ETV costo-efectivas, oportunas, interdisciplinarias y condensadas.





celulares. Ésta consistió esencialmente en inducir detenciones en el ciclo celular que permitan conocer los niveles, así como las modificaciones postraduccionales (estado de fosforilación, principalmente) de algunas de las proteínas implicadas en estos arrestos, y que pudieran también estar implicadas en el proceso de endorreplicación.

Ya que en la línea celular LSB-AA695BB la sensibilidad al fármaco no ha sido evaluada, se analizó el efecto de concentraciones crecientes de Nocodazole durante 48 horas sobre el perfil del ciclo celular. Al cierre del mes de diciembre se obtuvieron resultados que indicaron un modesto incremento en la fase G2/M, estas observaciones son un poco más evidentes cuando las células han sido tratadas con 1.5 $\mu\text{g}/\text{ml}$ de Nocodazole. Sin embargo, estos ensayos aún se encuentran en proceso.

Publicaciones:

- Navare A, Nouzova M, Noriega FG, Hernández-Martínez S, Menzel C, Fernández FM. On-chip solid-phase extraction pre-concentration/focusing substrates coupled to atmospheric pressure matrix-assisted laser desorption/ionization ion trap mass spectrometry for high sensitivity biomolecule analysis. *Rapid Commun Mass Spectrom* 2009; 23(4): 477–486.
- Gao B, Rodríguez MC, Lanz-Mendoza H, Zhu S. AdDLP, a bacterial defensin-like peptide, exhibits anti-Plasmodium activity. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 2009; 18,387: 393-398.
- Ibarra-Cerdeña CN, Sánchez-Cordero V, Townsend-Peterson A, Ramsey JM. Ecology of North American Triatominae. *Acta Tropica* 2009; 110:178-186.
- Fernández L, Martínez-Anaya C, Lira E, Chen J, Evans A, Hernández-Martínez S, Lanz-Mendoza H, Bravo A, Gill S, Soberón M. Cloning and epitope mapping of Cry11Aa-binding sites in the Cry11Aa-receptor alkaline phosphatase from *Aedes aegypti*. *Biochemistry* 2009; 22,48(37):899-907.
- Córdoba-Aguilar A, Jiménez-Cortés LJG, Lanz-Mendoza H. Seasonal variation in ornament expression, body size, energetic reserves, immune response, and survival in males of a territorial insect. *Ecological Entomology* 2009; 34:228–239.
- Córdoba-Aguilar A, Nájera-Cordero K, Serrano-Meneses MA, Moreno-García MA, Contreras-Garduño J, Lanz-Mendoza H, Rull J. Sexual dimorphism in immunity: a test using insects (coleoptera, diptera, lepidoptera, odonata). *Odonatológica* 2009; 38(3):203-211.
- Córdoba-Aguilar A, Contreras-Garduño J, Canales-Lazcano J, Jiménez-Cortés J, Juárez-Valdez N, Lanz-Mendoza H. Spatial and temporal population differences in male density and condition in the American rubyspot, *Hetaerina americana* (Insecta: Calopterygidae). *Ecological Research* 2009; 24:21-29.
- Díaz-Benítez CE, Navarro-Fuentes KR, Flores-Sosa JA, Juárez-Díaz J, Uribe-Salas FJ, Román-Basauré E, González-Mena LE, Alonso de Ruíz P, López-Estrada G, Lagunas-Martínez A, Bermúdez-Morales VH, Alcocer-González JM, Martínez-Barretche J, Hernández-Pando R, Rosenstein Y, Moreno J, Madrid-Marina V. CD3zeta expression and T cell proliferation are inhibited by TGF-beta1 and IL-10 in cervi-

- cal cancer patients. *J Clin Immunol* 2009; 29(4):532-44.
- Gómez-Dantés H, Ramsey JM. Dengue in the Americas: challenges for prevention and control. *Cuadernos de Salud Pública* 2009; 25 Sup 1:S19-S31.
 - Castro I, Rodríguez MC. Análisis proteómico de *Plasmodium*, el agente causal de la malaria. *Salud Pública de México* 2009; 51:S395-S402.
 - Mayoral JG, Nouzova M, Yoshiyama M, Shinoda T, Hernandez-Martinez S, Dolgih E, Turjanski AG, Roitberg AE, Priestap H, Perez M, Mackenzie L, Li Y, Noriega FG. Molecular and functional characterization of a juvenile hormone acid methyltransferase expressed in the corpora allata of mosquitoes. *Insect Biochemistry and Molecular Biology* 2009; 39: 31–37.
 - Contreras-Garduño J, Córdoba-Aguilar A, Lanz-Mendoza H, Cordero-Rivera A. Territorial behaviour and immunity are mediated by juvenile hormone: the physiological basis of honest signalling? *Functional Ecology* 2009; 23:157-163.
 - Falcón-Lezama J, Sánchez-Burgos GG, Ramos-Castañeda J. Genética de las poblaciones virales y transmisión del dengue. *Salud Pública de México* 2009; 51:S-403-S409.
 - Lecona A, Rodríguez MH, Argotte-Ramos RS, Alvarado-Delgado A, Rodríguez MC. *Plasmodium berghei* Ookinetes Glide and Release Pbs25 and CTRP on Solid Surface Substrates. *Journal of Parasitol* 2009; 13:1.
 - Pando V, Lanz-Mendoza H. La proteómica como herramienta en la investigación en salud pública. *Salud Pública de México* 2009; 51:S386-S394.
 - Villa-Hernández O, Hernández-Orihuela L, Rodríguez MC, Zamudio-Zuñiga F, Castro-Franco R, Pando V, Batista CV. Novel antimicrobial peptides isolated from skin secretions of the mexican frog *Hyla eximia*. *Protein Pept Lett* 2009; 16 (11):1371.
 - Hernández-Hernández FC, Rodríguez MH. Avances biotecnológicos en el diagnóstico de enfermedades infecciosas. *Salud Pública de México* 2009; 51: S424-S438.
 - Hernández-Romano J, Martínez-Barnetche J, Valverde-Garduño V. Polimorfismos reguladores y su participación en la patogenicidad de enfermedades complejas en la era posgenómica. *Salud Pública de México* 2009; 51: S455-S462.
 - Hernández-Hernández FC, Rodríguez MH. Avances biotecnológicos en el diagnóstico de enfermedades infecciosas. *Salud Pública de México* 2009; 51(Sup. 3):S424 –S438.
 - González-Lázaro M, Dinglasan RR, Hernández-Hernández FC, Rodríguez MH, Laclaustra M, Jacobs-Lorena M, Flores-Romo L. *Anopheles gambiae* Croquemort SCR2, expression profile in the mosquito and its potential interaction with the malaria parasite *Plasmodium berghei*. *Insect Mol Biol* 2009; 39(5-6):395-402.
 - Rodríguez MH, Betanzos-Reyes AF, Hernández-Ávila JE, Méndez-Galván JF, Danis-Lozano R, Altamirano-Jiménez A. The Participation of Secondary Clinical Episodes in the Epidemiology of Vivax Malaria during Pre- and Post-Implementation of Focal control in the State of Oaxaca, Mexico. *Am J Trop Med Hyg* 2009; 80(6):889-895.



4. Prevención y control de tuberculosis

Proyectos de mayor relevancia:

- “Medicamentos para el tratamiento de la tuberculosis latente.”
- “Participación comunitaria en los proyectos para el control de la tuberculosis, Orizaba, Veracruz, México.”

Alto impacto de los resultados obtenidos por las investigaciones del INSP en la situación de la coinfección VIH y tuberculosis.

Productos de valor:

- Conocimiento sobre el efecto del tratamiento con isoniácida en tuberculosis.
- Conocimiento de la participación comunitaria en el control de la tuberculosis.

“Medicamentos para el tratamiento de la tuberculosis latente”

Este proyecto se refiere a un ensayo clínico que tiene como propósito evaluar la producción *in vitro* de interferón gamma (citocina fundamental en la protección contra *M tuberculosis*) ante el reto de bancos de péptidos de micobacterias.

Durante 2009 se realizaron dos estudios:

- Estudio piloto sobre biomarcadores en tuberculosis activa y latente.

Donde se analizaron las respuestas a 18 antígenos micobacterianos en 14 pacientes con

tuberculosis activa y 17 individuos con tuberculosis latente. Se utilizaron dos técnicas, el ensayo en sangre completa de producción de gamma interferón y el ensayo de medición de la producción de gamma interferón por células T medida por ELISPOT. Se encontró que la primera técnica es más sensible y los antígenos que demostraron producir mejor respuesta en tuberculosis latente fueron ESAT-6-CFP10; TB10.4, Rv2031, Rv3019, Rv1737, Rv0081, 85A, y Rv0569. Al cierre de diciembre está en preparación el manuscrito correspondiente.

- Dinámica de biomarcadores en el tratamiento de tuberculosis latente.

Se analizaron las respuestas a 12 antígenos micobacterianos (pertenecientes a los grupos RD1, dos R, homólogos de Esx, y de respuesta hipóxica duradera) en 52 individuos con tuberculosis latente que fueron tratados con isoniácida durante seis meses; a cada participante se le tomaron siete muestras a intervalos definidos. Los resultados permitieron analizar la dinámica en la producción de gamma interferón frente al estímulo de cada antígeno. Entre los resultados preliminares se encontró que la mayoría de los antígenos, en contraste con lo que se esperaba, producen un aumento en la producción de gamma interferón a lo largo del tratamiento.

Los resultados de ambos estudios permitirán conocer las modificaciones en la

respuesta inmune celular al tratamiento de la tuberculosis latente. Como parte del mismo, se evaluó la respuesta a antígenos del complejo de latencia en una muestra de pacientes mexicanos con tuberculosis activa y latente y se encontraron diferencias con las respuestas obtenidas en poblaciones africanas.

“Participación comunitaria en los proyectos para el control de la tuberculosis, Orizaba, Veracruz, México”

El proyecto se desarrolló en colaboración con los servicios de salud del estado de Veracruz y la Universidad Health Network de Toronto, Canadá y forma parte de una serie de estudios mundiales sobre la participación comunitaria, donde el objetivo principal es identificar determinantes de efectividad de la participación comunitaria.

Este estudio se realizó mediante un estudio a profundidad a través de entrevistas y grupos focales de las actividades de participación comunitaria relacionadas con los proyectos de investigación para el control de la tuberculosis en Orizaba, Veracruz.

Publicaciones:

- García-García L, Valdespino-Gómez JL, Lazcano-Ponce E, Jimenez-Corona A, Higuera-Iglesias A, Cruz-Hervert P, Cano-Arellano B, García-Anaya A, Ferreira-Guerrero E, Baez-Saldaña R, Ferreyra-Reyes L, Ponce de León-Rosales S, Alpuche-Aranda C, Rodríguez-López MH, Perez-Padilla R, Hernández-Avila M. Partial protection of seasonal trivalent inactivated vaccine against novel pandemic influenza A/H1N1 2009: case-control study in Mexico City. *British Medical Journal* 2009; 339: b3928.
- García-Sancho M, García-García M, Báez-Saldaña R, *et al.* Indoor pollution as an occupational risk factor for tuberculosis among women: a population-based, gender oriented case-control study in Southern Mexico. *Revista de investigación clínica, Órgano del Hospital de Enfermedades de la Nutrición* 2009.
- Jiménez-Corona ME; García-García ML, Ponce de León A, Bobadilla-del-Valle

M, Torres M; Canizales-Quintero S; Palacios-Merino C; Molina-Hernández S, Martínez-Gamboa A, Juárez-Sandino L, Cano-Arellano B, Ferreyra-Reyes L, Cruz-Hervert P, Báez-Saldaña R, Ferreira-Guerrero E, Sada E, Marquina B, Sifuentes-Osornio J. Investigación sobre epidemiología convencional y molecular en Orizaba, Veracruz, 1995-2008. Experiencia del Consorcio Mexicano contra la Tuberculosis. *Salud Pública de México* 2009; 51:S470-478.

- Marquina-Castillo B, García-García L, Ponce-de-León A, Jiménez Corona M, Bobadilla del Valle M, Cano-Arellano B, Canizales-Quintero S, Martínez-Gamboa A, Kato-Maeda M, Robertson B, Young D, Small P, Schoolnik G, Sifuentes-Osornio J, Hernandez-Pando R. Virulence, immuno-pathology and transmissibility of selected strains of *Mycobacterium tuberculosis* in a murine model. *Immunology* 2009; 128 (1):123-33.
- Torres M, Sada E, Canizales S, Palacios C, Carranza-Salazar C, Cruz P, Ferreira E, Baez R, Sifuentes Osornio J, Ponce de León A, Parida S, Franken C, Ottenhoff

Los resultados del estudio serán innovadores en su aportación al identificar y evaluar la importancia de la participación comunitaria, lo que permitirá conocer sus desafíos y repercusiones, así como el compromiso y desarrollo de la comunidad.



T, Wilkinson R, García-García L. Differential interferon-gamma production to M. tuberculosis antigens in active and latent tuberculosis. *Tuberculosis: Biology, Pathology and Therapy* Tuberculosis Keystone Symposia Global Health Series. Keystone 2009; Bill & Melinda Gates Foundation.

- Valdespino JL, García-García L. The Environment and Emerging Infections. En Prensa. *Encyclopedia of Environmental Health*. Oxford: Elsevier Limited 2009.
- Valdespino JL, Ponce de León S, García-García L. Los premios Nobel de medicina y fisiología en 2008. *Gac Med Mex* 2009; Aceptado.



5. Salud ambiental

Proyectos de mayor relevancia:

- “Efectos a largo plazo sobre el desarrollo neuroconductual de la exposición en útero a PP’- DDE.”
- “Exposición al manganeso de la población residente en un distrito minero (México)- Fase II.”
- “Multi-City Study of Air Pollution and Health Effects in Latin America.”

Productos de valor:

- Conocimiento científico y actualizado sobre la relación ambiente-salud.
- Evaluación de impacto en salud de la contaminación atmosférica en la ciudad de México. Resultados que serán incorporados en la nueva versión del Programa de Mejoramiento de Calidad del Aire (PROAIRE) 2010-2020.
- Vinculación multidisciplinaria e investigativa a través del Grupo de Comunidad de Práctica en enfoques ecosistémicos para la salud Humana (Copeh-LAC).

“Efectos a largo plazo sobre el desarrollo neuroconductual de la exposición en útero a PP’- DDE”

El objetivo de este proyecto es determinar si el daño observado al año de vida en el desarrollo psicomotor de los niños expuestos *in utero* al PP’-DDE es reversible. En 2009 se finalizó el trabajo de campo donde se llevaron a cabo 109 evaluaciones neuroconductuales en niños entre los 36 y los 60 meses de edad.

En el mes de agosto de 2009 se presentaron en el Congreso del ISEE (Sociedad Internacional de Economía Ecológica) los trabajos: “Neonatal neurodevelopment and prenatal p,p’-DDE exposure: Evaluation by three different tests” y “In-Utero p, p’- DDE Exposure and Child Neurodevelopment at 48 Months of age: A Mexican Cohort”.

En el mes de noviembre se presentó en The Pacific Basin Consortium for Environment & Health, 13th International Conference, el trabajo titulado “Maternal urinary metals and infant neuro-motor development”.



Como parte de este proyecto, una alumna del programa Mount Sinai International Exchange Program for Minority Students, realizó una estancia académica, durante la cual se evaluó la asociación entre la exposición prenatal a p,p' -DDE y su efecto sobre el patrón de crecimiento infantil.

“Exposición al manganeso de la población residente en un distrito minero (México)-Fase II”

El objetivo de este proyecto es comprender cómo la actividad minera, agrosilvopastoril y la dinámica socioeconómica-cultural afectan la dinámica del manganeso en el ecosistema del distrito minero de Molango en el estado de Hidalgo, con especial énfasis en la salud, para generar el conocimiento necesario a fin de que las propuestas de gestión ambiental sustentables y participativas mejoren la calidad de vida de sus habitantes.

En 2009 se determinó la contribución de las partículas suspendidas en el aire de la zona a la exposición de la población al manganeso a través de la caracterización de las fuentes y de la dispersión de este contaminante en el ambiente. Se encontró que el manganeso (Mn) en el cabello es en promedio 20 veces mayor en los niños residentes del distrito manganesífero, lo que indica exposición crónica.

También se trabajó en el desarrollo del artículo “Comparación de las concentraciones de PM_{2.5} y Manganeso en comunidades rurales en el estado de Hidalgo, México” y dos artículos más fueron enviados a revistas científicas:

- “Intellectual Function in Mexican Children Environmentally Exposed to Manganese Living in a Mining Area” a la revista *Environmental Health Perspectives*.
- “Perceived Health Risk of Manganese in the Molango Mining District, México”, que se envió a la revista *Risk Analysis*.

Adicionalmente se participó en el libro *Ecosystem Approaches to Human Health* que será publicado en 2010 por International Development Research Centre (IDRC), con el capítulo “An Ecosystem Approach to the Study of Manganese Exposure in the Region of Molango, Hidalgo, Mexico” el cual se encuentra en revisión.

“Multi-City Study of Air Pollution and Health Effects in Latin America”

El objetivo de este proyecto es examinar la asociación entre la exposición a contaminantes atmosféricos y sus efectos en la salud en diversas ciudades de Latinoamérica, con el propósito de obtener información comparable y actualizada en diversos grupos de edad y causa.

En 2009 se realizó una estancia de un mes en Brasil con el propósito de trabajar en los modelos estadísticos del estudio, lo que permitió llegar a acuerdos para la recolección de los resultados para desarrollar un meta-análisis y las rutinas para la meta-regresión.

Se presentaron resultados del proyecto en los foros: Health Effects Institute 2009 Annual Conference, 13 Congreso de Investi-

El INSP trabaja en el desarrollo de una Norma Oficial para concentración de manganeso en aire para la zona y asesoría para el desarrollo del sistema de vigilancia ambiental.

gación en Salud Pública INSP 2009, International Conference of the American Thoracic Society 2009 y en el Primer Encuentro Institucional de las Líneas de Investigación por Misión del INSP.

En el mes de diciembre se preparó un número especial en la revista *Salud Pública de México* con los resultados de esta investigación y el artículo “Effect of PM10 on infant mortality among residents in the Mexico City Metropolitan Area. A case-crossover analysis, 1997-2005” que fue enviado al *Journal of Epidemiology Community and Health*.



Publicaciones:

- Solís-Vivanco R, Rodríguez-Agudelo Y, Riojas H, Ríos C, Rosas I, Montes S. Cognitive impairment in an adult Mexican population non occupationally exposed to manganese. *Environmental Toxicology and Pharmacology* 2009; 28,(2):172-178.
- Torres-Sánchez L, Schnaas L, Cebrián ME, Hernández MD, Valencia EO, García-Hernández RM, López-Carrillo L. Prenatal dichlorodiphenyldichloroethylene (DDE) exposure and neurodevelopment: A follow-up from 12 to 30 months of age. *Neurotoxicology* 2009; Sept. 4.

6. Prevención de lesiones y violencia

Proyectos de mayor relevancia:

- “Impacto de los puentes peatonales en la prevención de atropellamientos en la Ciudad de México.”
- “Programa de reeducación a víctimas y agresores en casos de violencia de pareja: estudio piloto en cuatro estados de la República mexicana.”
- “Costo de la violencia de pareja: una perspectiva social.”

Productos de valor:

- Centro de referencia en el tema de violencia y lesiones por accidentes de tráfico.
- Recursos humanos capacitados en el tema de lesiones accidentales y violencia alineados a prioridades nacionales.
- Evidencia científica de calidad y pertinencia.

“Impacto de los puentes peatonales en la prevención de atropellamientos en la Ciudad de México”

Durante 2009 se concluyó el diseño del Sistema de Gestión de Puentes Peadonales y se realizó la prueba piloto antes de ser entregado a las autoridades del Distrito Federal como parte del Sistema de Control y Monitoreo Geográfico de los atropellamientos que ocurren diariamente en dicha ciudad y así participar en la prevención oportuna de los mismos. Se

entregó el sistema al Secretario de Protección y Vialidad del DF y se capacitó a personal de la dependencia en el uso del mismo, el cual ya está siendo utilizado.

Además se elaboraron y presentaron seis trabajos en diversas reuniones académicas nacionales e internacionales.

“Programa de reeducación a víctimas y agresores en casos de violencia de pareja: estudio piloto en cuatro estados de la República mexicana”

A partir de la aprobación de la “Ley general de acceso de las mujeres a una vida libre de violencia”, que establece dentro de sus capítulos la ejecución de un programa para reeducar a víctimas y agresores, cuya aplicación se pretende sea responsabilidad del sector salud, el INSP recibió desde 2008 el financiamiento de la Comisión de Género de la Cámara de Diputados para diseñar el programa.

En 2009 se llevó a cabo la fase piloto en cuatro estados de la República mexicana: Sonora, Yucatán, Colima y Zacatecas. Además se elaboró el programa de capacitación a facilitadores, se realizó la capacitación y se concluyó el proyecto en los cuatro estados. En diciembre de 2009 se analizaron los resultados de esta aplicación tanto con grupos de mujeres víctimas como con agresores en zonas urbanas y rurales. Los resultados de este proyecto servirán para expandir la aplicación del programa a los 32 estados de la República. También se están difundiendo los resultados ante las instituciones interesadas como: Salud, Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), Instituto Nacional de las Mujeres (INMUJERES), Procuraduría de Justicia, Fiscalía Especial para los Delitos de Violencia contra las Mujeres y Trata de Personas (FEVIMTRA), Secretaría de Gobernación y Comisión de Equidad de Género de la Cámara de Diputados.

“Costo de la violencia de pareja: una perspectiva social”

Este proyecto se llevó a cabo en las ciudades de Guadalajara, Ciudad de México y Colima con el fin de generar un modelo para estimar el impacto económico de la violencia de pareja desde una perspectiva social, en la cual se consideraron no sólo los costos asociados a la atención de las lesiones y daños producidos por la violencia, sino también las pérdidas asociadas con ausentismo laboral y muerte prematura.

Los resultados analizados indicaron que, en promedio, los hogares pierden, por costos directos e indirectos resultado de la violencia, es decir, atención de lesiones y ausentismo laboral, 295 millones de pesos, pero sus pérdidas pueden ascender hasta un máximo de 5 mil 282 millones de pesos.

El informe completo ya fue entregado al Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva de la Secretaría de Salud para su revisión y consecuente toma de decisiones.

Publicaciones:

- Avila-Burgos L, Valdez R, Híjar M, Del Rio A, Rojas-Martinez R, Medina C. Factors Associated with Severity of Intimate Partner Abuse in Mexico: Results of the First National Survey of Violence Against Women. *Can J Public Health* 2009; 100(6):436-41.
- Beth E, Híjar-Medina M, Fazlur-Rahman AKM, *et al.* Child injury around the world: a global research agenda for child injury prevention. *Injury Prevention* 2009; 15(3).
- Organización Panamericana de la Salud. Organización Mundial de la Salud. Informe sobre el Estado de la Seguridad Vial en la Región de las Américas. Washington, D.C.: 2009.

El INSP contribuye a la prevención de lesiones provocadas por accidentes de tráfico y consecuencias en la salud de los mexicanos producidas por la violencia.



7. Salud sexual y prevención de SIDA e ITS

Proyectos de mayor relevancia:

- “Colaboración con el Programa de VIH/SIDA de la Ciudad de México.”

Productos de valor:

- Uso de productos de los proyectos por parte de la sociedad civil al ofrecer servicios e intervenciones en reclusorios, sitios de encuentro y de trabajo sexual de poblaciones clave.
- Programas mexicanos de prevención y atención fortalecidos con estrategias focalizadas a grupos con mayor prevalencia de VIH: población privada de su libertad, hombres que tienen sexo con hombres (HSH), mujeres en condiciones de vulnerabilidad y mujeres y hombres usuarios de drogas inyectables (UDI).

“Colaboración con el Programa de VIH/SIDA de la Ciudad de México”

Durante 2009 se desarrollaron actividades que fortalecen la colaboración con el “Programa de VIH/SIDA de la Ciudad de México”, entidad que reporta el mayor número de casos

acumulados de SIDA del país y que alberga algunos de los sitios de atención más importantes, entre ellos la Clínica Especializada Condesa (CEC), el centro de atención para pacientes con VIH/SIDA más grande en el ámbito nacional, que atiende aproximadamente a 6 200 personas seropositivas que no cuentan con seguridad social.

En la CEC se realizó un diagnóstico sobre la situación actual del tratamiento para personas viviendo con VIH/SIDA y la coinfección VIH/tuberculosis y también se trabajó en centros de atención del Distrito Federal con actividades que buscan generar información relevante en diferentes dimensiones de la atención de personas que viven con VIH/SIDA.

Asimismo, se realizó el diseño para construir un mapa de comportamiento sexual y de transmisión del VIH entre hombres y mujeres usuarios de la CEC (como transportistas, transexuales, exmilitares, exreclusos, migrantes, meseros, amas de casa, personas que viven en la calle). Este mapa permitirá presentar con mayor profundidad algunos temas que resultan de interés para el diseño de estrategias de prevención de VIH/SIDA; por ejemplo, las razones de elección de determinadas zonas y tipos de lugares en los que se buscan parejas sexuales y se tienen prácticas sexuales, los motivos de comportamientos diferenciados dependiendo del tipos de parejas, lugares, etc.

El INSP desarrolla programas para mejorar la prevención, la atención y disminuir la vulnerabilidad al VIH/SIDA/ITS.

En el segundo semestre de 2009 se completó la mayoría del trabajo de campo.

Adicionalmente, continúa en desarrollo un proyecto de evaluación de una intervención para mejorar la adherencia al tratamiento antirretroviral en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán así como un ensayo clínico que compara la eficacia del tratamiento antirretroviral simultáneo *versus* secuencial al tratamiento antituberculosis en pacientes infectados por VIH en diversas etapas de la enfermedad y tuberculosis activa, el cual se desarrolla en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

Publicaciones:

- Bertozzi S, Martz T, Piot P. The Evolving HIV/AIDS Response And The Urgent Tasks Ahead Health Affairs. Volume 28, Number 6. November/December 2009.
- Burgos JL, Kahn JG, Strathdee SA, Valencia A, Bautista S, Laniado-Laborin R, Castañeda R, Deiss R, Garfein RS. Target screening and treatment for LTBI using Quantiferon-TB Gold is cost-effective in Mexico. The International Journal of Tuberculosis and Lung Disease 2009; 13(8):962-968.
- De Maria LM, Galárraga O, Campero L, Walker DM. Educación sobre sexualidad y prevención del VIH: Un diagnóstico para América Latina y el Caribe. Revista Panamericana de Salud Pública. Dic. 2009.
- Galárraga O, Colchero MA, Wamai RG, Bertozzi S. HIV prevention cost effectiveness: a systematic review. BMC Public Health 2009; 9 (Suppl. 1):S5.
- Galárraga O, Salkever DS, Cook JA, Gange SJ. An instrumental variables evaluation of the effect of antidepressant use on employment among HIV-infected women using antiretroviral therapy in the United States: 1996-2004. Health Econ. Feb 27, 2009.
- Gutiérrez JP, Torres-Pereda P. Acceptability and reliability of an adolescent risk behavior questionnaire administered with audio and computer support. Rev Panam Salud Publica 2009; 25(5):418-422.



- Herrera C, Campero L, Caballero M, Kendall T, Quiroz AE. Cuerpo y sexualidad en la experiencia de hombres y mujeres con VIH: una exploración de diferencias y coincidencias de género en México. *Estudios Sociológicos* 2009; 27(1):147-170.
- Infante C, Sosa-Rubí SG, Cuadra M. Social, Cultural and Economic Aspects of Male Sex Work in Mexico City: Differentiated Vulnerabilities. *Culture, Health & Sexuality* 2009; 11(2):125-37.
- Leyva-Flores R, Caballero-García M. Las que se quedan: contextos de vulnerabilidad a ITS y VIH/SIDA en mujeres compañeras de migrantes. México; Instituto Nacional de Salud Pública: 2009.
- Wirtz V, Forsythe S, Valencia A, Bautista S, Santa Ana Y. The Cost of Antiretrovirals. Maximizing Value for Money. (aids 2031 Working Paper no. 28). Web page: http://www.aids2031.org/pdfs/the%20cost%20of%20antiretrovirals_28.pdf.
- Wirtz V, Forsythe S, Valencia A, Bautista S. Factors influencing global antiretroviral procurement prices. *BMC Public Health* 2009, 9(Suppl 1):S6.

8. Promoción de estilos de vida saludables

Proyectos de mayor relevancia:

- “Seguimiento, apoyo y evaluación al programa de vigilancia, control y promoción participativa comunitaria sobre la enfermedad de Chagas.”
- “Investigación participativa basada en la comunidad dirigida a la nutrición, obesidad y riesgo de enfermedad cardiovascular en mujeres mexicanas.”
- “Lugares de trabajo saludables.”

Productos de valor:

- Métodos de diagnóstico y vigilancia participativa para la enfermedad de Chagas.
- Sistematización de información cualitativa para diseñar estrategias basadas en evidencia científica para disminuir la obesidad infantil.

“Seguimiento, apoyo y evaluación al programa de vigilancia, control y promoción participativa comunitaria sobre la enfermedad de Chagas”

El objetivo de este proyecto es mejorar la situación actual respecto a la enfermedad de Chagas en las que se encuentran las comunidades del municipio de Berriozabal, Chiapas.

Durante 2009 se realizó un taller para todos los integrantes del estudio y proyecto comunitario del Municipio de Berriozabal, personal del programa vectores y de promoción del Instituto de Salud del Estado de Chiapas (ISECH) y para el personal del grupo Chagas/CRISP, en Tapachula del 12 al 17 de enero con 15 participantes, a quienes se les enseñó los



fundamentos sobre la enfermedad de Chagas y a trabajar con instrumentos y técnicas a utilizar durante el proyecto en comunidad.

Se evaluó la exposición al vector y prevalencia de infección con *T. cruzi* en el municipio, se realizaron encuestas de capacidad de reconocimiento de la chinche en las reuniones informativas, con evaluación del valor predictivo positivo cuando reportan conocer el vector.

Adicionalmente, se realizaron encuestas a los grupos sobre la exposición e historia de chinchoma, reconocimiento de haber tenido una chinchoma, o si habían convivido o sido picados por una chinche. Se organizaron tomas de muestras de sangre a las personas que reconocieron la exposición, con una tasa preliminar de 1.6% de la población seropositiva.

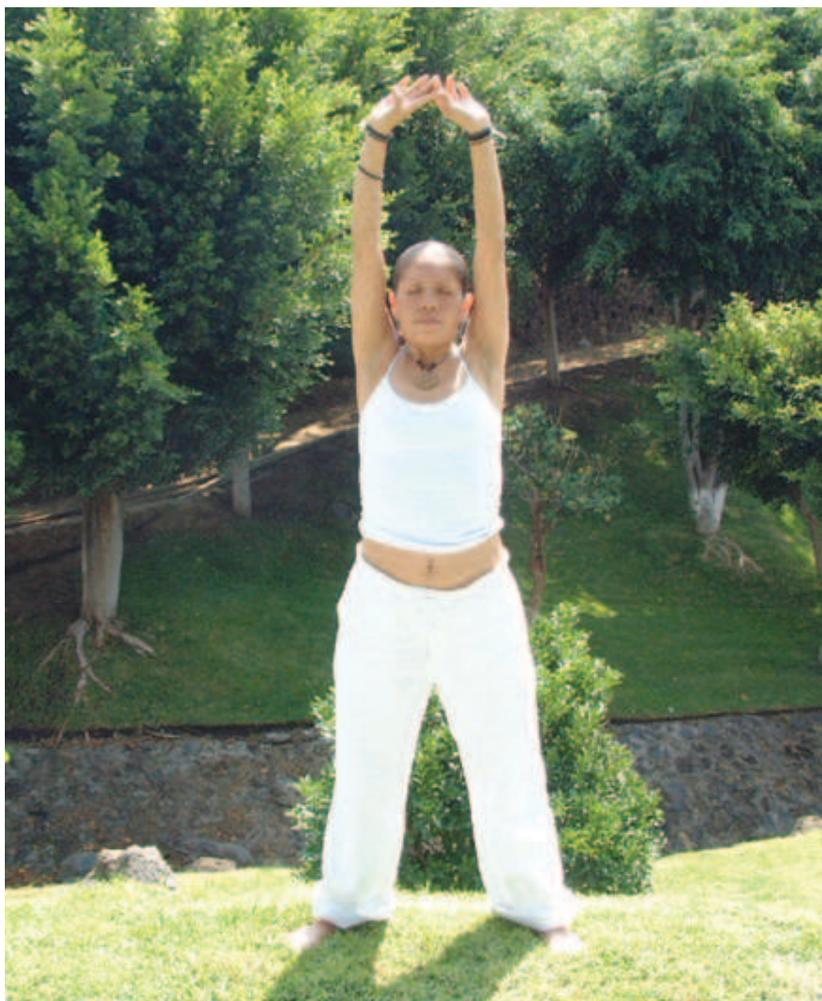
“Investigación participativa basada en la comunidad dirigida a la nutrición, obesidad y riesgo de enfermedad cardiovascular en mujeres mexicanas”

Este proyecto tiene como objetivo realizar una evaluación preliminar para conocer el funcionamiento y el proceso de participación dentro de una estrategia de educación popular culturalmente aceptable (EEPCA) dirigida a mejorar la nutrición y actividad física de mujeres mexicanas.

Durante 2009 se realizó la capacitación de ocho mujeres en Xoxocotla del estado de Veracruz para ser facilitadoras de un taller de educación, nutrición y actividad física. También se llevó a cabo el diseño, planeación y ejecución del taller de mujeres para mujeres: “aprende a comer y ponte en forma”; título asignado por las facilitadoras de la comunidad en el que participaron alrededor de 20 mujeres.

Se realizaron las evaluaciones basales que consistieron en la aplicación de un cuestionario y entrevista así como mediciones antropométricas.

También se realizó la evaluación participativa de los talleres, así como del proceso de participación y empoderamiento de las facilitadoras a través de las actividades dentro del proyecto y adicionalmente se capturó toda la información cuantitativa. Se están transcribiendo las entrevistas de seguimiento y finales, así como las discusiones grupales sobre la evaluación participativa.



“Lugares de trabajo saludables”

El objetivo de este proyecto es proporcionar información sobre las consecuencias y los riesgos asociados con el consumo de tabaco y los daños a la salud ocasionados por la exposición al humo de segunda mano (HSM). Esta información se proporciona a los empleadores y empleados de 60 empresas privadas localizadas en las ciudades de México, Guadalajara y Monterrey.

Durante 2009 se brindó asesoría a las empresas participantes en los procesos de reconocimiento y certificación como “empresas libres de humo de tabaco” siguiendo el procedimiento establecido por el Consejo Nacional contra las Adicciones (CONADIC) y la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS).

El INSP diseña e implementa estrategias para la promoción de prácticas saludables que mejoran las condiciones de vida de la población.



El INSP diseña, implementa y evalúa estrategias que aportan información para la generación de políticas contra el tabaquismo.

También se realizó un programa de capacitación, con el fin de brindar asesoría empresarial para implementar ambientes libres de humo de tabaco a través del desarrollo y uso de material educativo. Asimismo se desarrolló el manual “Yo quiero, yo puedo... Trabajar en ambientes 100% libres de humo de tabaco”, para facilitadores y promotores dentro de las empresas.

Publicaciones:

- Abril E, Rascón-Loreto C, Arenas-Monreal L, Bonilla-Fernández P, Hernández-Pérez H, Cuevas-Bahena S. Promoción de hábitos alimentarios saludables en una escuela primaria de Hermosillo, Son. México. *Revista Salud Pública y Nutrición* 2009; ene-mar, vol. 10.
- Thrasher JF, Boado M, Sebríe EM, Bianco E. Smoke-free policies and the social acceptability of smoking in Uruguay and Mexico: Finding from the international Tobacco Control Policy Evaluation Project. *Nicotine & Tobacco Research Advance Access*. April 20, 2009.
- Thrasher JF, Villalobos V, Dorantes-Alonso A, Santillan A, Cummings KM, O'Connor R, Fong GT. Does the availability of single cigarettes promote or inhibit cigarette consumption? Perceptions, prevalence and correlates of single cigarette use among adult Mexican smokers. *Tobacco Control* 2009;18: 431-437.
- Reynales-Shigematsu LM, Valdés-Salgado R, Rodríguez-Bolaños R, Lazcano-Ponce E, Hernández-Avila M. Encuesta de tabaquismo en jóvenes en México. análisis descriptivo 2003, 2005, 2006, 2008. Cuernavaca, México: Instituto Nacional de Salud Pública; 2009.
- Reynales-Shigematsu LM, Rodríguez ER, Lazcano-Ponce E. Cost-effectiveness analysis of a quadrivalent human papilloma virus vaccine in Mexico. *Archives of Medical Research* 2009; 503-513.
- Sánchez-Zamorano LM, Salazar-Martínez E, Anaya-Ocampo R, Lazcano-Ponce E. Body mass index associated with elevated blood pressure in Mexican school-aged adolescents. *Preventive Medicine* 2009; 48:543-548.
- Valdés-Salgado R, Reynales-Shigematsu LM, Rodríguez ER, Lazcano-Ponce E, Hernández-Ávila M. Susceptibility to smoking among adolescents and its implications for Mexico's tobacco control programs. Analysis of the global youth tobacco survey 2003-2004 and 2006-2007. *Int J Environ Res Public Health* 2009;6:1254-1267.



9. Medicamentos en salud pública: acceso, uso y resistencia antimicrobiana

Proyectos de mayor relevancia:

- “Trends in community antibiotic consumption in Mexico and Latin America.”
- “Patentes, precios y políticas: acceso a medicamentos para enfermedades de alta prioridad en México.”
- “Identificación y caracterización de metalo- β -lactamasas (MBL) en aislamientos clínicos de *Pseudomonas aeruginosa* multirresistentes causantes de infecciones nosocomiales.”

Productos de valor:

- Información relevante y oportuna para toma de decisiones, gestión y desarrollo de políticas sobre acceso y uso de medicamentos, y resistencia antimicrobiana.
- Investigación interdisciplinaria sobre medicamentos en salud pública de alto nivel e impacto y con eficiencia y transparencia en el manejo de recursos.

“Trends in community antibiotic consumption in Mexico and Latin America”

El uso inadecuado y excesivo de antibióticos representa un gasto innecesario, un riesgo para la salud y además contribuye al desarro-

llo de resistencia bacteriana, un grave problema global de salud pública. El objetivo de este estudio es generar información representativa a nivel nacional sobre tendencias en el consumo comunitario de antibióticos en México y en Latinoamérica, útil para desarrollar análisis comparativos (*benchmarking*) e indicadores que informen intervenciones y políticas sobre uso adecuado de estos medicamentos.

Durante 2009 se concluyó un análisis de series de tiempo 1997-2007 sobre el consumo de antibióticos en Argentina, Brasil, Colombia, Chile, México, Perú, Uruguay y Venezuela. Resultados preliminares fueron expuestos en la 49th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy, en septiembre del 2009 en San Francisco, California. Además se concluyó un artículo científico que presenta dicho análisis, el cual se encuentra en revisión en la revista de la Organización Panamericana de la Salud.

“Patentes, precios y políticas: acceso a medicamentos para enfermedades de alta prioridad en México”

El proyecto tiene como objetivo ayudar a formar la agenda de la política farmacéutica en México y la región de América Latina para aumentar el conocimiento y la conciencia acerca de la influencia de los derechos de propiedad intelectual en el acceso a los medicamentos. Dado que el acceso sustentable

El INSP impulsa la producción y la difusión de investigación interdisciplinaria en materia de políticas de medicamentos y resistencia antimicrobiana con amplia presencia en congresos científicos nacionales e internacionales, así como reuniones de trabajo interdisciplinarias nacionales e internacionales.

a medicamentos para enfermedades de alta prioridad es un objetivo clave en salud pública, este proyecto analiza las flexibilidades de los acuerdos de derechos de propiedad intelectual relacionados al comercio (ADPIC/TRIPS), los precios, los procesos de planeación y la compra de medicamentos.

Como parte de este proyecto, el 4 de septiembre de 2009 se llevó a cabo en la Ciudad de México el Segundo taller sobre precios, patentes y acceso a medicamentos prioritarios para México, organizado por el INSP y patrocinado por la Fundación Ford. El objetivo principal del taller fue proveer un espacio para el diálogo entre tomadores de decisiones, académicos y organizaciones de la sociedad civil sobre el tema de acceso a medicamentos, particularmente para el tratamiento del VIH/SIDA en México y en Latinoamérica. El taller contó con la participación de más de 30 representantes de diferentes organizaciones de la sociedad civil, académicos y organizaciones gubernamentales.

Resultados de este proyecto también se presentaron en el XI Congreso Nacional de SIDA y de Infecciones de Transmisión Sexual en el mes de noviembre en Chiapas, México frente una audiencia de más de 50 representantes de organizaciones de la sociedad civil, tomadores de decisiones, personas afectadas

por VIH y SIDA e investigadores en el ámbito de la salud pública.

"Identificación y caracterización de metalo-β-lactamasas (MBL) en aislamientos clínicos de Pseudomonas aeruginosa multirresistentes causantes de infecciones nosocomiales"

En este proyecto se realizaron los ensayos de susceptibilidad antimicrobiana a 80 aislamientos clínicos de *P. aeruginosa* procedentes de cinco hospitales del país. Los datos de susceptibilidad y origen clonal se enviaron a diferentes hospitales con la finalidad de corroborar la susceptibilidad a diferentes antibióticos. Esta información es esencial para guiar la prescripción y determinar el tipo de antibiótico y duración del tratamiento adecuado, con el fin de disminuir la morbimortalidad por estas infecciones en los hospitales. Además, este ejercicio repercute favorablemente en la economía de los hospitales, pues se reducen los tiempos de hospitalización. Por otra parte, se realizó la caracterización molecular de los genes que confieren resistencia a imipenem.

Resultados de este proyecto se presentaron en tres foros, dos nacionales y uno internacional, asimismo se obtuvieron tres publicaciones y se condujeron tres tesis, una de licenciatura y dos de maestría.

Publicaciones:

- Idrovo AJ, Albavera-Hernández C, Rodríguez JM. Letter to the editor on Safety of botulinum toxin type A among children with spasticity secondary to cerebral palsy: a systematic review of randomized clinical trials. *Clin Rehabil* 2009; 23(5):862-863.
- Castro-Alarcón N, Alonso-Morales A, Silva-Sánchez J, Armenta-Solís A. Validación de dos variantes de la técnica rep-PCR para la tipificación molecular de aislados de *Enterobacter cloacae* productores de β-lactamasas de espectro extendido. *Bioquímica* 2009; 34(4).
- Agudelo CI, Castañeda E, Corso A, Ragueira M, de Cunto-Brandileone MC, Pires-Brandao A, Maldonado A, Hormazabal JC, Tamargo I, Echániz-Aviles G, *et al.*, y el Grupo SIREVA II. Resistencia a antibióticos no betaláctamicos de ais-





lamientos invasores de *Streptococcus pneumoniae* en niños latinoamericanos. SIREVA II, 2000-2005. *Rev Panam Salud Pública* 2009; 4(25):305 - 313.

- Castañeda E, Agudelo CI, Regueira M, Corso A, de Cunto-Brandileone MC, Brandao AP, Maldonado A, Hormazabal JC, Martínez IT, Llanes R, Sánchez J, Ferris JM, Echániz-Aviles G, *et al.* y el grupo SIREVA II. Laboratory-Based surveillance of *Streptococcus pneumoniae* invasive disease in children in 10 Latin American Countries. *Pediatr Infect Dis J* 2009; 28(9):e265-e270.
- Garza-Ramos U, Tinoco P, Rojas T, Carrillo B, Barajas JM, Suarez S, Silva-Sanchez J. Molecular Characterization of integron class 1 (In196) encoding the VIM-2 Metallo- β -Lactamase of *P. aeruginosa* Isolated from Hospital Environment. *Int J Chemother* 2009; 21:590-591.
- Reyes-Morales H, Flores-Hernández S, Tomé-Sandoval P, Pérez-Cuevas R. The *bla*-5 gene is encoded in a compound transposon duplicated in tandem in *Enterobacter cloacae*. *Clin Microbiol Infect* 2009; 15(9):878-880.
- Reyes-Morales H, Flores-Hernández S, Tomé-Sandoval P, Pérez-Cuevas R. A Multifaceted Education Intervention for Improving Family Physicians' Case Management. *Fam Med* 2009; 4(41):277-284.
- Torres Guerra S, Gutiérrez JP. Mercado farmacéutico en México: tamaño, valor y concentración. *Rev Panam Salud Pública* 2009; 1(26):45-50.

- Garza-Ramos U, Silva-Sánchez J, Martínez-Romero E. Genética y genómica enfocadas en el estudio de la resistencia bacteriana. *Salud Pública de México* 2009; 51, supl. 3:S439-S446.
- Wirtz VJ, Forsythe SS, Valencia-Mendoza A, Bautista Arredondo S. Factors influencing global antiretroviral procurement prices. *BMC Public Health* 2009; 9(56).

10. Recursos humanos en salud

Proyectos de mayor relevancia:

- “Incorporación de personal alternativo para la atención del embarazo, parto y puerperio en unidades médicas rurales de la Secretaría de Salud.”
- “Determinantes institucionales de la cobertura efectiva de los servicios de salud de primer nivel en México.”
- “Capacitación para promoción de la salud: una nueva cultura en salud.”

Productos de valor:

- Instrumentos para la validación de escalas de salutogénesis, cultura organizacional y capital social.
- Base de datos generada a partir de la revisión de expedientes médicos y la realización de entrevistas a proveedores de servicios en dos estados.
- Capacitación en promoción de la salud a enfermeras de los servicios de salud de Tabasco y a personal del Instituto de Sa-

El INSP realiza investigación basada en evidencia para tomadores de decisiones de alto nivel en el campo de los sistemas de salud.

lud del Estado de México y diseño de una estrategia de capacitación culturalmente aceptable para el personal del Instituto de Salud del Estado de México (ISEM).

“Incorporación de personal alternativo para la atención del embarazo, parto y puerperio en unidades médicas rurales de la Secretaría de Salud”

A inicios de 2009, como resultado del estudio “Tres modelos de atención al parto en México: parteras profesionales técnicas (PPT), enfermeras obstetras (EO) y médicos generales (MG)” en el cual se capacitó al personal alternativo de la salud, fue posible incorporar a 12 prestadores de servicios no médicos a la atención de partos en los servicios de salud estatales de Oaxaca, Guerrero y Chiapas. Con esta actividad dio inicio el presente proyecto.

En el primer semestre de 2009 se desarrolló y realizó el estudio piloto en hospitales comunitarios y de referencia en los estados de Chiapas y México. Se reclutó y capacitó a dos enfermeras generales en el manejo de la máscara de captura desarrollada para el levantamiento de datos en los centros de salud. Durante el mes de agosto se realizó una salida de supervisión de todo el equipo de trabajo para acompañar a las enfermeras capacitadas a los centros de salud en los estados de Guerrero y Oaxaca.

Se solicitaron los formatos SISPA de 2008 y 2009. Se elaboró el tercer informe parcial y el informe final del Instituto Nacional de las Mujeres (Inmujeres), el cual fue entregado el 17 de octubre. Adicionalmente, se presentaron los resultados preliminares a la Secretaría de la Mujer y a la Secretaría de Salud del Estado de Guerrero, donde se fijaron los acuerdos para continuar la colaboración durante 2010.

“Determinantes institucionales de la cobertura efectiva de los servicios de salud de primer nivel en México”

El objetivo de este proyecto es evaluar 16 intervenciones médicas (preventivas, diagnósticas, terapéuticas y rehabilitatorias) funda-

mentadas en el autorreporte. Adicionalmente se postula que la cobertura efectiva de éstas depende de la presencia de algunos determinantes institucionales (desigualdad en el ingreso, capital social en el trabajo, cultura organizacional, recursos humanos y nivel de “salutogénesis”) de centros de salud de la Secretaría de Salud (SSA), el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE).

El estudio, con diseño ecológico transversal exploratorio, será desarrollado con aproximadamente 4 600 individuos (población general y trabajadores de centros de salud) en Tizimín (Yucatán), Jojutla (Morelos) y Guachochi (Chihuahua). Los resultados sustentarán posibles cambios en la organización de los servicios de salud.

Este proyecto inició en octubre de 2009 y se realizó el estudio piloto. En el mes de diciembre dio inicio el trabajo de campo en los tres estados mencionados.

“Capacitación para promoción de la salud: una nueva cultura en salud”

El objetivo de este proyecto es capacitar a la población sobre diversos temas de salud y su promoción así como incentivar una cultura de la salud socialmente aceptable.

Se capacitó al personal de las 19 jurisdicciones de salud del Instituto de Salud del Estado de México (ISEM) en cuatro sedes (n=175): Toluca, Metepec, Tlalnepanitla y Teotihuacan, donde se impartieron seis sesiones de capacitación, en cada una asistieron 45 coordinadores municipales.

También se diseñó la estrategia de capacitación culturalmente aceptable para el personal del ISEM. Para documentar la experiencia se cuenta con instrumentos aplicados antes y después de la capacitación de dicho personal.

Adicionalmente, se conformó una base de datos cualitativa con la explicación de las actividades de capacitación para su análisis y se está preparando el informe técnico final del proyecto así como el financiero.



11. Protección social en salud

Proyectos de mayor relevancia:

- “Capacidad de afiliación de las familias de migrantes a un esquema de seguro de salud.”
- “Análisis político de los cambios en los espacios de decisión y sus efectos sobre el desempeño del sistema de protección social en salud en los estados, 1994-2006.”
- “Gobernanza y protección social en salud para emigrantes mexicanos en Estados Unidos de América.”

Productos de valor:

- Análisis social y económico de la implementación del Sistema de Protección Social en Salud.
- Nuevas estrategias para la adaptación institucional del Sistema de Protección Social en Salud.
- Mejoramiento de indicadores para futuras evaluaciones del Sistema de Protección Social en Salud.

“Capacidad de afiliación de las familias de migrantes a un esquema de seguro de salud”

En 2009 concluyó la primera etapa del proyecto cuyos objetivos fueron cuantificar la proporción actual de la oferta de Servicios Médicos Hospitalarios (SMH) utilizada por los migrantes internacionales y con base en ello determinar la oferta actual y la capacidad de absorción de dicha demanda, así como analizar los procesos de referencia de pacientes y repatriación humanitaria desde Estados Unidos a México a través de la Secretaría de Salud y la Secretaría de Relaciones Exteriores.

Se elaboró una síntesis ejecutiva con los primeros resultados en la que se desarrolló inicialmente una caracterización de los procesos de repatriación, mencionando las principales causas de demanda de servicios por parte de los migrantes. Además, se realizó la descripción de los recursos disponibles en los hospitales de la Secretaría de Salud a nivel estatal y municipal, incluyendo los que fueron visitados durante el trabajo de campo, con el fin de identificar la capacidad de absorción del incremento de la demanda potencial de servicios médicos.

El INSP participa con análisis social y económico de los programas en temas de protección social en salud en México.

“Análisis político de los cambios en los espacios de decisión y sus efectos sobre el desempeño del sistema de protección social en salud en los estados, 1994-2006”

El objetivo de este proyecto es el diseño de sistemas de monitoreo del desempeño del sistema de protección social en salud y lograr un avance en la coordinación sectorial entre los sistemas estatales de salud y las instancias federales. Este proyecto permitió documentar los cambios en los espacios de decisión en el sistema de salud y sus efectos en el desarrollo y desempeño del sistema de protección social en salud.

En 2009 se realizó el trabajo de campo, el cual consistía en realizar entrevistas a diversos funcionarios de los Servicios Estatales de Salud y de los Regímenes Estatales de Protección Social en Salud de Morelos, Oaxaca, Estado de México y Guanajuato. En el mes de diciembre se realizó la etapa de cierre y dio inicio el análisis de la información.

Se concluyeron las actividades de investigación registradas ante el CONACYT y se tiene programado profundizar el análisis durante 2010 para la difusión de resultados a través de diversas publicaciones científicas.

“Gobernanza y protección social en salud para emigrantes mexicanos en Estados Unidos de América”

El objetivo de este proyecto es identificar los principales obstáculos y oportunidades para el establecimiento de estrategias de carácter binacional para el avance en materia de políticas públicas de protección social en la salud de los migrantes, para lo cual se concluyó el procesamiento y análisis de datos.

En 2009 se inició la fase de análisis de metas de política, mecanismos e indicadores a través del software *Policy Maker* para identificar y validar los principales escenarios, espacios y actores sociales que permitan un mayor desarrollo de acciones de carácter bilateral en materia de protección social y salud en los migrantes y se identificaron los principales indicadores de gobernanza a partir del papel de los actores clave, de sus interacciones y de sus fortalezas y debilidades. Asimismo se incorporó en el análisis el efecto de la crisis económica tanto a nivel de los gobiernos como de los migrantes en los escenarios posibles para el

avance de estrategias en protección social de carácter binacional.

Publicaciones:

- Arredondo A, Orozco E. Sviluppo ed evidenze sugli assetti di *governance*, finanziamento e l'equità del sistema sanitario messicano. *Italian Quarterly of Health Care Management-MECOSAN*, 2009 (68):167-175.
- Arredondo A, Icaza E. Impacto Económico de la Diabetes en México. Estado del arte de la Diabetes. Facultad de Medicina de la UNAM, 2009 (en prensa).
- Arredondo A, Orozco E, Servan E. Costs of epidemiological changes in chronic diseases in Mexico. En: *Health Care Costs: Causes, Effects and Control*. London; Nova Pub-Ed: 2009; 128-144.
- Arredondo A, Icaza E. Financial requirements for diabetes in Latin America: evidence and implications to the health system and to patients in Mexico. *Diabetologia* 2009; 52: 1693-1695.
- Arredondo A, Nájera P. Equity and accessibility in health? Out-of-pocket expenditures for health care in middle income countries: Evidence from Mexico. *J Pub Health/Cad de Saude Publ* 2009; 24: 2819-2826.
- Arredondo A. Modelos y conceptos en salud pública y sistemas de salud: hacia una perspectiva transdisciplinaria. *Cuad Medico Soc de Chile* 2009; 49(1):26-35.
- Arredondo A, Orozco E, Abis-Duperval P, Cuadra M, Cicero M, Hernández C, Zamudio E, De Icaza E. “Temas Selectos en Sistemas de Salud: Costos, Financiamiento, Equidad y Gobernanza. Conceptos, Tendencias y Evidencias” Univ. Aut. de Yucatán, 2009.
- Icaza E, López M, Arredondo A, Robles G. Likelihood ratios of clinical, laboratory and image data of pancreatic cancer: Bayesian approach. *Journal of Evaluation in Clinical Practice* 2009; 15(1):62-68.
- Orozco E, González Block MA, Kageyama S, Hernández B. Participación social en salud: la experiencia del programa de salud materna Arranque Parejo en la Vida. *Salud Pública de México* 2009; 51(2).



12. Evaluación de programas y políticas de salud

Proyectos de mayor relevancia:

- “Evaluación externa del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades.”
- “Evaluación de impacto del Programa de Atención a Adultos Mayores de 70 años y más en zonas rurales (Programa 70 y más).”
- “Evaluación de impacto: una intervención de contratos con pago por desempeño para Servicios de Salud en Ruanda.”
- “Evaluación de impacto del Programa de Estancias Infantiles para Apoyar a Madres Trabajadoras.”

Productos de valor:

- Evidencia para identificar si las mejoras en el estado de salud por el acceso a tratamiento con antirretrovirales (ARV) mejora el estatus socioeconómico de los hogares con pacientes VIH+.
- Evaluación pertinente y de calidad para programas y políticas sociales y de salud.

“Evaluación externa del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades”

Para el ciclo de evaluación 2009-2010, el objetivo principal es generar evidencia del efecto en el corto plazo de las innovaciones propuestas por el Programa para el entorno urbano en la operación del mismo, el componente educativo, el Modelo Alternativo de Salud (MAS) y de la

Estrategia Integral de Atención a la Nutrición EsIAN; así como sobre la eficiencia y ventajas de una potencial modificación en el algoritmo de identificación de los hogares elegibles.

Para ello, en 2009 investigadores del INSP desarrollaron el diseño de la evaluación específica para cada componente. En el caso del Modelo Alternativo de Salud (MAS), se generó un diseño con grupo de comparación y asignación aleatoria, que permitirá identificar los efectos en resultados de salud y de comportamientos relacionados del MAS con relación al modelo tradicional. Asimismo, se diseñó una evaluación de implementación, para identificar las barreras y cuellos de botella para el MAS en los servicios de salud desde la perspectiva tanto de los proveedores como de los usuarios.

Las actividades durante 2009 incluyeron el diseño de la evaluación, el desarrollo de instrumentos de captación de información, y la Encuesta de Evaluación de los Hogares Urbanos 2009 (Encelurb 2009), encuesta de propósitos múltiples que permitirá contar con información sobre las tendencias en indicadores de bienestar en los hogares urbanos que participan en el Programa, así como proporcionar información basal para las evaluaciones propuestas en los cambios del Programa. La Encelurb 2009 llegó a 34 mil hogares, con un conjunto integral de instrumentos de recolección de información, y visitando asimismo 240 unidades de salud. En los hogares se obtuvo información sobre las características generales, educativas, socioeconómicas, y de salud y nutrición de los integrantes, incluyendo mediciones directas de peso, talla (o longitud), hemoglobina, y hemoglobina glucosilada.

El INSP coordina la evaluación externa del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades, centrada en la evaluación de impacto de las innovaciones que se han propuesto para potenciar el efecto del Programa en el ámbito urbano.

“Evaluación de impacto del Programa de Atención a Adultos Mayores de 70 años y más en zonas rurales (Programa 70 y más)”

El Programa tiene el objetivo de mejorar las condiciones de vida de los Adultos Mayores (AM) y que consiste en realizar transferencias monetarias no condicionadas de \$1,000 bimestrales a los mismos.

La evaluación del Programa busca identificar el efecto sobre las condiciones de vida de los AM beneficiarios para lo cual se analiza el impacto de éste en tres componentes: patrones de ingreso, gasto y ahorro; salud física y mental, nutrición; redes de apoyo (social y familiar) y los arreglos residenciales.

Durante 2009 se completó el trabajo de campo correspondiente al primer estudio de seguimiento, con esta información y con el estudio basal se realizaron los análisis para evaluar el impacto del Programa 70 y más en diversos indicadores de interés. Por su parte, en el componente cualitativo, se logró recolectar la información que permitió contextualizar los hallazgos. Se está trabajando en el análisis de la información con la finalidad de publicar artículos científicos.

Los resultados de la evaluación de impacto del Programa 70 y más mostraron evidencias de efectos en la oferta laboral de los adultos mayores. El Programa brinda a los AM la posibilidad de retirarse del mercado laboral a través de una pensión no contributiva sin que ello implique un alto costo para sus familiares. Se observó que a causa del Programa, la fracción de AM trabajando por pago se reduce en un 17%, sus horas de trabajo por pago caen en promedio un 28%, y pasan a desempeñarse en actividades familiares. Por otro lado, la transferencia monetaria del programa también permite a los hogares beneficiarios incrementar el gasto total en aproximadamente \$340, lo que ocasiona que el gasto total del hogar se eleve en 27%.

En el ámbito de la salud de los beneficiarios, se observó que el Programa tuvo un efecto positivo en la salud mental de los AM. El Programa permite incrementar en un 5% el empoderamiento de los beneficiarios, a la vez que logró disminuir en promedio un 6% los síntomas depresivos de los AM.

“Evaluación de impacto: una intervención de contratos con pago por desempeño para Servicios de Salud en Ruanda”

El objetivo de este estudio es generar evidencia que permita probar la hipótesis de que el pago por desempeño incrementa tanto la cantidad como la calidad de los servicios de salud generales y específicos para VIH/SIDA, así como identificar si las mejoras en el estado de salud por el acceso a tratamiento con antirretrovirales (ARV) mejora el estatus socioeconómico de los hogares con pacientes VIH+.

Se colaboró activamente con la Escuela de Salud Pública de Ruanda para la evaluación, y se transfirió la experiencia desarrollada en este tipo de evaluaciones. Se llevaron a cabo actividades similares en Guatemala, Mesoamérica y Lesotho, al sur de África.

En 2009 comenzó la etapa de análisis de la evaluación de impacto del programa de pago basado en desempeño para los servicios de salud de VIH/SIDA en Ruanda, en colaboración con colegas internacionales. Asimismo, inició la colaboración con la ESPR para el análisis cualitativo del estudio.

El objetivo de este componente de la evaluación es entender mejor los hallazgos encontrados durante la evaluación cuantitativa así como iluminar los procesos sociales detrás del impacto en los componentes de salud materna. Durante el mes de agosto de 2009 se realizó el trabajo de campo del componente cualitativo en Ruanda y se realizaron 30 entrevistas semiestructuradas en diez centros de salud en ese país.

“Evaluación de impacto del Programa de Estancias Infantiles para Apoyar a Madres Trabajadoras”

El Programa de Estancias Infantiles para Apoyar a Madres Trabajadoras, es un programa de combate a la pobreza que busca aumentar la participación laboral y el ingreso de madres trabajadoras de hogares pobres con niños entre 12 y 47 meses de edad. Uno de los objetivos de la evaluación es identificar el efecto en el ingreso, empleo y distribución del tiempo de las madres, padres solos y tutores beneficiarios,

así como en la nutrición, salud y desarrollo de los(as) niños(as) beneficiarios del Programa.

En el 2009 se recolectó la línea de base del estudio en los estados de Puebla y Guanajuato. También se realizó el cronograma para el levantamiento del seguimiento y se entregó a la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) el informe final del diseño metodológico y levantamiento de línea de base de la evaluación de impacto del Programa.

Publicaciones:

- Atienzo EE, Walker DM, Campero L, Lamadrid-Figueroa H, Gutierrez JP. Parent-adolescent communication about sex in Morelos, Mexico: does it impact sexual behaviour? *Eur J Contracept Reprod Health Care* 2009; 14(3):111-119.
- Bojorquez-Chapela I, Villalobos-Daniel V, Manrique-Espinosa BS, Tellez-Rojo MM, Salinas-Rodriguez A. Depressive symptoms among poor older adults in Mexico: prevalence and associated factors. *Rev. Panamericana Salud Pública* 2009; 26(1):70-77.
- Burgos JL, Kahn JG, Strathdee SA, Valencia-Mendoza A, Bautista S, Laniado-Laborin R, Castaneda R, Deiss R, Garfein RS. Targeted screening and treatment for LTBI using QuantiFERON-TB Gold is cost-effective in Mexico. *Int J Tuberc Lung Dis* 2009; 13(8):962-968.
- Gutiérrez JP, Torres-Pereda P. Acceptability and reliability of an adolescent risk behavior questionnaire administered with audio and computer support. *Rev Panam Salud Publica* 2009; 25(5):418-422.
- Leroy JL, Ruel M, Verhofstadt E. The impact of conditional cash transfer programmes on child nutrition: a review of evidence using a programme theory framework. *Journal of Development Effectiveness* 2009; 1(2):103-129.
- Ritterman ML, Fernald LC, Ozer EJ, Adler NE, Gutierrez JP, Syme SL. Objective and subjective social class gradients for substance use among mexican adolescents. *Social Science & Medicine* 2009; 68(10):1843-1851.
- Sosa-Rubi SG, Galarraga O, Harris J. Heterogeneous Impact of the “Seguro Popular” Program on the utilization of obstetrical services in Mexico, 2001–2006: A Multinomial Probit Model with a Discrete Endogenous Variable. *J Health Econ*. 2009 Jan; 28(1):20-34.
- Sosa-Rubí SG, Galárraga O, López-Ridaura R. Diabetes Treatment and Control. The impact of public health insurance for the poor in Mexico. *Bull World Health Organ* 2009 Jul; 87(7):512-9.
- Sosa-Rubí SG, Walker D, Serván E. Práctica de mastografías y pruebas de papanicolaou entre mujeres de áreas rurales de México. *Salud Pública de México* 2009; Jul; 51(S2):S236-S245.
- Urquieta J, Ángeles G, Mroz T, Lamadrid-Figueroa H, Hernández B. Impact of *Oportunidades* on skilled attendance at delivery in rural areas. *Economic Development and Cultural Change* 2009; 57(3): 539-558.





El INSP diseña estrategias dirigidas a la promoción de estilos de vida saludables, incluyendo campañas mediáticas a gran escala.

- Urquieta-Salomón JE, Tepichin-Valle AM, Téllez-Rojo MM. Poverty and gender perspective in productive projects for rural women in Mexico: impact evaluation of a pilot project: *Eval Rev* 2009; 33(27). Originally published online: Jul 25, 2008; *Evaluation Review* 33(1), Feb 2009: 27-53.
- Valencia-Mendoza A, Sánchez-González G, Bautista-Arredondo S, Torres-Mejía G, Bertozzi SM. Costo-efectividad de políticas para el tamizaje de cáncer de mama en México. *Salud Pública de México* 2009; 51(supl. 2):296-30.
- Capacidad en estudios de diagnóstico de situación, evaluación de políticas y programas, investigación y evaluación de eficacia de intervenciones.
- Evidencia científica sobre estrategias para modificar la regulación y el ambiente escolar con la finalidad de promover una actividad física adecuada y una alimentación saludable, mejorar la composición corporal y la aptitud física de los niños que asisten a las escuelas primarias públicas de la Ciudad de México.

13. Obesidad, diabetes y enfermedad cardiovascular

Proyectos de mayor relevancia:

- “Estudio sobre la ingestión de ácidos grasos de riesgo por la población mexicana.”
- “Desarrollo de una estrategia de intervención para reducir las tasas de sobrepeso y obesidad en escuelas de educación media superior de la Ciudad de México.”
- “Encuesta Nacional sobre Niveles de Vida de los Hogares III.”
- “Promoción de actividad física adecuada y alimentación saludable en el sistema educativo mexicano para la prevención de obesidad infantil.”

Productos de valor:

- Definición de prioridades en estrategias normativas que buscan disminuir el “ambiente obesigénico.”

“Estudio sobre la ingestión de ácidos grasos de riesgo por la población mexicana”

El propósito de este proyecto es proporcionar información cuantitativa sobre la ingestión de ácidos grasos de riesgo en la población mexicana, como los ácidos grasos saturados y ácidos grasos trans. El estudio está basado en las mediciones directas de la composición de ácidos grasos de 350 alimentos que contribuyen con 90% de la ingesta de grasa en la población mexicana y los datos de frecuencia de consumo de alimentos de la ENSANUT-2006.

Con los resultados obtenidos se podrán tomar decisiones programáticas para reducir los riesgos de obesidad y de riesgo cardiovascular. Uno de los hallazgos obtenidos durante 2009 es que más de la mitad de la población consume una cantidad mayor al 10% de la energía de la dieta en forma de ácidos grasos saturados, límite que ha señalado la Organización Mundial de la Salud (OMS) como el máximo tolerable.

Por el contrario la ingestión de ácidos grasos trans fue menor al 0.5% de la energía

de la dieta lo cual coloca el consumo dentro de los límites de seguridad señalados por dicha organización.

En 2009 se preparó una edición monográfica con los datos obtenidos y está en redacción un artículo para ser publicado en 2010.

“Desarrollo de una estrategia de intervención para reducir las tasas de sobrepeso y obesidad en escuelas de educación media superior de la Ciudad de México”

El objetivo de este proyecto es establecer el diagnóstico del estado de nutrición y de los indicadores de riesgo cardiovascular de los estudiantes de educación media superior que asisten a escuelas manejadas por la Secretaría de Educación Pública (SEP) en la Ciudad de México.

Durante 2009 se desarrolló una intervención para promover estilos de vida saludables en dichas escuelas y sus estudiantes, dirigidos a reducir la prevalencia de sobrepeso y obesidad y de riesgo cardiovascular. La información sobre dieta y nutrición de los alumnos, maestros y directivos es pobre y frecuentemente inadecuada.

La última fase consistirá en desarrollar con la comunidad escolar tres estrategias dirigidas a reducir el sobrepeso y la obesidad.

En 2009 se desarrolló la campaña de medios y se probó en 20 escuelas. También se elaboró la guía para los operadores de cafeterías y se consensó con los concesionarios. Asimismo se probaron pilotos de intervención en actividad física y se elaboraron cuatro unidades didácticas sobre aspectos de nutrición para ser difundidos a través de sistemas multimedia “Construye T” que opera en el sistema de educación media superior, en las mismas 20 escuelas.

“Encuesta Nacional sobre Niveles de Vida de los Hogares III”

La Encuesta Nacional sobre Niveles de Vida de los Hogares (ENNVIIH) es una encuesta panel única en su tipo en el sentido de que es una encuesta de carácter longitudinal, con representatividad nacional, urbana y rural, en donde se sigue a los individuos a lo largo del tiempo, independientemente de su lugar de residencia; incluso, se sigue y entrevista a individuos que entre rondas hayan migrado a los Estados Unidos. La primera ronda que comprende la línea

basal fue realizada en 2002. El seguimiento de dicha encuesta se realizó en 2005 y en 2009 se llevó a cabo el levantamiento de la información correspondiente a la tercera ronda.

La ENNVIIH es una encuesta multipropósito, multitópica, representativa en el ámbito nacional de individuos, hogares y comunidades. La mayoría de las características de esta Encuesta Nacional sobre Niveles de Vida de los Hogares son únicas.

La información socioeconómica, de salud y demográfica detallada se obtuvo de más de 30 000 individuos, sus hogares y sus comunidades en todo México. Ésta cubrió a más de 8 400 hogares en 150 comunidades de 16 estados.

“Promoción de actividad física adecuada y alimentación saludable en el sistema educativo mexicano para la prevención de obesidad infantil”

En respuesta al aumento en la prevalencia de sobrepeso y obesidad en edad escolar, el INSP en colaboración con la Secretaría de Educación Pública (SEP) desarrollaron un proyecto enfocado a diseñar, implementar y evaluar un conjunto de estrategias dirigidas a promover estilos de vida saludables en escuelas primarias. El objetivo de las estrategias fue mejorar la alimentación, a través de aumentar la disponibilidad de alimentos saludables y agua potable y promover su consumo, así como aumentar el nivel de actividad física mejorando los espacios para realizar dicha actividad y aumentando las oportunidades para realizarla.

En 2009 el proyecto se dividió en dos fases: la primera, dividida en dos etapas: a) investigación formativa, que consistió en una evaluación y diagnóstico del ambiente escolar y b) análisis de factibilidad: determinación de barreras y oportunidades para un ambiente saludable y evaluación y análisis de viabilidad de posibles intervenciones para promover un ambiente más saludable. La segunda fase consistió en una intervención piloto diseñada para probar la estrategia desarrollada como resultado de la primera fase del proyecto (ciclo escolar 2006-2007), así como la implementación de dichas estrategias después de haber sido probadas en la intervención piloto, misma que se llevó a cabo durante el ciclo escolar 2007-2008.

Dentro de los resultados más relevantes se encuentran un cambio en el ambiente escolar, en el cual aumentó la disponibilidad de alimentos

saludables y agua, así como la disminución en los alimentos no recomendables. Por otro lado, hubo un aumento significativo en la actividad física de los niños, medido como número de pasos durante la jornada escolar.

Publicaciones:

- Jennings-Aburto N, Nava F, Bonvecchio A, Safdie M, González-Cassanova I, Gust T, Rivera J. Physical activity during the school day in public primary schools in Mexico City. *Salud Pública de México* 2009; 51(2):141-147.
- Rodríguez-Ramírez S, Mundo-Rosas V, Jiménez-Aguilar A, Shamah-Levy T. MSc Methodology for the analysis of dietary data from the Mexican National Health and Nutrition Survey 2006. *Salud Pública de México* 2009; 51(sup 4):523-529.
- Mundo-Rosas V, Rodríguez-Ramírez S, Shamah-Levy T. Energy and nutrient intake in Mexican children 1 to 4 years old. Results from the Mexican National Health and Nutrition Survey 2006. *Salud Pública de México* 2009; 51(sup 4):530-539.
- Flores M, Macías N, Rivera M, Barquera S, Hernández L, García-Guerra A, Rivera JA. Energy and nutrient intake among Mexican school-aged children, Mexican National Health and Nutrition Survey 2006. *Salud Pública de México* 2009; 51(sup 4):540-550.
- Rodríguez-Ramírez S, Mundo-Rosas V, Shamah-Levy T, Ponce-Martínez X, Jiménez-Aguilar A, González de Cossío T. Energy and nutrient intake in Mexican adolescents: Analysis of the Mexican National Health and Nutrition Survey 2006. *Salud Pública de México* 2009; 51(sup 4):551-561.
- Barquera S, Hernández-Barrera L, Campos-Nonato I, Espinosa J, Flores M, Barriguete A, Rivera JA. Energy and nutrient consumption in adults: Analysis of the Mexican National Health and Nutrition Survey 2006. *Salud Pública de México* 2009; 51(sup4):562-573.
- Ramírez-Silva I, Rivera JA, Ponce X, Hernández-Ávila M. Fruit and vegetable intake in the Mexican population: Results from the Mexican National Health and Nutrition Survey 2006. *Salud Pública de México* 2009; 51(sup 4):574-585.
- Bonvecchio A, Safdie M, Monterrubio EA, Gust T, Villalpando S, Rivera JA. Overweight and obesity trends in Mexican children 2 to 18 years of age from 1988 to 2006. *Salud Pública de México* 2009; 51(sup 4):586-594
- Barquera S, Campos-Nonato I, Hernández-Barrera L, Flores M, Durazo-Arvizu R, Kanter R, Rivera JA. Obesity and central adiposity in Mexican adults: results from the Mexican National Health and Nutrition Survey 2006. *Salud Pública de México* 2009; 51(sup 4):595-603.
- Jiménez-Aguilar A, Flores M, Shamah-Levy T. Sugar-sweetened beverages consumption and BMI in Mexican adolescents. Mexican National Health and Nutrition Survey 2006. *Salud Pública de México* 2009; 51(sup 4):604-612.
- Morales-Ruán MC, Hernández-Prado B, Gómez-Acosta LM, Shamah-Levy T, Cuevas-Nasu L. Obesity, overweight, screen time and physical activity in Mexican adolescents. *Salud Pública de México* 2009; 51(sup4):613-620.
- Gómez LM, Hernández-Prado B, Morales MC, Shamah-Levy T. Physical activity and overweight/obesity in adult Mexican population. The Mexican National Health and Nutrition Survey 2006. *Salud Pública de México* 2009; 51(sup4):621-629.
- Cuevas-Nasu L, Hernández-Prado B, Shamah-Levy T, Monterrubio EA, Morales-Ruan MC, Moreno-Macías LB. Overweight and obesity in school children aged 5 to 11 years participating in food assistance programs in Mexico. *Salud Pública de México* 2009; 51(sup4):630-637.
- Barriguete-Meléndez JA, Unikel-Santoncini C, Aguilar-Salinas C, Córdoba-Villalobos JA, Shamah T, Barquera S, Rivera JA, Hernández-Ávila M. Prevalence of abnormal eating behaviors in adolescents in Mexico (Mexican National Health and Nutrition Survey 2006). *Salud Pública de México* 2009; 51(sup 4):638-644.



14. Desnutrición

Proyectos de mayor relevancia:

- “Evaluación operativa de la prueba piloto de la estrategia integral de atención a la nutrición de la población beneficiaria del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades.”
- “Evaluación de un programa de estimulación temprana en *Oportunidades* sobre la nutrición, salud y desarrollo de niños menores de cuatro años de edad (incluyendo adendas).”
- “Conformación de bases de datos para el cálculo del valor nutritivo y costo de las preparaciones de alimentos más consumidos en México.”

Productos de valor:

- Conocimiento de alto nivel académico sobre la prevención y control de la desnutrición y sus efectos en el individuo y la sociedad.

“Evaluación operativa de la prueba piloto de la Estrategia Integral de Atención a la Nutrición de la población beneficiaria del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades”

A finales de 2008 la Secretaría de Salud, en colaboración con la Coordinación Nacional del Programa Oportunidades y diversos ac-

tores en el sector tomaron la decisión de implementar a escala piloto una estrategia para fortalecer el componente de nutrición del Programa. Como parte de este esfuerzo, se realizó una línea base en octubre 2008 y en 2009 se desarrolló un mecanismo de comunicación para lograr los objetivos de la estrategia.

Este proyecto tiene como objetivo general conocer si la EsIAN está siendo implementada de acuerdo con la forma en la que fue diseñada y a los objetivos establecidos y medir el impacto de la estrategia en las acciones realizadas en las clínicas con la población relacionada con las prioridades de la EsIAN (lactancia, alimentación, identificación de riesgos de las embarazadas).

Además de los objetivos específicos:

- Dar seguimiento al proceso de capacitación en cascada programado, medir la proporción del personal de los servicios de salud capacitado y comparar con el trabajo llevado a cabo como parte de la EsIAN en zonas del estudio piloto, así como emitir conclusiones/recomendaciones sobre su alcance, suficiencia, pertinencia y el grado de satisfacción con el mismo en una submuestra.
- Documentar si los diversos componentes del plan de comunicación desarrollado con el apoyo de la Secretaría de Salud (sensibilización, capacitación, consejería, sesiones demostrativas) están incluidos en la capacitación en cascada y si están alcanzando a la población objetivo.

El INSP realiza el seguimiento y evaluación de la Estrategia Integral de Atención a la Nutrición (EsIAN) según su planeación y temas específicos de salud y nutrición en las clínicas donde se implementará.

- Conocer si las acciones de distribución de suplementos (tabletas, polvo de micronutrientes, Nutrisano y leche) y equipamiento de los centros de salud se ha implementado de acuerdo con lo planeado e identificar cualquier barrera al respecto.
- Documentar los conocimientos de los proveedores de servicios relacionados con los temas prioritarios a ser incluidos en el plan.

“Evaluación de un programa de estimulación temprana en *Oportunidades* sobre la nutrición, salud y desarrollo de niños menores de cuatro años de edad”

A pesar de mejoras en el estado de nutrición y salud en las últimas décadas, el rezago en el desarrollo de niños viviendo en pobreza en zonas rurales en México es mayor. El objetivo principal de este estudio es evaluar si la adición de la estimulación temprana utilizando el Programa no escolarizado del Consejo Nacional de Fomento Educativo (CONAFE) en zonas rurales de México proporciona beneficios adicionales para la nutrición, salud y desarrollo de niños beneficiarios de *Oportunidades*. El análisis se enfoca en las competencias identificadas por CONAFE y algunas adicionales conocidas por tener relación importante con la salud y el desarrollo del niño. Se pretende determinar también el mejor mecanismo de motivar a la población beneficiaria de *Oportunidades* a participar en el CONAFE.

Este estudio permitió evaluar la efectividad de combinar dos programas federales (*Oportunidades* y el Programa de Educación Inicial no Escolarizado de CONAFE) en el desarrollo de los niños. Sus resultados serán utilizados para tomar decisiones sobre la expansión de cobertura del programa de CONAFE a la población de *Oportunidades*, además de proveer información para lograr el fortalecimiento de cualquier componente débil en la implementación del mismo.

“Conformación de bases de datos para el cálculo del valor nutritivo y costo de las preparaciones de alimentos más consumidas en México”

El objetivo general de este proyecto es conformar una base de datos que contenga el valor nutritivo de las preparaciones y de los alimentos de mayor consumo por parte de los beneficiarios del Programa Oportunidades en zonas urbanas de México. Así como identificar cuál es la mejor compra a través de la minimización del costo monetario de las preparaciones y de los alimentos con precios de julio de 2009 cotizados por el Banco de México considerando las restricciones y recomendaciones de las Guías Alimentarias en México del Plato del Bien Comer, con la finalidad de que los hogares, en especial aquellos conformados por mujeres embarazadas, niñas y niños, incrementen sus posibilidades de consumir una dieta más sana y adecuada en base a evidencias de información sobre la compra, combinación y preparación de alimentos.

Las recomendaciones dietéticas serán dirigidas a nivel poblacional y no individual ni por estado fisiológico. En 2009 se estudió la utilización de las transferencias monetarias en población beneficiaria de programas sociales. Sin embargo, aún no se ha hecho énfasis en orientar a la población a optimizar el uso del dinero recibido y a realizar compras de alimentos nutritivos. Al optimizar de esta forma los recursos es de esperarse que mejore la calidad de su alimentación, a un costo igual o menor, dependiendo de la disponibilidad y precios de los alimentos.

Publicaciones:

- Skoufias E, Di Maro V, González-Cossío T, Rodríguez-Ramírez S. Nutrient consumption and household income in rural Mexico. *Agricultural Economics* 2009; 40:657-675.

- Flores M, Macías N, Rivera M, Barquera S, Hernández L, García-Guerra A, Rivera J. Energy and nutrient intake among Mexican school-aged children, Mexican National Health and Nutrition Survey 2006. *Salud Pública de México* 2009; 51 suppl 4:S540-S550.
- García-Guerra A, Neufeld LM, Hernández-Cordero S, Rivera J, Martorell R, Ramakrishnan U. Prenatal multiple micronutrient supplementation impact on biochemical indicators during pregnancy and postpartum. *Salud Pública de México* 2009; 51:327-335.
- González-de Cossío T, Rivera JA, González-Castell D, Unar-Munguía M, Monterrubio EA. Child malnutrition in Mexico in the last two decades: prevalence using the new WHO-2006 growth standards. *Salud Pública de México* 2009; 51 suppl 4:S494-S506.
- Rivera JA, Irizarry LM, González-de Cossío T. Overview of the nutritional status of the Mexican population in the last two decades. *Salud Pública de México* 2009; 51 suppl 4:S645-S654.
- Lia CH, Fernald P, Gertler J, Neufeld LM. 10-year effect of *Oportunidades*, Mexico's conditional cash transfer programme, on child growth, cognition, language, and behaviour: a longitudinal follow-up study. *Lancet* 2009. Published online: Nov. 4, 2009.
- Mundo-Rosas V, Rodríguez-Ramírez S, Shamah-Levy T. Energy and nutrient intake in Mexican children 1 to 4 years old. Results from the Mexican National Health and Nutrition Survey 2006. *Salud Pública de México* 2009; 51 suppl 4:S530-S539.
- Aburto NJ, Ramirez-Zea M, Neufeld LM, Flores-Ayala R. Some Indicators of Nutritional Status Are Associated with Activity and Exploration in Infants at Risk for Vitamin and Mineral Deficiencies. *J Nutr* 2009; 139:1751-1757.
- Neufeld LM, Wagatsuma Y, Hussain R, Begum M, Frongillo EA. Measurement error for ultrasound fetal biometry performed by paramedics in rural Bangladesh. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2009; 34(4):387-94.
- Rodríguez-Ramírez S, Mundo-Rosas V, Jiménez-Aguilar A, Shamah-Levy T. Methodology for the analysis of dietary data from the Mexican National Health and Nutrition Survey 2006. *Salud Pública de México* 2009; 51 suppl 4:S523-S529.
- Shamah-Levy T, Villalpando-Hernández S, García-Guerra A, Mundo-Rosas V, Mejía-Rodríguez F, Domínguez-Islas CP. Anemia in Mexican women: Results of two national probabilistic surveys. *Salud Pública de México* 2009; 51 suppl 4:S515-S522.
- Rodríguez-Ramírez S, Mundo Rosas V, Shamah Levy T, Ponce Martínez X, Jiménez Aguilar A, González de Cossío T. Energy and nutrient intake in Mexican adolescents: Analysis of the National Health and Nutrition Survey 2006. *Salud Pública de México* 2009; 51 suppl 4:S551-S561.
- Villalpando S, Shamah-Levy T, García-Guerra A, Mundo-Rosas V, Domínguez C, Mejía-Rodríguez F. The prevalence of anemia decreased in Mexican preschool and school-age children from 1999 to 2006. *Salud Pública de México* 2009; 51 suppl 4:S507-S514.



15. Salud reproductiva

Proyectos de mayor relevancia:

- “Subregistro de mortalidad materna, infantil, preescolar y de certificación de nacimiento en los 101 municipios con más bajo índice de desarrollo humano en México.”
- “Tendencias de mortalidad y morbilidad materna en México 1997-2006 y distribución de sobrepeso y obesidad en México con perspectiva de género.”

Productos de valor:

- Generación de conocimiento útil y oportuno para la toma de decisiones.
- Liderazgo en la generación de información y cuantificación del problema de la mortalidad materna en México y la generación de alternativas de solución.

“Subregistro de mortalidad materna, infantil, preescolar, y de certificación de nacimiento en los 101 municipios con más bajo índice de desarrollo humano en México”

Este proyecto se desarrolló en colaboración con la Dirección General de Información en Salud de la SSA, y tuvo como objetivo estimar la magnitud y determinar las causas del subregistro de las muertes maternas, las muertes infantiles y preescolares, y de la ausencia de certificación de los nacimientos en los 101 municipios con más bajo IDH en México.

En 2009 se llevó a cabo un estudio retrospectivo, en el cual se analizó el subregistro de mortalidad y registro de nacimiento para el año 2007. Se captó información de 109 localidades de 20 municipios en Chiapas, Durango, Guerrero, Nayarit, Oaxaca, Veracruz y Puebla.

Si bien el tamaño de muestra fue muy pequeño para hacer una estimación del subregistro de mortalidad materna, se identificaron cinco muertes en menores de cinco años en 2007 no registradas en la lista de la DGIS,

El INSP genera información científica sobre la calidad del registro de la mortalidad materna, infantil, preescolar, y del registro de nacimientos en general y específicamente en las zonas de más bajo índice de desarrollo humano en México, lo que permite diseñar estrategias para mejorar los registros de mortalidad y nacimiento, insumo indispensable para el diseño de sistemas de salud.

de la cuales ninguna contaba con certificado ni acta de defunción. Esto significa un subregistro del 10% para este tipo de muertes. Se encontró un bajo interés en registrar el fallecimiento de los niños, principalmente de los menores de un año.

Con respecto al certificado de nacimiento, se encontró a un 59.8% de niños nacidos en el último año que no contaban con certificado de nacimiento, lo que explica una baja cobertura de este instrumento en zonas de alta marginación. En algunas localidades indígenas se encontró 80% de niños sin certificado, como en Mitontic (Chiapas). Esta baja cobertura se debe a barreras culturales, pero también organizacionales, que deben ser atendidas por los servicios de salud.

[“Tendencias de mortalidad y morbilidad materna en México 1997-2006 y distribución de sobrepeso y obesidad en México con perspectiva de género”](#)

Este estudio se desarrolló con apoyo del Instituto Nacional de las Mujeres (INMUJERES) y tiene como objetivo documentar los cambios en las tasas de mortalidad materna en el país y ver su asociación con la participación en programas sociales así como documentar tendencias y factores asociados a la obesidad que permitan instrumentar acciones para su prevención.

En 2009 se llevó a cabo un análisis de bases de datos secundarios de mortalidad materna y egresos hospitalarios, así como participación en programas sociales. Se identificó el lugar de residencia de las mujeres y el sitio de ocurrencia de la defunción, para calcular tiempos de traslado entre los hogares y las unidades médicas.

Los resultados indicaron que la incorporación a *Oportunidades* tuvo un efecto protector contra la mortalidad materna y se encontró una tendencia similar, aunque no significativa, para programas como Arranque Parejo en la Vida y Seguro Popular. Los tiempos de distancia a unidades de segundo nivel no tuvieron una asociación significativa con la ocurrencia de muertes maternas en general, pero tiempos

más cortos sí se asociaron con una menor incidencia de muertes por hemorragia.

Estos resultados subrayan la importancia de fortalecer programas sociales con componentes de atención al nacimiento, así como la necesidad de implementar estrategias que faciliten el acceso de las mujeres a atención del nacimiento y de emergencias obstétricas. La información generada por este estudio ha sido utilizada por INMUJERES en negociaciones en este sentido con distintos actores.

Publicaciones:

- Maternowska C, Estrada F, Campero L, Herrera C, Brindis CD, Miller M. Gender, culture and reproductive decision-making among recent Mexican migrants in California. *Culture, Health & Sexuality* 2009; 1-15.
- del Río-García C, Torres-Sánchez L, Chen J, Schnaas L, Hernández C, Osorio E, Galván-Portillo M, López-Carrillo L. Maternal MTHFR 677C>T genotype and dietary intake of folate and vitamin B12: their impact on child neurodevelopment. *Nutritional Neuroscience* 2009; 12(1):13-20.
- Herrera C, Campero L, Caballero M, Kendall T, Quiroz AE. Cuerpo y sexualidad en la experiencia de hombres y mujeres con VIH: una exploración de diferentes coincidencias de género en México. *Estudios Sociológicos XXVIII*: 79; 2009:147-170.
- Ramírez-Villalobos D, Hernández-Garduño A, Salinas A, González D, Walker D, Rojo-Herrera G, Hernández-Prado B. Early hospital discharge and early puerperal complications. *Salud Pública de México* 2009; 51(3):212-218.
- Orozco-Núñez E, González-Block MA, Kageyama-Escobar LM, Hernández-Prado B. Participación social en salud: la experiencia del programa de salud materna Arranque Parejo en la Vida. *Salud Pública de México* 2009; 51(2):104-113.
- Atienzo EE, Walker D, Campero L, Lamadrid-Figueroa H, Gutiérrez JP. Parent-

adolescent communication about sex in Morelos, Mexico: Does it impact sexual behavior? *The European Journal of Contraception and Reproductive Health Care* 2009; 14(2):111-119.

- Urquieta J, Ángeles G, Mroz T, Lama-drid-Figueroa H, Hernández-Prado B. Impact of *Oportunidades* on Skilled Attendance at Delivery in Rural Areas. *Economic Development and Cultural Change* 2009; 539-558.
- López-Carrillo L, Suárez-López L, Torres-Sánchez L. Detección de Cáncer de mama en México: Síntesis de los resultados de la Encuesta Nacional de Salud Reproductiva. *Salud Pública de México* 2009; 51(2):S345-S349.
- Torres-Sánchez L, Schnaas L, Cebrián ME, Hernández MC, Osorio-Valencia E, García-Hernández RM, López-Carrillo L. Prenatal dichlorophenyl-dichloroethylene (DDE) exposure and neurodevelopment: A follow-up from 12 to 30 months of age. *NeuroToxicology* 2009; 30:1162-1165.
- Rodríguez-Guillén MR, Torres-Sánchez L, Chen J, Galván-Portillo M, Blanco-Muñoz J, Anaya MA, Silva-Zolezzi I, Hernández-Valero MA, López Carrillo L. Maternal MTHFR polymorphisms and risk of spontaneous abortion. *Salud Pública de México* 2009; 51:19-25.
- Chávez-Ayala R, Rivera-Rivera L, Ángeles-Llerenas A, Díaz-Cerón E, Allen

B, Lazcano-Ponce E. Factores del abuso sexual en la niñez y la adolescencia en estudiantes de Morelos, México. *Revista Saúde Pública* 2009; 43(3):506-14.

Protolínea 1. Enfermedades virales emergentes

Proyectos de mayor relevancia:

- “Influenza A/H1N1 en México: Prevención y factores asociados a su gravedad. Estudio de casos y controles anidado en el sistema de vigilancia del brote epidémico.”
- “Detección de variantes genotípicas del virus de la influenza resistentes al oseltamivir aisladas en México (en proceso de registro).”

Productos de valor:

- Conocimiento acerca del riesgo que representan las aves migratorias en la diseminación del virus del oeste del Nilo.
- Desarrollo de una herramienta de detección temprana de casos con virus de influenza resistentes al antiviral como estrategia de prevención.
- Fortalecimiento en la vigilancia de casos febriles sospechosos de dengue y detección de virus no reportados hasta hoy que pueden representar un riesgo para la salud humana.

“Influenza A/H1N1 en México: prevención y factores asociados a su gravedad. Estudio de casos y controles anidado en el sistema de vigilancia del brote epidémico”

El proyecto tiene como objetivo evaluar los factores asociados y la gravedad de los casos de influenza humana A/H1N1 en México. Participan investigadores del INSP y del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER), de la Secretaría de Salud, Subsecretaría de Prevención y Control de Enfermedades,

El INSP aporta información basada en evidencia científica sobre los factores de importancia asociados a la transmisión y desarrollo de influenza pandémica A/H1N1.



Centro Nacional de Vigilancia Epidemiológica y Control de Enfermedades (CENAVECE), Dirección General de Epidemiología (DGE), Instituto Nacional de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (INDRE), así como los Laboratorios Biológicos y Reactivos de México (BIRMEX).

En 2009 se finalizó la primera fase del estudio en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias. La información disponible sugiere que la vacuna inactivada trivalente utilizada para la temporada invernal 2008-2009 puede proporcionar protección contra los casos de influenza diagnosticados en un hospital de especialidades en la Ciudad de México durante la epidemia ocasionada por el virus de la influenza A/H1N1. En el caso de ser confirmados por otros estudios, estos resultados tendrán implicaciones importantes para las políticas de salud en el ámbito mundial.

“Detección de variantes genotípicas del virus de la influenza resistentes al oseltamivir aislados en México”

El proyecto tiene como objetivo poder determinar el grado de resistencia del virus de la Influenza a oseltamivir. En 2009 se estableció y estandarizó la técnica de secuenciación para determinar las cepas resistentes al antiviral oseltamivir.

Publicaciones:

- Falcón-Lezama JA, Celso Ramos *et al.* HLA class I and II polymorphisms in Mexican mestizo patients with dengue fever. *Acta Trópica* 2009; 112:193-197.
- Ramírez-Zepeda MG, Velasco-Mondragón, Ramos C, *et al.* Caracterización clínica y epidemiológica de los casos de dengue: experiencia del Hospital General de Culiacán, Sinaloa, México. *Revista Panamericana de Salud Pública / Pan Am J Public Health* 2009; 25(1):16-23.
- Soberanis-Ramos O, Ramos C. El bioterrorismo desde el punto de vista de la salud pública; *Enf Inf Microbiol* 2009; 29(1):29-36.

Protolínea 2. Vacunas

Proyectos de mayor relevancia:

- “Respuesta inmunológica humoral de mucosas y sistémica, en la primovacunación contra sarampión en aerosol y subcutánea en niños de 12 meses.”
- “Estudio de asignación aleatoria, ciego al observador, de fase III activo-controlado, para demostrar la eficacia superior de la vacuna candidato adyuvantada contra la influenza GSK biologicals [gsk2186877a], administrada por vía intramuscular a personas mayores, que tengan una edad de 65 años o más, en comparación con Fluarix.”
- “Uso de un polímero biodegradable para la liberación del gen de la IL-12 en un modelo experimental tumoral murino VPH positivo como terapia local no invasiva contra el cáncer cervical.”
- “Desarrollo de una nueva alternativa metodológica para la identificación de proteínas de *Helicobacter pylori* y su uso potencial para el desarrollo de una vacuna para la prevención de cáncer gástrico.”

Productos de valor:

“Respuesta inmunológica humoral de mucosas y sistémica, en la primovacunación contra sarampión en aerosol y subcutánea en niños de 12 meses”

El proyecto propone un estudio comparativo de la respuesta inmunológica humoral en mucosa nasal y sistémica, posterior a la primovacunación de sarampión en aerosol y subcutánea (sc) en niños de 12 meses de edad. Se plantea un ensayo de campo, controlado, abierto, aleatorizado a dos brazos con 65 niños por brazo, con un total de 130 niños y duración de 18 meses. Los 2 brazos serán: a) administración en aerosol con el equipo de nebulización, clásico mexicano y b) administración por vía sc. El estudio tendrá 2 fases importantes: 1) campo y 2) laboratorio.

En la fase de campo se realizará el proceso de reclutamiento mediante la obtención de datos del censo del programa de vacunación universal (listado nominal), de la ciudad de

Los resultados obtenidos de la estandarización de la técnica para determinar los virus de la influenza resistentes a oseltamivir permitirán una mejor y más temprana intervención en la salud de la población afectada.

El INSP contribuye a incrementar la efectividad de las vacunas existentes y probar nuevas vacunas para enfermedades que representan un problema de salud pública en México y la región de Latinoamérica con el fin de reducir la vulnerabilidad social en salud en diferentes grupos de población.

Pachuca, de los niños entre los 11 y 17 meses que no se hayan vacunado para sarampión. Este listado incluye los datos de ubicación de los niños mediante el cual serán localizados. Posteriormente se visitarán los domicilios y se informará a los padres de las características y criterios del estudio, quienes firmarán voluntariamente el consentimiento de participación informado.

“Estudio de asignación aleatoria, ciego al observador, de fase III activo-controlado, para demostrar la eficacia superior de la vacuna candidato adyuvantada contra la influenza GSK biologicals [gsk2186877a], administrada por vía intramuscular a personas mayores, que tengan una edad de 65 años o más, en comparación con Fluarix”

El objetivo de este proyecto es realizar un estudio en múltiples países, multicéntrico, de asignación aleatoria, (1:1:1:3), ciego al observador, activo controlado de fase III con aproximadamente 43 614 sujetos. Se debe notar que podrán ser reclutados más sujetos para una segunda temporada, y serán asignados de forma aleatoria (1:1).

Se administrará, de acuerdo al calendario de vacunación, una inyección vía intramuscular el día 0 de la primera temporada y el día 0 de la segunda temporada en caso de que el estudio continúe durante otra temporada.

Se espera que todos los sujetos se encuentren inscritos aproximadamente a seis semanas del inicio del estudio. Para cada sujeto, la duración del estudio en la primera temporada es de aproximadamente seis a ocho meses. Al final de la primera temporada de influenza, el número total de casos de influenza A o B confirmados en el laboratorio se determina en una base de datos ciega. El estudio se realizará durante dos temporadas en caso de no obtener un número suficiente de casos en la primera temporada, o si el análisis intermedio señala la necesidad de una temporada adicional.

“Uso de un polímero biodegradable para la liberación del gen de la IL-12 en un modelo experimental tumoral murino VPH positivo como terapia local no invasiva contra el cáncer cervical”

El cáncer cervical (CaCu) representa el segundo cáncer maligno más común en mujeres en todo el mundo y es considerado como un grave problema de salud pública.

Actualmente existen en el mercado dos vacunas profilácticas contra la infección por el virus del papiloma humano (VPH tipo 6, 11, 16 y 18) y para prevenir lesiones cervicales que puedan estar asociadas a estos VPH. Sin embargo, los casos actuales de lesiones del cérvix premalignas y malignas no protegidos por estas vacunas, demandan desarrollar sistemas terapéuticos de menor costo para la población en riesgo.

“Desarrollo de una nueva alternativa metodológica para la identificación de proteínas de *Helicobacter pylori* y su uso potencial para el desarrollo de una vacuna para la prevención de cáncer gástrico”

En 2009 se presentó una nueva alternativa para identificar posibles antígenos para el desarrollo de una vacuna efectiva contra la infección por *H. pylori* que permita bloquear el proceso inflamatorio y sus consecuencias clínicas, como el adenocarcinoma gástrico. Se estudiaron algunos aspectos genéticos relevantes de la isla de patogenicidad *cag* PAI de *H. pylori* que representa un excelente modelo de estudio para la búsqueda de nuevos antígenos para el desarrollo una vacuna que confiera protección inmunitaria contra esta bacteria.

Publicaciones:

- Bermúdez-Morales VH, Alcocer-González JM, Peralta-Zaragoza O, García-Carrancá A, Madrid-Marina V. HPV 16 E2 protein induces apoptosis in human and murine HPV-16 transformed epithelial cells and has anti-tumor effect in vivo. *Tumor Biology* 2009; 30(2):61-72.

- Hernández-Hernández LC, Lazcano-Ponce E, López-Vidal Y, Aguilar-Gutiérrez GR. Relevance of *Helicobacter pylori* virulence factors for vaccine development. *Salud Pública de México* 2009; 51:S447-S454.
- Lazcano-Ponce E, Salmerón-Castro J, García-Carrancá A, Aranda-Flores C, Madrid-Marina V, Gómez-Altamirano CM, Martínez-Montañez OG. Recomendaciones para la definición de la política de vacunación contra el papilomavirus en México. *Salud Pública de México* 2009; 51(4):336-341.
- Madrid-Marina V, Torres-Poveda KJ, Lopez-Toledo G, García-Carrancá A. Advantages and Disadvantages of Current prophylactic vaccines against human papillomavirus. *Archives of Medical Research* 2009; 40:471-77.
- Mota J. Vacunas de ADN. *Salud Pública de México* 2009; 51:S463-S469.

Protolínea 3. Medicina regenerativa

Proyectos de mayor relevancia:

- “Encuesta de percepción sobre medicina regenerativa en estudiantes y profesionales del campo biomédico.”
- “Efectos de la estimulación electromagnética en la replicación y diferenciación neural de células madre del cerebro, cordón umbilical y del intestino.”
- “Efecto de la trans-sialidasa en la proliferación, diferenciación y sobrevivencia de células intestinales dañadas por la infección de *Trypanosoma cruzi* (megavísceras, enfermedad de Chagas).”

Productos de valor:

- Propuesta de las posibilidades de contribución de la medicina regenerativa a la salud pública en México, en función del conocimiento que sobre el tema deben poseer los profesionales del área.
- Generación de conocimiento biomédico básico y clínico sobre regeneración celular para aplicación en enfermedades crónico-

degenerativas e infecciosas, tomando como modelo la regeneración neural del sistema nervioso central y sistema nervioso entérico tanto humano como murino.

“Efectos de la estimulación electromagnética en la replicación y diferenciación neural de células madre de cerebro, cordón umbilical y de intestino”

El proyecto consiste en comparar la respuesta mitogénica y de diferenciación a la estimulación electromagnética (EEM) en tres tipos de células madre (CM): CM cerebrales, CM intestinales (de cresta neural) y CM de cordón umbilical. En 2009 se analizó si desencadena la expresión de genes que se codifican específicamente para factores de transcripción pro-neurales, de ser así, se examinará si la EEM puede lograr estimular la diferenciación hacia neuronas maduras eléctricamente activas. En 2010 se utilizará el método de cultivo celular, en la cual las CM obtenidas de intestino e hipotálamo se aislarán y se cultivarán respectivamente.

Se ha planteado que las CM de cordón umbilical CD34+ humanas, serán donadas por la compañía CryoCell que se dedica a su purificación y almacenaje. Éstas provendrán de la placenta de productos cuyos padres previamente dieron consentimiento informado para que se utilicen las CM en la investigación.

“Efecto de la trans-sialidasa en la proliferación, diferenciación y sobrevivencia de células intestinales dañadas por la infección de *Trypanosoma cruzi* (megavísceras, enfermedad de Chagas)”

La enfermedad crónica de Chagas, causada por *Trypanosoma cruzi*, causa daños al sistema de inervación del corazón y del intestino. Esto provoca una serie de alteraciones e interacciones que caracterizan a los megasíndromes, para los cuales existen pocas opciones de tratamiento (farmacológicas o sintomáticas) y principalmente se basan en métodos quirúrgicos. Este estudio desarrollado en 2009 abarca los siguientes objetivos: 1) Determinar la existencia de secuencias homólogas a los factores de activación neuronal dentro de los genes de TS

en *T. cruzi* TcI. 2) Evaluar el efecto de péptidos sintéticos que representen a fragmentos de la TS sobre la proliferación y diferenciación de las células intestinales en cultivo y, 3) Analizar la expresión del gen de la TS en la cepa Brenner (TcII) y en cepas mexicanas, caracterizadas bioquímicamente como del linaje TcI.

La metodología que se planteó es la búsqueda en la literatura de comparación de secuencias entre transialidasas y factores neurotróficos; el análisis bioinformático de las secuencias nucleotídicas y aminoacídicas de transialidasas contra los factores neurotróficos BDNF, CNTF, GDNF, NGF, NT-3 y NT4 de humano, rata y ratón en la búsqueda de “firmas” o secuencias homólogas atribuibles a dominios de unión a TrkA o TrkB; la identificación de receptores Trk; la evaluación de la función de la vía de señalización TrkA-PI3/Akt o TrkA-MAPK/Erk; los ensayos de estimulación con los péptidos sintetizados a partir de las secuencias de transialidasas en cultivos intestinales e hipotalámicos y el análisis de la expresión de los genes homólogos a TS en cepas de *T. cruzi* TcI y TcII.

Publicaciones:

- Carreón-Rodríguez A, Charli JL, Pérez-Martínez L. T3 differentially regulates TRH expression in developing hypothalamic neurons in vitro. *Brain Res* 2009; Dec 29, 1305:20-30. Epub 2009 Sep 18.
- Carreón-Rodríguez A, Ávila-Rodríguez DG, Belkind-Gerson J. ¿Qué es la Medicina Regenerativa? *Este País*, 2009; 220:31-33.
- Díaz-Gallardo MY, Cote-Vélez A, Carreón-Rodríguez A, Charli JL, Joseph-Bravo P. Phosphorylated Cyclic-AMP-Response Element-Binding Protein and Thyroid Hormone Receptor Have Independent Response Elements in the Rat Thyrotropin-Releasing Hormone Promoter: An Analysis in Hypothalamic Cells. *Neuroendocrinology* 2009; Jul 14. [Epub ahead of print].
- Mohamed JA, DuPont HL, Jiang ZD, Flores J, Carlin LG, Belkind-Gerson J, Martinez-Sandoval FG, Guo D, White AC, Okhuysen PC. A single-nucleotide polymorphism in the gene encoding osteoprotegerin, an anti-inflammatory protein produced in response to infection with diarrheagenic *Escherichia coli*, is associated with an increased risk of nonsecretory bacterial diarrhea in North American travelers to Mexico *J Infect Dis* 2009; Feb 15, 199(4):477-485.



Premios y distinciones recibidos durante 2009

1. Reconocimiento al mejor trabajo de investigación en el área de adolescentes en el marco de la Conferencia Mundial sobre Tabaco y Salud, Mumbai, India.

En el mes de marzo de 2009, en el marco de la Conferencia Mundial sobre Tabaco y Salud, fueron galardonados con dicho reconocimiento por representantes de la Organización Mundial de Salud (OMS), la Mtra. Edna Arillo Santillán, la Mtra. Rosibel Rodríguez Bolaños y el Dr. Eduardo Lazcano Ponce.

La Mtra. Arillo y la Mtra. Rodríguez participan en la Línea de Investigación por Misión “Promoción de estilos de vida saludables” y el Dr. Lazcano es líder de la Línea de Investigación por Misión “Prevención y control de cáncer”.

2. Premio Panamericano de Nutrición, Ciencia y Tecnología de Alimentos, Grupo Bimbo, área de nutrición humana.

Este premio fue otorgado el 25 de marzo de 2009 en la categoría juvenil con la participación del artículo “Simulation model of the impact of biofortification on the absorption of adequate amounts of zinc and iron among mexican

women and preschool children”, de los investigadores participantes Dr. Armando García Guerra, Dr. Mario Flores Aldana y la Dra. Sonia Rodríguez Ramírez. Este artículo se publicó en *Food and Nutrition Bulletin*, 2008; 29:203-211.

El grupo de investigadores antes referido pertenece a la Línea de Investigación por Misión “Desnutrición”, así como a “Obesidad, diabetes y enfermedad cardiovascular”.

3. Reconocimiento al INSP por parte de la Comisión de Salud de la LX Legislatura, H. Cámara de Diputados.

El 14 de abril de 2009, el Presidente de la Comisión de Salud de la LX Legislatura, H. Cámara de Diputados, otorgó el reconocimiento al INSP por la asesoría y colaboración recibida durante la LX Legislatura, coadyuvando a crear iniciativas de Ley en beneficio de la salud de los mexicanos.

4. Premio Kellogg’s 2009, Excelencia de Investigación en Nutrición Internacional.

El premio se confirió al Dr. Juan Rivera Dommarco, por la American Society Nutrition (ASN) en el marco del Congreso “Experimental Biology 2009”, que se llevó a cabo en el mes de abril de 2009 en Nueva Orleans, EUA.

5. El Centro de Investigación en Salud Poblacional (CISP) del Instituto Nacional de Salud Pública (INSP) cumplió 25 años.

El 25 de agosto de 2009 el CISP cumplió 25 años de su creación, el mismo ha tenido grandes aportaciones no sólo en la documentación de sus resultados de investigación, sino en la aplicación de los mismos. Los grupos de investigación que lo conforman, se han constituido como los principales asesores nacionales de las políticas públicas de prevención de cáncer en la mujer. Asimismo, se han hecho grandes aportaciones a las políticas de prevención y control del tabaquismo. La investigación en salud ambiental ha sido pionera en la región, así como la cuantificación del problema de la mortalidad materna y la generación de alternativas de solución.

6. Salud Pública de México (SPM) cumple 50 años de su creación.

El 25 de agosto de 2009 se celebraron los 50 años de la revista *Salud Pública de México*. Iniciando este nuevo ciclo, sigue en pie el compromiso de difundir los avances científicos en materia de salud pública. En 2010 la publicación seguirá apoyando y contribuyendo al bienestar generalizado, producto del desarrollo científico y tecnológico.

7. Investigadores de la Línea de Investigación por Misión “Obesidad, diabetes y enfermedad cardiovascular” asistieron a la Conferencia Internacional de Nutrición en Tailandia.

En el mes de octubre de 2009 se realizó la exhibición del póster distinguido “Environmental, biological and behavioral impact of a school based intervention to prevent overweight and obesity in school age mexican children” de Margarita Safdie, Ana Islas, Nancy Aburto-Jennings, Inés González-Casanova, Deborah Salvo, Anabelle Bonvecchio y Juan Rivera, quienes participan en la Línea de Investigación por Misión “Obesidad, diabetes y enfermedad cardiovascular”. Dicha presentación fue realizada en el 19 Congreso Internacional de la Nutrición (ICN 2009) “Seguridad Nutricional para Todos”, que se llevó a cabo del 4 al 9 de octubre en Bangkok, Tailandia.

8. Asistencia a la LXIII Reunión Anual 2009 de la Sociedad Mexicana de Salud Pública, A. C., celebrada en la ciudad de Oaxaca.

La Línea de Investigación por Misión de “Recursos Humanos en Salud” obtuvo el segundo lugar en la presentación oral de la LXIII Reunión Anual 2009 de la Sociedad Mexicana de Salud Pública, A. C. celebrada del 16 al 21 de noviembre de 2009 en la ciudad de Oaxaca, Oax. con el trabajo titulado “Calidad de Atención de Enfermería en el Control Pre-





natal en Oaxaca”, de Alemán Escobar ML, Salcedo Álvarez RA, Hamilton Figueroa R, Lezama Torres M, Ortega Altamirano DV.

9. Premio otorgado por SCOPUS/CO-NACYT por el número de publicaciones científicas durante 2009.

El premio SCOPUS 2009 fue otorgado a la Dra. Janine Madeleine Ramsey Willoquet Directora del Centro Regional de Investigación en Salud Pública-INSP por el mayor número de publicaciones científicas en el país y por haber obtenido un mayor número de citas hechas por otros investigadores.

10. Premio Rosenkranz 2009, área básica, categoría consolidado, otorgado al Centro Regional de Investigación en Salud Pública (CRISP) del INSP.

El 30 de septiembre, el premio Rosenkranz 2009 área básica de la Categoría Investiga-

dor Consolidado, fue otorgado al Dr. Mario Henry Rodríguez López, Director General del INSP por el trabajo “Participación de una proteína de choque térmico en la fertilización de *Plasmodium berghei*”.

11. Investigador del Centro de Investigación en Nutrición y Salud (CINyS) miembro del Consejo de TOS (The Obesity Society).

El Dr. Simon Barquera fue electo como miembro del Consejo de TOS (The Obesity Society), antes NAASO (North American Association for the Study of Obesity) para el período 2009-2012, lo que contribuirá a fortalecer la relación entre la Secretaría de Salud y grupos académicos nacionales así como grupos e investigadores miembros de TOS.

12. El Dr. Mario Henry Rodríguez López, Director General del INSP, fue candidato al reconocimiento “Campeón contra el Paludismo de las Américas 2009”

El 6 de noviembre de 2009, el Programa Regional contra la Malaria de la OPS/OMS, junto con el Centro Mundial para la Salud de la Universidad George Washington y la Fundación Panamericana de la Salud y Educación (PAHEF), celebraron el Día de la Malaria en las Américas con el Desarrollo del Foro: “Cuenta regresiva del paludismo – Hacia las metas de 2010 y los Objetivos de Desarrollo del Milenio de la ONU”. Este evento se planteó como plataforma para que los países de la región estructuren y realicen programas eficaces de prevención contra la malaria.

El Foro también sirvió como marco para la ceremonia en la que se reconoció a los tres candidatos a recibir el premio “Campeones contra el Paludismo en las Américas de 2009”, entre los cuales estuvo el Director General del INSP, Dr. Mario Henry Rodríguez López, quien ha destacado como autoridad reconocida en el ámbito mundial en el tema del paludismo o malaria.

13. Premio a la mejor tesis de doctorado en salud pública 2009 otorgado en el XIII Encuentro Nacional de Investigadores en Salud.

El premio otorgado por la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad en el XIII Encuentro Nacional de Investigadores en Salud fue por el trabajo “Determinantes asociados a la transmisión y distribución de las recaídas en paludismo o por *Plasmodium vivax* en el foco persistente de México en el estado de Oaxaca”, del Dr. Ángel Francisco Betanzos Reyes.

14. Premio a la mejor tesis de maestría en salud pública 2009 otorgado en el XIII Encuentro Nacional de Investigadores en Salud.

El premio otorgado por la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud

y Hospitales de Alta Especialidad en el XIII Encuentro Nacional de Investigadores en Salud fue por el trabajo “Comportamiento de *Anopheles albimanus* a compuestos volátiles en casas del Sur de Chiapas, México”, de la M. en C. Silvano Mayoli Ríos Delgado.

Publicaciones científicas

Durante 2009, el índice de publicaciones por investigador fue de 2.2. El total de publicaciones fue de 328 (cuadro 3), 228 fueron artículos publicados en revistas del grupo I-V, y 100, capítulos de libro o libros. El indicador para el promedio de artículos científicos por investigador al cierre de 2008 fue de 1.34. Cabe destacar que 84.6% del total de las publicaciones de 2009 se hicieron en revistas de los grupos III, IV y V (cuadro 4), lo que muestra la alta calidad de los trabajos publicados.

Comunicaciones científicas

Durante 2009 los investigadores del INSP llevaron a cabo 451 presentaciones en congresos científicos, de las cuales 202 (44.7%) fueron internacionales y 249 nacionales (55%). Así, el índice de comunicaciones científicas presentadas en congresos por investigador en 2009 fue de 3.02, y para el mismo periodo de 2008 el índice correspondió a 2.18. La principal razón del incremento radica en el 13º Congreso de Investigación en Salud Pública realizado durante 2009, en el que se presentaron una gran cantidad de trabajos.

Investigadores del INSP en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

En 2009 se informó de 121 investigadores pertenecientes al SNI (81.2% del total de investigadores del INSP). En 2008 el mismo número fue de 112 (cuadro 5).

Durante 2009 se tiene un acumulado de 203 investigadores del INSP en el Sistema Institucional de Investigadores de la Coordinación de Institutos Nacionales de Salud.

Cuadro 3
Publicaciones en revistas y libros por centro de investigación y nivel de revista.
Instituto Nacional de Salud Pública, 2009

Centro	I y II	III	SPM* (III)	IV	V	Capítulo	Libro	Total general
CINYS	3	25	18	2	1	2	4	37
CISEI	7	26	9	6	1	1	0	41
CRISP	5	6	1	2	0	16	0	29
CISP	9	48	20	16	8	2	5	88
CISS	7	25	6	0	1	24	9	66
DG	0	3	1	0	1	0	3	7
CIEE	3	14	4	4	3	0	33	57
SAC	1	1	1	0	0	1	0	3
Total	35	148	60	30	15	46	54	328

*Revista Salud Pública de México

Cuadro 4
Total de publicaciones científicas.
Instituto Nacional de Salud Pública, 2008-2009

Tipo de publicación	2008		2009	
	Núm.	%	Núm.	%
Artículos en revistas grupo I	19	7.1	31	9.4
Artículos en revistas grupo II	5	1.8	4	1.2
Artículos en revistas grupo III	105	39.3	148	45.2
Artículos en revistas grupo IV	49	18.2	30	9.2
Artículos en revistas grupo V	14	5.2	15	4.6
Total artículos	192	71.6	228	69.6
Capítulos de libro	59	22.1	46	14
Libros	17	6.3	54	16.4
Total publicaciones	268	100	328	100

Cuadro 5
Investigadores del Instituto Nacional de Salud Pública pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadores, 2008-2009

Nivel	2008	2009
Candidatos	13	12
Nivel I	73	78
Nivel II	17	20
Nivel III	9	11
Investigadores en el SNI	112	121

Cuadro 6
Investigadores en el SNI.
Comparativo 2008 – 2009 por Centro

Centro	C (2008)	C (2009)	I (2008)	I (2009)	II (2008)	II (2009)	III (2008)	III (2009)
CIEE	2	1	2	2	2	3	-	-
CINyS	-	2	5	2	1	2	2	2
CISEI	3	2	22	23	5	5	-	1
CISP	3	4	23	25	2	5	4	5
CISS	3	1	12	15	6	4	1	1
CRISP	2	1	8	10	1	1	-	-
CENIDSP	-	1	1	1	-	-	-	-
SAC	-	-	-	-	-	-	1	1
DG	-	-	-	-	-	-	1	1
Total	13	12	73	78	17	20	9	11

Cuadro 7
Número de investigadores (categorías por Centro)

Total de investigadores del INSP evaluados por la Coordinación de Institutos Nacionales de Salud							
Centro	ICMA	ICMB	ICMC	ICMD	ICME	ICMF	SIID, 2010 Total
DG	-	-	-	-	-	1	1
CENIDSP	3	1	-	1	-	-	5
CIEE	3	3	5	1	1	1	14
CINyS	1	5	7	3	-	3	19
CISEI	4	16	12	11	6	5	54
CISP	4	9	12	17	7	5	54
CISS	3	9	12	8	2	2	36
CRISP	-	3	2	6	2	1	14
SA	2	2	1	-	-	1	6
Total	20	48	51	47	18	19	203

Planeación estratégica para las líneas de investigación por misión a través del uso de la herramienta Balanced Scorecard (BSC)

El INSP mostró avances significativos en el uso de la herramienta Balanced Scorecard (BSC) al interior de las Líneas de Investigación por Misión (LIM), éstas fueron la estructuración de mapas estratégicos e implementación de Tableros de Control (TdC) para el seguimiento y monitoreo de los objetivos anuales planteados por LIM.

Para dar continuidad a las actividades relacionadas con el uso de la herramienta BSC y en atención a la segunda fase de su implementación, durante los meses de febrero, marzo y abril, la Dirección de Planeación hizo entrega de los TdC a los grupos de investigación de las 15 Líneas de Investigación por Misión (LIM) en diseño provisional. Asimismo se brindó asesoría a los integrantes de las LIM para el adecuado uso de la herramienta en el diseño presentado.

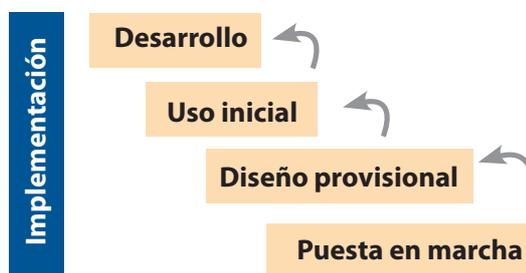
Después de la entrega de los TdC a las 15 LIM y para continuar con el proceso de implementación presentado en la figura 1, para dar pie a la etapa de diseño provisional al uso inicial de la herramienta, se realizaron varias reuniones de trabajo y retroalimentación con los integrantes de las 15 LIM a partir del mes de agosto de 2009 con el objetivo de asesorar y orientar a los líderes y colíderes en el uso correcto de los tableros de control (TdC).

Cuadro 8

Presentaciones en congresos científicos nacionales e internacionales.
Instituto Nacional de Salud Pública 2006-2009

Comparativo ponencias: 2006, 2007, 2008 y 2009				
Centro	2006	2007	2008	2009
CINyS	11 nac. 52 int.	53 nac. 21 int.	15 nac. 32 int.	45 nac. 68 int.
CRISP	2 nac. 11 int.	19 nac. 11 int.	17 nac. 17 int.	27 nac. 7 int.
CISEI	12 nac. 13 int.	24 nac. 12 int.	27 nac. 2 int.	33 nac. 8 int.
CISP	5 nac. 25 int.	85 nac. 55 int.	26 nac. 85 int.	59 nac. 55 int.
CISS	19 nac. 17 int.	46 nac. 11 int.	25 nac. 39 int.	63 nac. 39 int.
DG	7 nac. 5 int.	3 nac. 2 int.	1 nac.	3 nac. 2 int.
CIEE	3 nac. 6 int.	5 nac. 9 int.	1 nac. 24 int.	18 nac. 23 int.
CENIDSP				1 nac.
SAC			1 int.	
Total	59 nac. 129 int.	235 nac. 121 int.	112 nac. 200 int.	249 nac. 202 int.

Figura 1
Proceso de implementación
de los tableros de control



Implementación y mejora de los tableros de control como herramienta de seguimiento y monitoreo de las Líneas de Investigación por Misión en la formulación de sus objetivos estratégicos.

Asimismo, se identificó la necesidad de realizar una revisión de los objetivos, iniciativas, indicadores y metas planteadas por las LIM.

Estas reuniones de trabajo permitieron actualizar y reforzar los TdC, mismos que reflejan el esfuerzo invertido durante 2009 con el objetivo de establecer el BSC como herramienta de control y monitoreo y así asegurar la planeación estratégica al interior de las LIM de acuerdo a sus necesidades actuales.

Adicionalmente, se estableció una estrategia de difusión y divulgación del trabajo realizado con las LIM en el uso del BSC. Se cuenta con un espacio en la Gaceta Informativa del INSP “De Viva Voz” desde el mes de noviembre de 2009, mismo que está destinado a publicar los logros de las LIM en términos de planeación estratégica así como sus experiencias en el uso del BSC.

Las publicaciones al cierre de 2009 fueron:

- Gaceta N ° 8 noviembre: entrevista a la LIM “Salud y grupos vulnerables” sobre el uso de la herramienta BSC.
- Gaceta N ° 9 diciembre: entrevista “El equipo de Planeación nos platica sobre el BSC”.

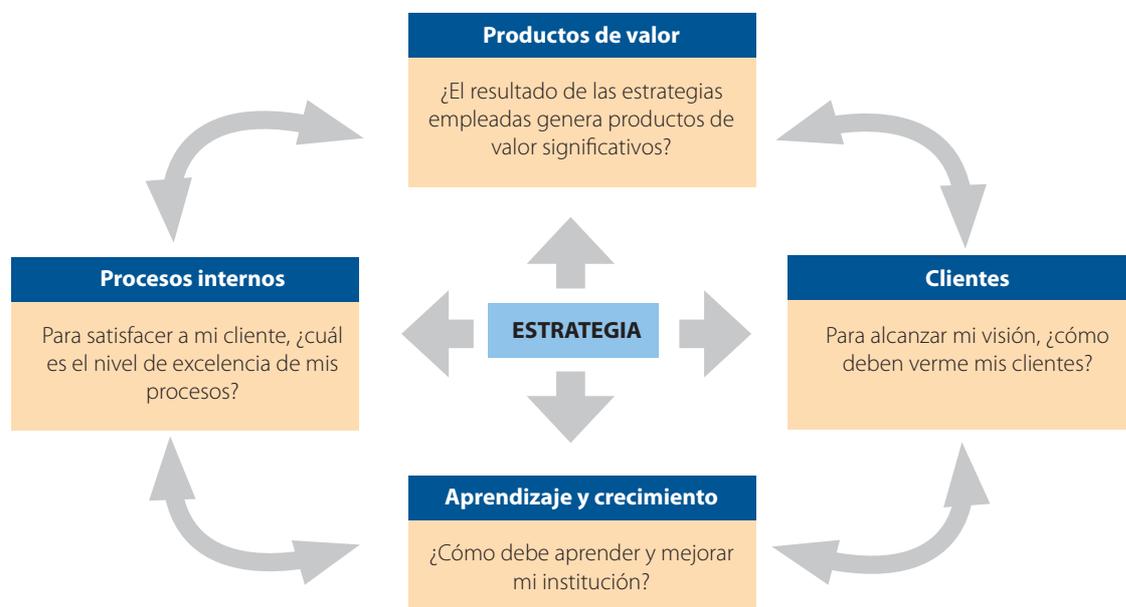
En una de las publicaciones se destacó la importancia de la estrategia BSC en las cuatro perspectivas adaptadas y aplicadas por el INSP:



Balanced ScoreCard Institucional

Figura 2
Perspectivas institucionales del BSC

Durante 2009 se realizó el análisis de la perspectiva clientes con base en los mapas estratégicos.



Al identificar la necesidad de establecer un acercamiento y contacto estrecho con los clientes de mayor importancia y fortalecer las relaciones que tiene el INSP con ellos, se realizó una síntesis de clientes que fueron proporcionados por las LIM, de esta forma se establecieron reuniones de trabajo con algunos de los clientes potenciales del INSP con el fin de establecer acuerdos de trabajo conjunto.

Asimismo, con la información proporcionada por las 15 LIM se integró una matriz con los clientes identificados y su frecuencia de interacción institucional. Al cierre de 2009, la Dirección de Planeación dio inicio a una propuesta de acercamiento a los stakeholders internos y externos del INSP.

Entre las actividades de mayor relevancia realizadas durante 2009 estuvieron:

1. Entrega de tableros de control a las 15 LIM.
2. Capacitación en el uso de los tableros de control para las LIM.
3. Elaboración de base de datos con los clientes más importantes de las 15 LIM.
4. Análisis y elaboración de matriz de la perspectiva clientes.
5. Reuniones de trabajo con las 15 LIM del INSP para la retroalimentación de los tableros de control y mapas estratégicos.
6. Estrategia de difusión y divulgación del trabajo realizado por las LIM con el BSC.



- *Contexto.*- Factores económicos, sociales y culturales o internacional que tienen
- *Procesos.*- La manera en que se inician, desarrollan, comunican, implementan
- *Actores.*- Se refiere a individuos, organizaciones o gobierno político

Docencia

Los retos en la formación y actualización de profesionales en salud pública que respondan a las necesidades de salud, sea que estén orientados a la investigación o a la mejora en el desempeño de los programas e intervenciones en salud, es la premisa fundamental en el quehacer académico cotidiano del Instituto Nacional de Salud Pública.

En 2009 se concretó el diseño del programa de Doctorado en Nutrición Poblacional, así como el rediseño de las tres áreas de concentración del Doctorado en Ciencias de la Salud. Referente a la Maestría en Salud Pública, se inició la revisión integral para su rediseño, incluidas todas sus áreas de concentración con el compromiso de mantener actualizadas las competencias y los contenidos de sus programas. A la vez, y derivado de la necesidad de formar nuevos cuadros profesionales para mejorar el desempeño de los servicios de salud, se rediseñó la especialidad de Enfermería en Salud Pública con nuevos y diversos enfoques que permitirán incorporar, además de personal de enfermería, a otros trabajadores de la salud, por lo cual se diseñó y aprobó la Especialidad en Salud Pública con énfasis en promoción de la salud.

La difusión del Programa Académico del INSP se ha visto fortalecida y mantenemos contacto efectivo con representantes institucionales del sector salud e instituciones de educación superior, dentro y fuera del país. Derivado de lo anterior, se ha incrementado el número de solicitudes para el proceso de selección para el ciclo 2009/2011.

Nuestros programas académicos conservan el reconocimiento del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) y mantenemos comunicación continua con la Red Europea de Educación en Salud Internacional (TropEd), que ha permitido el intercambio académico de estudiantes y profesores entre

el Instituto Nacional de Salud Pública y las universidades miembros de este organismo en Europa. En 2009 se instalaron los comités por criterio, de integración y de apoyo, para generar el proceso de elaboración del autoestudio para obtener la recertificación ante el Council on Education for Public Health (CEPH).

Con el fin de mejorar los procesos internos vinculados a la docencia y en el contexto del Programa para la Mejora Integral de la Gestión impulsado por el Gobierno Federal, la Secretaría Académica y la Dirección de Informática consolidaron las primeras dos fases para la automatización de los procesos de gestión académica, a fin de mejorar las oportunidades de atención y servicio para nuestros alumnos, ofreciéndoles servicios eficientes y de calidad.

El programa institucional de tutorías se consolidó en 2009 y representa un vínculo efectivo entre docentes y alumnos que facilita su integración a la vida académica del INSP, por tal motivo se continuará trabajando hasta lograr su perfeccionamiento.

A pesar del entorno económico adverso, el Programa de educación continua mantuvo contacto con las diferentes instituciones del sector salud e instituciones educativas y consiguió la participación de 9 197 personas en todas las modalidades de educación continua.

Cabe destacar que en 2009 inició una gradual reorganización de la estructura de la Secretaría Académica, a fin de responder más eficazmente a las necesidades de nuestros alumnos. Ejemplo de ello es la creación del Departamento de orientación y formación integral del estudiante, convencidos de que, en la medida en que podamos generar un ambiente de calidad integral en la atención de nuestros alumnos, sea en el programa académico o en educación continua, ello redundará en resultados que facilitarán su desempeño.

Indicadores INSP para Docencia

Cursos de Posgrado y Capacitación

Cuadro 1
Número de alumnos activos de la generación ciclo 2009

Programa académico	
Profesionalizantes	156
Maestrías en Ciencias	61
Doctorado en Ciencias	14
Doctorado en Salud Pública	13
Doctorado en Ciencias en Nutrición Poblacional	5
Residentes de la Especialidad en Salud Pública y Medicina Preventiva	9

Educación continua	Cuernavaca	Otras sedes estatales
Cursos presenciales	672	1,415
Programa de verano	615	186
Educación virtual	4,420	131
Videoconferencias	1,758	

Cuadro 2
Número de alumnos graduados
por Programa Académico

Programa académico	
Especialización de Enfermería	5
Maestría en Salud Pública	54
Maestría en Gerencia	3
Maestría en Ciencias	28
Doctorado en Ciencias	1
Total	91

Cuadro 3
Programas certificados en CONACYT y CEPH

Programa académico	
Maestría en Salud Pública	Cinco áreas de concentración
Maestría en Ciencias	Diez áreas de concentración
Doctorado en Ciencias	Tres áreas de concentración
En total, 18 programas cuentan con certificación de CONACYT y CEPH	

Cuadro 4
Número de unidades didácticas o cursos ofertados

Programa académico	Cuernavaca	Tlalpan	Tapachula	Otras sedes
Profesionalizantes	51	17		
Modalidad virtual				197
Maestrías en Ciencias	106		17	17
Doctorado	12			

Educación continua	Cuernavaca	Tlalpan	Tapachula	Otras sedes
Cursos presenciales	25	6		40

Otras modalidades	Cuernavaca	Tlalpan	Tapachula	Otras sedes
Educación virtual	66			2
Videoconferencias	15			

Cuadro 5
Número total de profesores titulares, adjuntos, invitados y tutores

Programa académico	Tit.	Adj.	Inv.	Tut.	Total
Profesionalizantes	73	31	100	74	278
Maestrías en Ciencias	140	58	196	118	512
Doctorado	14	11	17	49	91

Educación continua	Tit.
Cursos presenciales	114
Educación virtual	364
Videoconferencias	17
Programa de verano	192

Cuadro 6
Otros programas

Programas rediseñados	
Profesionalizantes. Especialidad de Enfermería en Salud Pública. Maestría en Salud Pública con área de concentración en Bioestadística.	
Doctorado en Ciencias con tres áreas de concentración.	

Programas diseñados	
Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Nutrición Poblacional
Otros	Especialidad en Promoción de la Salud

Unidades nuevas diseñadas	
Doctorado	15
Otros	11 en proceso para Especialidad en Promoción de la Salud

Profesores capacitados en el Diplomado en Formación Docente	
Enseñanza basada en competencias	20
Estrategias para un trabajo colaborativo	29
Aprendizaje basado en problemas	22
Aprendizaje basado en proyectos	13
Método de casos	11

Programa Académico

Promoción del Programa académico

El objetivo principal de la promoción del Programa académico del INSP es contribuir al fortalecimiento de su liderazgo en la formación de recursos humanos en salud pública; reforzar el posicionamiento de su imagen ante la población; enfatizar el compromiso de la investigación por misión e incrementar el número de aspirantes a fin de seleccionar a los mejores estudiantes. Con lo anterior se logra promover la imagen corporativa del INSP ante la sociedad y en organizaciones e instituciones nacionales e internacionales interesadas en la salud pública.

Para asegurar la promoción permanente de los programas académicos del INSP, en 2009 se asistió a eventos académicos y de salud para atender en forma personalizada a todos los interesados, y se explicó en forma detallada cada paso en la promoción. Se contactó a los principales actores del sistema de salud y de las instituciones académicas nacionales e internacionales y se presentó el programa académico en dichas instituciones.

Servicios de Salud

Distrito Federal, Baja California, Coahuila, Campeche, Colima, San Luis Potosí y Sinaloa.

Delegaciones médicas

- IMSS Colima, IMSS San Luis Potosí, IMSS Sinaloa, ISSSTE San Luis Potosí e ISSSTE Sinaloa.

Instituciones de educación superior

- Universidad Autónoma de Coahuila; Universidad Autónoma de Baja California,

Campus Ensenada y Tijuana; Universidad Autónoma de Hidalgo; Universidad Autónoma de Campeche y Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco.

Exposiciones, congresos, reuniones y ferias de posgrados

- Exposición en el CICSC del Instituto Politécnico Nacional, DF.
- 13 Congreso de Investigación en Salud Pública en el INSP.
- Congreso Internacional de Promoción de la Salud en Hermosillo, Sonora.
- Congreso Internacional de Salud Pública sobre Atención Primaria en Salud, Medellín, Colombia.
- Reunión del Instituto Mesoamericano de Salud Pública, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- 10ª Feria de Posgrados de Calidad de CONACyT sede DF.
- 10ª Feria de Posgrados de Calidad de CONACyT sede Durango.
- 10ª Feria de Posgrados de Calidad de CONACyT sede Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- 2ª Feria Mesoamericana de Posgrados Mexicanos de Calidad, San José, Costa Rica.
- 23rd Annual Conference, HACU, Orlando, Florida.
- Reunión Anual de Salud Pública en Oaxaca, Oaxaca.
- Reunión con el Secretario de Pueblos Indios de Chiapas, San Cristóbal de las Casas, Chiapas.

Programas de posgrado

En 2009 comenzó la edición 86° del Programa académico. La oferta académica incluyó programas de Maestría en Salud Pública, Maestrías en Ciencias, Doctorados en Ciencias, Doctorado en Salud Pública y Doctorado en Ciencias en Nutrición Poblacional.

Cuadro 7
Oferta académica

Programas de posgrado				
Maestrías en Salud Pública	Maestrías en Ciencias de la Salud	Doctorado en Ciencias en Salud Pública	Doctorado en Salud Pública	Doctorado en Nutrición Poblacional
Áreas de concentración				
Epidemiología	Epidemiología	Epidemiología		
Bioestadística	Bioestadística	Sistemas de Salud		
Salud Ambiental	Salud Ambiental	Enfermedades Infecciosas		
Administración en Salud	Sistemas de Salud			
Ciencias Sociales y del Comportamiento	Salud Reproductiva			
En Servicio (virtual)	Epidemiología Clínica			
Enfermedades Infecciosas	Enfermedades Infecciosas			
Enfermedades Transmitidas por Vector	Enfermedades Transmitidas por vector			
Nutrición	Nutrición			
	Vacunología			

Alumnos matriculados por programa

En 2009 se contó con una matrícula de 953 alumnos activos en los 26 programas de posgrado. En comparación con el mismo periodo del año anterior, en el que se contaba con 810 alumnos, se observa un incremento de 17.07% en la matrícula.

Fueron impartidas 120 unidades didácticas, lo que implicó un total de 5 206 horas efectivas de actividades docentes.

Cuadro 8
Alumnos matriculados por programa.
Instituto Nacional de Salud Pública, 2009.

Programa	
Doctorado	80
Maestría en Ciencias	199
Maestría en Administración de Servicios de Salud	12
Maestría en Gerencia y Dirección en Salud	6
Maestría en Salud Pública	620
Maestría en Nutrición Clínica	7
Especialidad de Salud Pública y Medicina Preventiva	29
Total	953

Alumnos graduados por cohorte

Durante 2009 se llevaron a cabo actividades para la consolidación del programa institucional de tutorías como estrategia para fortalecer las tasas de graduación, lo que promueve el seguimiento puntual de directores, coordinadores y tutores. Como resultado de ello, un total de 91 alumnos se graduaron en este periodo (cuadro 2). El número de graduados se ha identificado como uno de los principales indicadores que es indispensable mejorar mediante el desarrollo de acciones y estrategias que permitan incrementar de modo considerable la eficiencia terminal. Para el presente ciclo, es oportuno identificar el impacto que tendrá la opción de graduación para egresados del programa de maestría en salud pública, mediante la opción del Proyecto Terminal Profesional (PTP).

Cuadro 9
Número de graduados.
Instituto Nacional de Salud Pública, 2009.

Programa	Número de graduados
Especialización de Enfermería en Salud Pública	5
Maestría en Gerencia y Dirección en Salud	2
Maestría en Salud Pública	54
Maestría en Ciencias	28
Doctorado en Ciencias	1
Total	91

Programa de Doctorado en Ciencias en Salud Pública

En lo referente a las tasas de graduación, al cierre de 2009, respecto del informe anual de 2008, se puede ver que la generación 2003 aumentó en 9% (de 45 a 54%), mientras que el resto de las generaciones no presentaron cambio alguno (gráfica 1).

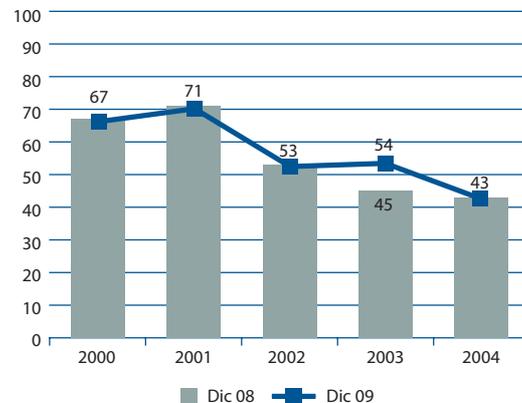
Programa de Maestría en Ciencias de la Salud

Las tasas de graduación reportadas al cierre de 2009 no presentan incremento respecto al informe anterior, de la generación 2000 a la 2003. Sin embargo en la generación 2004 se observa un aumento considerable de 10% (de 68 a 78%), mientras que la generación 2005 reporta el mayor incremento con 22% (de 43 a 65%) (gráfica 2).

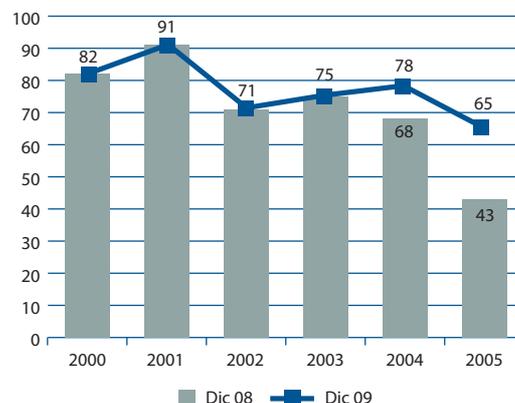
Programa de Maestría en Salud Pública

Las tasas de graduación para las generaciones 2000, 2001, 2003 y 2004 no reportaron ningún incremento con respecto al informe anterior, sin embargo la generación 2002 tuvo un incremento de 3% (de 81 a 84%), mientras que la generación 2005, al igual que la Maestría en Ciencias, reportan el mayor aumento con 11% (de 57 a 68%) (gráfica 3).

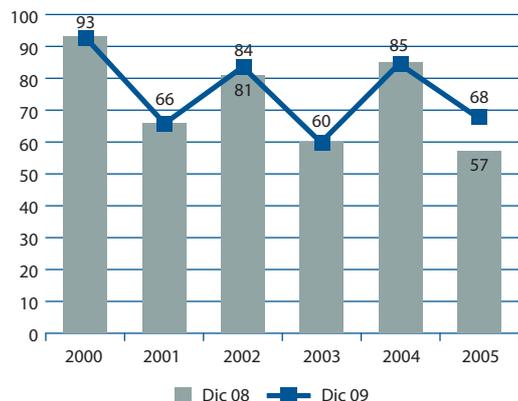
Gráfica 1



Gráfica 2



Gráfica 3



Educación continua

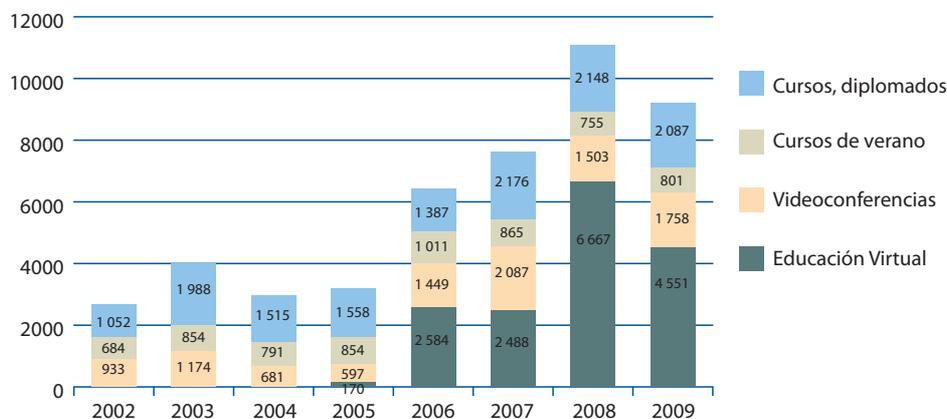
La misión del Instituto Nacional de Salud Pública contempla la capacitación y actualización del personal de salud de diferentes instituciones y niveles gerenciales, mandos medios y operativos. Para su cumplimiento, el INSP cuenta con tres modalidades educativas: presencial, virtual y multimodal.

En 2009 se obtuvieron los siguientes resultados a través de sus diferentes opciones educativas (presencial, virtual, multimodal, programa de verano y videoconferencias): un total de 9 197 alumnos inscritos en 192 cursos de Educación Continua, con una participación de 687 profesores (gráfica 4).

Modalidad presencial

Durante 2009 las sedes alternas que recibieron la capacitación de sus recursos humanos por parte del INSP a través del Departamento de Educación Continua fueron: el Instituto de Salud Pública del Estado de Guanajuato en diversas sedes del interior como: Salamanca, Silao, León y Guanajuato; la Universidad del Valle de Ecatepec en el Estado de México; la Universidad Autónoma Juárez de Tabasco; los Servicios de Salud del Estado de Baja California Sur; los Servicios de Salud del Estado de Querétaro; los Servicios de Salud del Estado de Tabasco; los Servicios de Salud del Estado de Hidalgo; los Servicios de Salud del Estado de Morelos y en las sedes del INSP en la ciudad de Cuernavaca y México DF.

Se impartieron los siguientes cursos: epidemiología básica; infecciones nosocomiales; gerencia y liderazgo en los servicios de salud; metodología de la investigación cualitativa; promoción y educación para la salud; gerencia de la calidad en servicios de salud; gerencia y administración de sistemas y servicios de salud; taller presencial para el desarrollo de habilidades operativas en promoción de la salud; control y vigilancia epidemiológica; los servicios de salud desde la perspectiva de los usuarios; curso H.E.L.P.; salud en operaciones de socorro; enfoque de procesos aplicados a los servicios de salud; bases éticas y filosóficas de la salud pú-

Gráfica 4
Enero-diciembre

blica; evaluación de riesgos sanitarios; análisis de datos con el paquete estadístico stata; aprendizaje basado en problemas; promoción de la salud para enfermeras; diseño y evaluación de programas; redacción de artículos científicos y bioestadística intermedia. Así como Diplomados en formación y actualización docente; administración y gerencia de hospitales con énfasis en el sistema de protección social en salud; gerencia de la calidad en servicios de salud; en salud pública para enfermería; en desastres; en fortalecimiento gerencial para la mejora organizacional y en salud pública.

Estos cursos y diplomados fueron impartidos presencialmente y dirigidos a personal de diferentes instituciones de salud e instituciones de Educación Superior del interior de la República, así como a personal de la Universidad Autónoma Juárez de Tabasco, la Universidad del Valle de Ecatepec y la Comisión contra Riesgo Sanitario (COFEPRIS), entre otros.

Destaca el diplomado con créditos acumulables para el segundo semestre de la Maestría en Salud Pública, con área de concentración en Administración. Esta primera generación está integrada por 30 alumnos inscritos del Instituto de Salud del Estado de Guanajuato, en su modalidad presencial de fines de semana, con apoyo de la plataforma educativa Blackboard. Este diplomado cuenta con 12 módulos y hasta el cierre de diciembre de 2009 se han cubierto 10. Es importante se-

ñalar el impacto que han tenido las actividades de aprendizaje programadas para la semana (en la plataforma Blackboard), mientras que los días viernes y sábado son para intercambiar opiniones con los profesores asignados.

Modalidad virtual

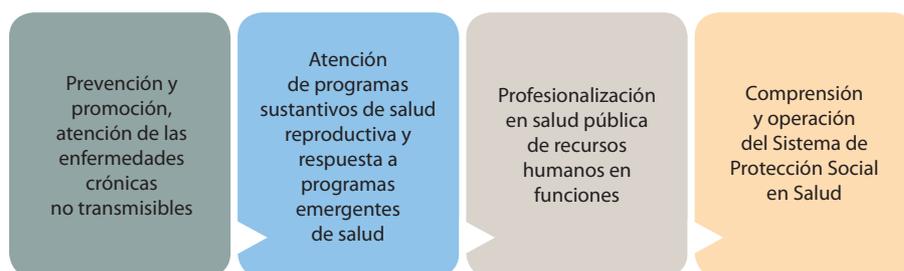
El programa académico del INSP responde a los retos sociales actuales formando y actualizando a la fuerza de trabajo en salud, con una oferta académica sólida, innovadora, y vanguardista con un enfoque en competencias el cual enfatiza la aplicación práctica del conocimiento y promueve una visión integral del aprendizaje conjuntando conocimientos, habilidades y actitudes en torno a las tareas propias de las funciones de la salud pública.

En su proceso de mejora continua, así como en su vinculación con otras instituciones del país y de América Latina, el INSP ha tomado en cuenta la pertinencia de extender su programa educativo a profesionales cuya ubicación física o falta de flexibilidad en términos de tiempo, les dificultan el acceso a un programa académico en modalidad presencial. Así, el INSP se ha incorporado a la nueva era de las tecnologías de la información y comunicación, ofreciendo –sobre la base de una estructura pedagógico- tecnológica sólida, aunada a una serie de recursos virtuales especializados– un programa de formación y actualización en línea.

La oferta educativa de Educación Virtual durante 2009 correspondió a temas focalizados a fortalecer la:

- a) Prevención y promoción atención de las enfermedades crónicas no transmisibles.
- b) Atención de programas sustantivos de salud reproductiva y respuesta a programas emergentes de salud.
- c) Profesionalización en salud pública de recursos humanos en funciones.
- d) Comprensión y operación del Sistema de Protección Social en Salud.





Educación continua: modalidad virtual. Principales temas de los cursos y diplomados

Total

1 904 alumnos participantes
333 profesores

a) Prevención y promoción, atención de las enfermedades crónicas no transmisibles

<p>El Programa Sectorial de Salud 2007-2012 (PROSESA) diagnostica que en México actualmente predominan las enfermedades no transmisibles y las lesiones por encima de las infecciones comunes, los problemas de salud relacionados con la reproducción humana y los padecimientos asociados a la desnutrición que antaño se encontraban encabezando las listas de morbilidad nacional.</p>	<p>Participantes por año en los diplomados en enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT)</p>
<p>La transición epidemiológica que vive nuestro país, asociada al envejecimiento poblacional, a la desigualdad de oportunidades y al creciente desarrollo de riesgos relacionados con estilos de vida poco saludables, plantea desafíos al desempeño del Sistema Nacional de Salud.</p> <p>Los daños a la salud que actualmente nos aquejan como sociedad requieren con frecuencia de una atención compleja, de larga duración, costosa y que exige el empleo de altas tecnologías. Estos padecimientos tienden a concentrarse de manera creciente en los adultos y adultos mayores, y se deben sobre todo a enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT).</p>	

Por lo expuesto, el programa de educación continua del INSP en su modalidad virtual, responde a los retos de los problemas emergentes y reemergentes de la salud pública y mantiene su énfasis en el estudio del impacto del rezago

social en la persistencia de enfermedades infecciosas y el surgimiento de problemas vinculados con trastornos alimentarios tales como la mala nutrición, el sobrepeso y la obesidad, ante lo cual se diseñaron los siguientes cursos:

Siete diplomados en prevención y atención de las enfermedades crónicas no transmisibles.

Durante el primer semestre se desarrollaron los contenidos y a partir del mes de julio dio inicio la estrategia, por la que se capacitó a 1 235 participantes.

1. Diplomado en prevención clínica de las enfermedades crónicas no transmisibles dirigido al personal médico I.

Módulos: nutrición, adherencia terapéutica, actividad física y expediente electrónico.

2. Diplomado en prevención clínica de las enfermedades crónicas no transmisibles dirigido al personal médico II.

Módulos: diabetes, hipertensión, dislipidemias, riesgo cardiovascular y daño renal.

3. Diplomado en prevención clínica de las enfermedades crónicas no transmisibles dirigido al personal médico III.

Módulos: complicación renal, oftálmica y vascular de las ECNT, atención del adulto mayor, atención a población indígena y migrante: un enfoque intercultural.

4. Diplomado básico de gerontogeriatría para el primer nivel de atención.

Módulos: gerontología, valoración integral del adulto mayor (clinimetría), promoción y prevención en el adulto mayor y geriatría.

5. Diplomado en prevención clínica de las enfermedades crónicas no transmisibles dirigido al personal de enfermería.

Módulos: organización y funcionamiento de las UNEMES EC, educación para la salud, autocuidado y adherencia terapéutica, atención integral del paciente con diabetes mellitus y atención integral del paciente con enfermedades crónicas.

6. Trastornos de la conducta alimentaria.

Módulos: la importancia de la epidemiología y la cultura, la prevención, el diagnóstico, tratamiento y las complicaciones médicas de los desórdenes alimenticios.

7. Diplomado en prevención clínica I de las enfermedades crónicas no transmisibles dirigido al personal de nutrición, psicología y trabajo social.

Módulos: enfocando al perfil multidisciplinario; nutrición, adherencia terapéutica, actividad física y expediente electrónico.

b) Atención de programas sustantivos de salud reproductiva y respuesta a programas emergentes de salud

El cáncer cervicouterino y el de mama son las dos principales causas de muerte por cáncer en mujeres mayores de 25 años y más. La primera afecta mayormente a las mujeres más vulnerables de la sociedad. El Programa Sectorial de Salud 2007-2012, ha establecido como metas estratégicas la disminución de la mortalidad por cáncer cervicouterino en un tercio y el incremento en cobertura de mastografías para la detección del cáncer de mama en tres veces más.

El Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva solicitó al INSP en



2009 una estrategia para evaluar las competencias de los médicos radiólogos, anatómopatólogos y colposcopistas, así como para el fortalecimiento en las competencias del personal de salud involucrado en los programas de detección oportuna.

Curso semipresencial de garantía de calidad en cáncer de mama y cervicouterino.

Para impulsar una cultura organizacional en los servicios de salud.

Temas: evaluación del desempeño y fomento de la competitividad de los servicios de salud mediante la reflexión estratégica, planeación y ejecución de acciones de mejora.

Curso de promoción comunitaria de la salud de la mama.

Para que las promotoras de salud tengan elementos que les permitan identificar y referir oportunamente a los servicios de salud.

Curso de salud mamaria, detección y atención del cáncer de mama para médicos.

Para dar respuesta a la necesidad de actualizar al personal de salud en el conocimiento de la patología del cáncer de mama y proveer las herramientas necesarias para sensibilizar a la población.

Por otro lado el Instituto, en respuesta a la emergencia sanitaria de la influenza A/H1N1, ofertó un curso en línea para que los prestadores de servicios de salud contarán con conocimientos básicos para tener

un manejo adecuado de los cuadros clínicos y responder con el tratamiento correspondiente que se les debe proporcionar a todas aquellas personas con síntomas sugerentes de este padecimiento.

Curso en línea influenza A/H1N1, descripción y acciones para su contención.

Para que los profesionales de la salud, a partir del curso de libre acceso http://www.insp.mx/curso_influenza/ puedan disponer de elementos para identificar y contener la influenza A/H1N1.

Este curso fue totalmente autodirigido con una duración promedio de tres horas. Para su desarrollo se consideraron materiales de la Organización Mundial de la Salud, la Organización Panamericana de la Salud, la Secretaría de Salud y el grupo de expertos del Instituto Nacional de Salud Pública. Al cierre de 2009 se han contabilizado más de 35 000 visitas y descargas para ser montados en otros sitios web.

c) Profesionalización en salud pública
de recursos humanos en funciones

Planeación estratégica de los servicios de salud, módulos 3 y 4.

Inserto en el Diplomado Planeación de Servicios de Salud, dirigido a funcionarios de los servicios estatales de salud.

Liderazgo y habilidades gerenciales en promoción de la salud y Promoción de la salud basada en investigación-acción participativa.

Ambos módulos de 40 horas cada uno, formaron parte del Diplomado en Liderazgo en Promoción de la Salud, desarrollados y operados para fortalecer las competencias directivas del personal de los servicios estatales de salud.

d) Comprensión y operación del Sistema de Protección Social en Salud

La Secretaría de Salud, mediante el Programa Sectorial de Salud 2007-2012, ha establecido objetivos, estrategias y líneas de acción para enfrentar los retos de salud del país. Una de las estrategias es la formación, capacitación y actualización de los recursos humanos para la salud estableciendo un marco de referencia para el diseño y desarrollo de habilidades gerenciales y la profesionalización del personal administrativo de las instituciones de salud. Con ello se busca avanzar hacia la integración funcional del sector salud, que requiere además de modelos de gestión para la aplicabilidad de las estrategias.

El INSP está ampliamente capacitado y dispuesto para colaborar con la Secretaría de Salud y contribuir al logro de formación de los recursos humanos. El objetivo general es fortalecer de manera integral la capacitación del



personal administrativo del Sistema de Salud mexicano para implementar y conducir las acciones derivadas de las reformas relacionadas con la mejora organizacional, la aplicación de nuevas técnicas virtuales para el ahorro en el desplazamiento del recurso humano a aulas establecidas, y el desarrollo de vínculos con la sociedad orientados al mejoramiento de los servicios de salud.

Curso Seguro Popular: capacitación para la operación y atención médica.

Curso semipresencial operado para la Comisión Nacional de Protección Social en Salud desde 2006. Se ha capacitado a la fecha a más 3 400 personas. En 2009 el curso se desarrolló en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Curso Sistemas de Salud, con énfasis en el Seguro Popular.

El Régimen Estatal de Protección Social en Tabasco, convocó a la totalidad de jefes jurisdiccionales y a los directores de hospitales de la entidad para operar adecuadamente los programas federales en el contexto del Sistema de Protección Social en Salud.

Módulo maestro para capacitación del Sistema de Protección Social en Salud, Seguro Popular.

En diciembre de 2009 se planteó el módulo maestro que cubre el diseño.

Las unidades didácticas, actividades y desarrollo están diseñadas para su impartición en tres modalidades: presencial, virtual y mixta. Está dirigido a directivos de REPSS, gestores médicos, funcionarios de la CNPSS y jefes estatales de los programas prioritarios de salud.

Concentrado de cursos/diplomados virtuales 2009

Curso / Diplomado	
Curso de salud mamaria, detección y atención del cáncer de mama para médicos	1 curso
Curso Seguro Popular: capacitación para la operación y atención médica	1 curso
Curso Sistemas de Salud, con énfasis en el Seguro Popular	1 curso
Liderazgo y habilidades gerenciales en promoción de la salud	2 cursos
Promoción de la salud basada en investigación-acción participativa	1 curso
Planeación estratégica de los servicios de salud	2 cursos
Diplomado en prevención clínica de las enfermedades crónicas no transmisibles I (4 réplicas)	16 cursos
Diplomado en prevención clínica de las enfermedades crónicas no transmisibles II. (2 réplicas)	6 cursos
Diplomado en prevención clínica de las enfermedades crónicas no transmisibles III (1 réplica)	3 cursos
Diplomado en prevención clínica de las enfermedades crónicas no transmisibles dirigido al personal de enfermería (2 réplicas)	8 cursos
Diplomado en prevención clínica de las enfermedades crónicas no transmisibles dirigido al personal de nutrición, psicología y trabajo social (4 réplicas)	16 cursos
Diplomado básico de gerontogeriatría para el primer nivel de atención (4 réplicas)	4 cursos
Trastornos de la conducta alimentaria (1 réplica)	4 cursos
Curso de promoción comunitaria de la salud de la mama	1 curso
Curso de salud mamaria, detección y atención del cáncer de mama para médicos	1 curso
Curso semipresencial de garantía de calidad en cáncer de mama y cervicouterino	1 curso
Curso entomología del dengue	1 curso
Diplomado de liderazgo en investigación en salud pública	3 cursos
Diplomado de actualización y formación docente	2 cursos
Instrumento de evaluación de colposcopia	1 curso
Instrumento de evaluación de anatomopatólogos	1 curso
Instrumento de evaluación de radiología	1 curso
Diplomado en investigación clínica	3 cursos
Diplomado de evaluación de riesgos	4 cursos
Curso en línea influenza A/H1N1, descripción y acciones para su contención	1 objeto de aprendizaje
Manual de cáncer de mama para la salud mamaria (médicos y enfermeras)	1 objeto de aprendizaje
Manual de cáncer de mama para la salud mamaria (promotoras y coordinadoras de promotoras comunitarias)	1 objeto de aprendizaje
Curso de la OPS	1 objeto de aprendizaje
Diplomado en salud global (módulos virtuales)	4 cursos
Módulo maestro para capacitación del Sistema de Protección Social en Salud, Seguro Popular	1 curso
Programa: Gerencia de servicios de salud, investigación operativa y habilidades de enseñanza	2 cursos
Diplomado de evaluación económica	3 cursos
Cursos de inducción para la maestría en salud pública	4 cursos
Diplomado de actualización en salud pública	4 cursos
Gestión y liderazgo de políticas y programas regionales de salud	1 curso
Leaders across the borders	1 curso
Curso de inglés del INSP	1 curso
Total de cursos diseñados, producidos y operados virtualmente en 2009	139

Otras actividades operadas en Educación Virtual: coordinación operativa curso influenza

Ante la emergencia del brote de Influenza A/H1N1, el Secretario de Salud, dio instrucciones a la Subsecretaría de Prevención y Promoción para desarrollar un curso que capacitara a médicos del primer nivel de atención para diagnosticar oportunamente y dar el manejo clínico adecuado a pacientes con influenza A/H1N1.

El INSP participó de esta encomienda en la coordinación operativa de los cursos presenciales, se invitó a las autoridades estatales a colaborar, y se llevó el registro electrónico de participantes así como la coordinación de los profesores y expositores (cuadro 10).

Cuadro 10

Curso "Diagnóstico oportuno, manejo clínico y precauciones en el tratamiento de la influenza A(H1N1)"

Total:	38 sedes 13 entidades participantes 7 760 participantes
---------------	---

Entidades participantes	Asistentes
Chihuahua (2 sedes)	403
Colima (1 sede)	161
Distrito Federal (8 sedes)	3613
Durango (1 sede)	145
Guanajuato (6 sedes)	911
Jalisco (1 sede)	260
Michoacán (1 sede)	197
Oaxaca (4 sedes)	445
Puebla (1 sede)	995
Quintana Roo (1 sede)	18
Sinaloa (1 sede)	107
Veracruz (1 sede)	195
Yucatán (10 sedes)	310
Total	7 760

Modalidad videoconferencias

La difusión del programa de este ciclo se envía a las diferentes salas en la República mexicana, así como a las diferentes instituciones del sector salud vía electrónica y a través de carteles impresos.

El octavo ciclo que inició en 2009 estuvo conformado por 15 conferencias que fueron impartidas por investigadores en el campo de la salud pública del propio INSP y de otras instituciones de salud e investigación científica. En sesiones semanales, de los meses de abril a noviembre, se tuvo la participación de 1 758 alumnos y la impartieron un total de 17 profesores.

Las sedes receptoras de dicho ciclo fueron diversas Universidades estatales como: Universidad Autónoma de Nuevo León, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Universidad Autónoma del Estado de México, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Facultad de Estudios Superiores Iztacala (UNAM), Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Facultad de Medicina de la Universidad Veracruzana, Escuela Nacional de Enfermería (UNAM), Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Universidad de las Américas. Así como instituciones de salud del interior del país como los Servicios de Salud del Estado de Querétaro, Servicios de



Salud del Estado de Aguascalientes, Servicios de Salud de Jalisco, Servicios de Salud del Estado de Nayarit, Instituto Nacional de Perinatología, Instituto Nacional de la Nutrición Salvador Zubirán, Hospital Regional de Alta Especialidad de Oaxaca, Hospital General de Zacatecas, Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud (CENETEC), e instituciones de salud extranjeras como la Universidad Tecnológica de Quito, en Ecuador y la Universidad Católica de Santo Domingo, en la República Dominicana.

Programa de Verano

La 14 edición del Programa de Actualización en Salud Pública y Epidemiología se llevó a cabo del 27 de julio al 28 de agosto de 2009. Se dictaron 38 cursos en las áreas de salud pública, epidemiología, salud ambiental y ocupacional, sistemas de salud, enfermedades infecciosas, nutrición, bioestadística y paquetes de análisis estadístico (cuadro 11).

Se inscribieron 801 profesionales de la salud de distintas instituciones nacionales e internacionales (cuadro 12).

Los participantes en la 14 edición son profesionales de la salud, destaca que 63% tienen grado de doctorado (cuadro 13).

Una iniciativa de esta edición fue evaluar la calidad del PASPE a través del grado de satisfacción de sus participantes.

La evaluación general del curso de verano se llevó a cabo a través de una encuesta de satisfacción que consistió de siete apartados y tres preguntas abiertas, para permitir a los participantes hacer un listado de sugerencias u observaciones. El cuestionario se dividió en dos partes; en la primera, se evaluó información del programa y cursos. De la segunda parte se evaluaron cinco apartados: procedimientos sobre el curso, desarrollo de la enseñanza y evaluación del aprendizaje, recursos y servicios, personal académico y de logística y actividad docente.

En general el PASPE, presentó un alto grado de satisfacción por participantes que respondieron a la evaluación de los diferentes cursos.

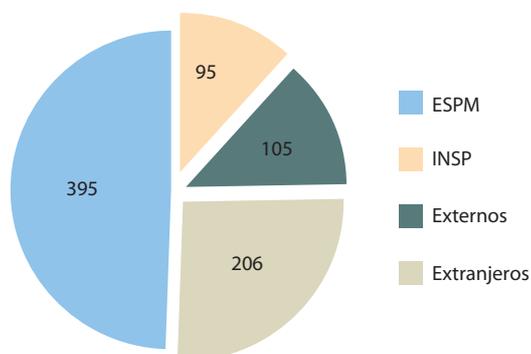
Cuadro 11
Programa de Verano 2009.

Línea	Cursos efectuados	Asistentes
Salud Pública	10	199
Epidemiología	4	95
Salud Ambiental	4	72
Sist. de Salud	8	183
Nutrición	2	67
Enf. Infecciosas	2	32
Bioestadística	7	148
Vectores	1	5
Total	38	801

Cuadro 12
Programa de Verano 2009.
Instituciones participantes

Institución	Asistentes
COFEPRIS	37
DGPS	21
ESPM	206
IMSS	9
INSalud	10
INSP	105
Instituciones extranjeras	58
ISSSTE	2
Laboratorios	17
Otros	90
PEMEX	3
SAGARPA	3
SSA	98
Universidades extranjeras	35
Universidades nacionales	107
Total	801

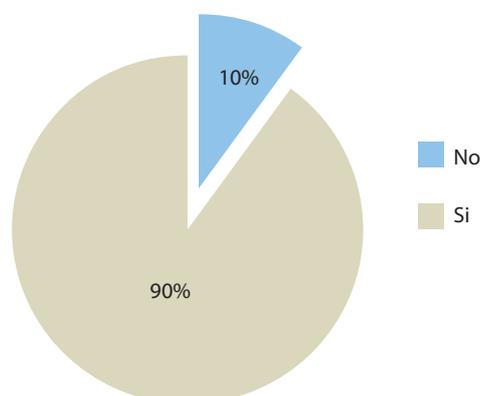
Gráfica 5
Asistentes por procedencia.



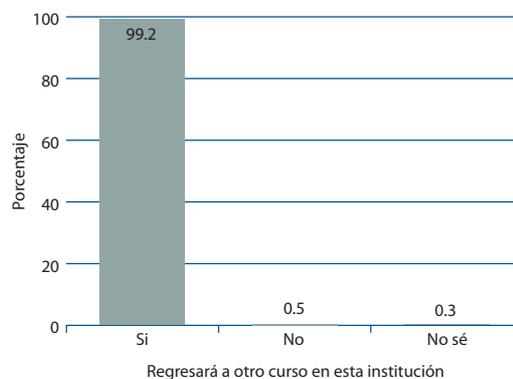
Cuadro 13
Asistentes por grado académico.

Grado académico	Asistentes
Doctorado	511
Maestría	151
Licenciatura	139
Total	801

Gráfica 6
Cumplimiento de expectativas de los participantes
del curso de verano julio-agosto 2009.



Gráfica 7
Satisfacción del curso de verano medida a través de
la asistencia a un próximo curso.



Calidad académica

Diseño y rediseño de planes y programas

Durante 2009 se diseñaron y rediseñaron los siguientes programas:

a) Doctorado en Ciencias en Salud Pública

Se concluyó la revisión y modificación del programa de Doctorado en Ciencias en Salud Pública para sus tres áreas de concentración (epidemiología, sistemas de salud y enfermedades infecciosas). Se presentó exitosamente ante la CAD para su aprobación y se envió a la Secretaría de Educación Pública para su registro.

b) Especialidad en Promoción de la Salud

Se diseñó la especialidad en promoción de la salud con un comité con representantes de los colegios de educación y ciencias sociales, así como el personal de diseño curricular de la subdirección de calidad académica. Se consultó a expertos internacionales en el tema y se hizo un diagnóstico situacional, los cuales permitieron el diseño de las competencias y las reseñas de las unidades didácticas. Este programa se presentó ante el colegio de educación con éxito y se aprobó por la CAD. Iniciar su operación en agosto de 2010.

c) Maestría en Salud Pública

Se presentaron los resultados de la fase de diagnóstico ante el Comité de programas de orientación profesional. Se estableció un plan de trabajo y con base en el diagnóstico se revisaron las competencias profesionales de la MSP y las unidades didácticas del tronco común. Se encuentran en proceso de revisión curricular todas las áreas de concentración (nutrición, epidemiología, bioestadística, salud ambiental, administración en salud, ciencias sociales y del comportamiento, nutrición, enfermedades transmitidas por vector y enfermedades infecciosas). Estas modificaciones serán presentadas en los diferentes colegios de profesores, el Comité de programas de orientación profesional y ante la CAD en febrero y mayo de 2010.

d) Maestría en Salud Pública con área de concentración en malariología

Se inició el diseño de una nueva área de concentración (malariología) para la Maestría en Salud Pública. Se instaló un comité de trabajo con investigadores expertos en el tema de la malaria presidido por el Dr. Mario Henry Rodríguez López. Los avances integran un documento de diagnóstico y la definición inicial del objetivo, competencias y contenidos curriculares del programa. Se presentará la propuesta ante las diferentes instancias colegiadas para su aprobación en el primer trimestre de 2010. La operación del programa iniciará en el mes de septiembre.

e) Maestría en Ciencias de la Salud con área de concentración en enfermedades transmitidas por vector

Se concluyó la etapa de diagnóstico que se hizo para realizar ajustes a esta Maestría. Se espera que en 2010 se presente ante la CAD el programa reformulado. Su operación iniciará en septiembre de ese año.

f) Maestría Internacional en Salud (TROPED)

En aras de sumar esfuerzos y compartir saberes y experiencias, el INSP se incorporó como Institución compañera de la Universidad Victor Segalen de Burdeos (Francia) para desarrollar la Maestría Internacional en Salud como parte del programa Erasmus Mundus II, el cual fue aprobado para dar inicio en el mes de septiembre 2010.

El objetivo principal de este proyecto es recibir estudiantes de las diversas instituciones educativas del proyecto para cursar unidades didácticas, así como seminarios de tesis y brindarles a nuestros estudiantes una experiencia de formación internacional que les permita responder, de manera adecuada, a las necesidades de salud y enfrentarse a los retos de los países de ingresos bajos y medios y los que se encuentran en transición. El INSP participa activamente en este proyecto con instituciones asociadas en Europa, Sudáfrica y Tailandia.

Diseño instruccional

Revisión de unidades didácticas

En 2009 se continuó la revisión y asesoría de 59 unidades didácticas de las cuales nueve se encuentran en proceso de revisión.

Se mantuvo la asesoría permanente (presencial o virtual) a aquellos profesores que así lo solicitaron, con el fin de dar seguimiento a sus necesidades en la materia.

Unidades didácticas ante tropEd

Parte fundamental para la proyección y difusión del INSP, ha sido la labor de certificar unidades didácticas ante tropEd. Para lograrlo, se trabajó en conjunto con los profesores autores de contenido de las unidades didácticas acreditadas o en proceso de acreditación para elaborar el formato tropEd y cumplir con lineamientos en esta materia.

En 2009 se enviaron a acreditación las siguientes materias:

Unidades didácticas recibidas para revisión	Unidades didácticas asesoradas	Unidades didácticas liberadas	Unidades didácticas en proceso de revisión
59	59	50	9



TropEd acreditadas					
No.	Programa	Área de concentración	Nombre de la unidad	Titular	Estado TropEd
1	Maestría en Ciencias de la Salud	Ciencias sociales y del comportamiento	Behavior modification models for health promotion	Mtra. Marcela Sánchez Estrada	Acreditada
2	Programa de Verano		Entomology of dengue	Dr. Armando Ulloa García	Acreditada
3	Programa de Verano		Evidence-informed health policies: effective utilization of research results	Dr. Miguel Ángel González Block	Acreditada
4	Maestría en Ciencias de la Salud	Economía de la salud	Economic analysis to human health	Dr. Stefano Bertozzi Kenefick, Atanacio Valencia e Ileana Heredia Pi	Acreditada
5	Programa de Verano		Qualitative methodology in public health research	Mtra. Sandra Treviño Siller	Acreditada
6	Maestría en Ciencias de la Salud	Enfermedades transmitidas por vector	Microbiology in vector-borne diseases	Dra. Lilia González	Acreditada

Unidades tropEd en revisión/espera

No.	Programa	Área de concentración	Nombre de la unidad	Titular	Estado tropEd
1	Maestría en Ciencias de la Salud	Sistemas de salud	Comparative analysis of health systems	Dr. René Leyva y Dra. Irene Parada	Categoría 3
2	Maestría en Salud Pública	Ciencias sociales y del comportamiento	Health education and social participation	Dra. Luz Arenas	Por revisar en enero 2010
3	Maestría en Ciencias de la Salud	Salud reproductiva	Health systems organization with special emphasis on sexual and reproductive health	Dra. Doris Ortega	Por revisar en enero 2010
4	Maestría en Ciencias de la Salud	Enfermedades transmitidas por vector	Strategies for prevention and control of vector-borne diseases	Dra. Rosa Penilla	Categoría 2

Práctica comunitaria

La Maestría en Salud Pública (MSP) contempla en su mapa curricular la unidad de Aprendizaje Basado en la Comunidad, la cual tiene como actividad principal la realización de prácticas comunitarias basadas en el desarrollo del Diagnóstico Integral de Salud (DIS) de comunidades y el desarrollo de una intervención en salud que coadyuve en el restablecimiento, fortalecimiento y/o mantenimiento de la salud

de la población de dichas comunidades. Estas actividades académicas buscan la integración del conocimiento teórico y su aplicación práctica en los alumnos, constituyendo la base para la titulación por Proyecto Terminal Profesional (PTP) de los alumnos de la MSP.

Para la generación 2008-2010 de la Maestría en Salud Pública, la práctica comunitaria se desarrolló en seis localidades del Estado de Morelos: Puente de Ixtla, Eusebio Jauregui (Cuautla), Alpuyeca, Antonio Barona (Cuernavaca), La Calera (Jiutepec) y Tlaquiltenango. Se contó con la participación de 16 profesores-investigadores para asesorar el trabajo del DIS de 36 alumnos inscritos en el Programa de Maestría en Salud Pública, distribuidos en los seis equipos multidisciplinarios.

En la sede Tlalpan se contó con 35 alumnos que, distribuidos en seis equipos, realizaron actividades en seis delegaciones del Distrito Federal: Azcapotzalco, Tláhuac, Cuauhtémoc, Benito Juárez, Milpa Alta, Azcapotzalco. Al igual que en la sede Cuernavaca, los alumnos establecieron la etapa de realización del DIS, con la asesoría de seis profesores-investigadores. En 2009 se inició la evaluación de la práctica comunitaria, estableciendo un comité de trabajo representado por las diferentes coordinaciones de áreas de concentración. Se realizaron grupos focales con estudiantes para recoger información que permitiera valorar la pertinencia y operación del programa. Se revisó



saron las tres unidades integradoras ABC I, II y III, trabajando con los profesores para valorar las competencias específicas planteadas desde las unidades con la finalidad de darle congruencia y lógica a las unidades de aprendizaje, lo anterior como parte de la revisión curricular del tronco común.

Biblioheroteca

Durante 2009 se proporcionaron los siguientes servicios de la biblioteca:

- Se registraron 17 376 usuarios, con un promedio de 1 448 usuarios mensuales que requieren algún tipo de servicio.
- Recepción, incorporación al acervo y difusión a la comunidad de 72% de las revistas adquiridas por compra.
- Disponibilidad en la página electrónica de la Biblioheroteca de 82 títulos de revistas en línea correspondiente a las suscripciones del año 2009.
- Se ingresaron al acervo 1 403 volúmenes de libros, tesis y folletos, entre otros documentos.
- Alta en el catálogo en línea de 2 563 volúmenes de libros disponibles en la biblioteca.
- Se recuperaron 4 401 artículos en texto completo que solicitaron los investigadores a la Biblioheroteca y usuarios de la industria farmacéutica, a través del servicio de recuperación y el acceso en línea a las bases de datos.
- Búsqueda de 42 análisis de citas al autor, obteniéndose 6 730 citas correspondientes a los investigadores del INSP.

- La Alerta Hemerográfica registró 18 744 consultas en línea a través de la página del INSP.
- Las seis bases de datos registraron 15 677 consultas en línea.

Capacitación y formación docente

En septiembre de 2008 se inició el cuarto Diplomado de Formación Docente y concluyó en julio de 2009. El diplomado estuvo estructurado por seis módulos, cada uno con una duración de 40 horas, haciendo un total de 240 horas.

La modalidad del diplomado fue virtual, se diseñó para los profesores a los que, por sus diferentes actividades, no les es posible asistir de manera presencial. Esta modalidad brindó la oportunidad de manejar la plataforma Blackboard (BB) y de vivir la experiencia de ser alumno virtual, las actividades se desarrollaron por semana y se les informó de las fechas en las que debían entregar sus actividades. Al igual que en el diplomado presencial, realizaron trabajo por equipo en el que a través de la plataforma BB interactuaron con sus compañeros y recibieron retroalimentación por parte del docente y de un tutor.

Se describen los módulos con el número de profesores que participaron:

El participante tuvo la opción de cubrir los módulos en diferentes momentos hasta cumplir con los seis módulos. En cuanto el estudiante acreditó los seis módulos se le entregó su diploma. El 4 de septiembre de 2009 se hizo entrega de los diplomas a 19 docentes que terminaron el diplomado.

Módulo	Egresados
1. Enseñanza basada en competencias	20
3. Estrategias para un aprendizaje significativo: trabajo colaborativo	29
4. Estrategias para un aprendizaje significativo: aprendizaje basado en problemas	22
5. Estrategias para un aprendizaje significativo: aprendizaje basado en proyectos	13
6. Estrategias para un aprendizaje significativo: método de casos	11
7. Evaluación por competencias	13

Programa de orientación y formación integral del estudiante

Aunque ya existían las actividades al interior de la Secretaría Académica que apoyan la formación del estudiante desde su ingreso hasta su egreso, en específico mediante el curriculum formativo, la distribución de las mismas en diversas áreas dificultaba su articulación. Asimismo, las certificaciones como programas de calidad académica por parte de Conacyt y el Consejo de Educación en Salud Pública de los Estados Unidos (CePH), demandan, en particular éste último, áreas y servicios de apoyo y orientación a los estudiantes que favorezcan su formación integral como profesionistas y seres humanos atendiendo sus necesidades de asesoría, detección y resolución de dificultades que se generen a lo largo de su trayectoria escolar.

Por ello y buscando optimizar los recursos humanos, se creó el Departamento de Orientación y Formación Integral del estudiante en octubre de 2009, que coordina e integra los programas y actividades diseñadas alrededor de los estudiantes, para la atención de los mismos (Programa institucional de tutorías, inglés, orientación psicopedagógica, líneas de formación, intercambio académico y vida estudiantil), su desarrollo, seguimiento y apoyo mediante actividades generadas, desde que el estudiante es aspirante hasta que obtiene su grado.

El objetivo de dicho departamento es promover y desarrollar en el estudiante acciones que enriquezcan y favorezcan su trayectoria académica de manera eficiente y satisfactoria desde su ingreso hasta el egreso, mediante actividades complementarias a su formación curricular.

Algunas de las actividades generadas en 2009 fueron:

Programa institucional de tutorías

Se revisó el programa institucional de tutorías para implementar las acciones estipuladas en sus lineamientos que se encontraban pendientes y reestructurar, en conjunto con la retroalimentación de tutores y coordinadores de programas, las estrategias para su implementación más adecuada a las necesidades actuales del INSP.

Registro de alumnos

Se logró el registro de 95% de los alumnos de nuevo ingreso del ciclo escolar 2009, se contó con la participación de 99 tutores asignados por los diferentes colegios de profesores quienes atienden a los 160 alumnos de las tres sedes (Cuernavaca, Tlalpan y Tapachula) de reciente incorporación a los programas de posgrado.

Capacitación de tutores

En el mes de octubre de 2009, se llevaron a cabo tres talleres para tutores, en el cual se recibió la retroalimentación de la experiencia de los tutores en los últimos semestres y se recibieron propuestas de modificaciones al programa y los formatos de trabajo. Los talleres fueron transmitidos vía WebEx a las sedes de Tlalpan y Tapachula. A dichos talleres, se contó con la asistencia de 63 tutores de las 3 sedes del INSP, lo que representa 41% de la planta total de tutores activos (152 tutores).

Sistema de semáforo tutorial

Como resultado de los talleres a tutores, se reestructuraron los formatos de reportes de tutorías incorporando las sugerencias de los mismos. Se desarrolló y se ha implementado desde octubre de 2009 el “sistema de semáforo de tutorías”, el cual permite al tutor identificar la evolución del alumno a lo largo de su trayectoria académica y detectar los riesgos que pudieran presentar para ser reportados y atendidos a tiempo. Este sistema permitirá identificar a los coordinadores de los programas y los colegios de profesores mediante un reporte semestral, y la evolución de los estudiantes de cada programa para apoyar en la toma de decisiones académicas que apoyen la eficiencia terminal de los mismos.

Apoyo y seguimiento a tutores

Se elaboró una base de datos de reportes de tutorías y del sistema de semáforo que se actualiza periódicamente al recibir los tres reportes solicitados durante el semestre. A diferencia del primer semestre de 2009, la participación de los tutores en el envío de sus

reportes ha aumentado considerablemente, debido en parte a un mayor acercamiento a ellos mediante talleres, reuniones presenciales o a distancia en sedes alternas y el canal de comunicación vía electrónica constante.

Se fortaleció el canal de comunicación con los tutores de sedes alternas (en particular Tlalpan y Tapachula) con el uso de las nuevas tecnologías de comunicación como es el correo electrónico y el sistema WebEx. Asimismo se aperturó el correo institucional tutorías.sa@correo.insp.mx, para que los tutores envíen toda la información correspondiente a esa actividad.

Participación en la Red regional de tutorías de ANUIES

Se asistió a la reunión de la red de tutorías correspondiente a la Región Centro-Sur, de la ANUIES en noviembre de 2009. Se reactivó la presencia del INSP en la región y se promovió la generación de lazos interinstitucionales para enriquecer y promover el intercambio de experiencias de tutorías en las instituciones educativas.

Programa de inglés

a) Clases presenciales

Como parte fundamental de las competencias transversales de los programas, se llevaron a cabo las clases presenciales a los alumnos de las maestrías y doctorados que iniciaron en septiembre de 2009 y alumnos que se encuentran en tercer semestre en cuatro niveles: principiantes, pre-intermedios, intermedios y avanzados, los cuales se ubicaron de acuerdo a la evaluación diagnóstica realizada durante el proceso de selección y al iniciar sus clases.

Para potenciar la productividad académica del estudiante, al proporcionarle técnicas y herramientas que le permitan comprender textos académicos en inglés en un grado de 80-100%, se implementó un curso de comprensión de lectura. El primer examen de progreso en estrategias de lectura, mostró un incremento de 30% en los porcentajes de avance de los estudiantes. Los alumnos reportaron el beneficio del curso para poder desem-

ñar sus tareas académicas, que involucran en casi un noventa por ciento leer textos en inglés.

b) Online english consultancy

Con la finalidad de ofrecer alternativas académicas para el manejo del idioma inglés a estudiantes en las sedes alternas, se diseñó una estrategia de asesoría en inglés en línea (online english consultancy) con el uso de la plataforma Blackboard. Esta actividad buscó proporcionar a los alumnos de las sedes de Tlalpan, Tapachula y otras, una opción viable para que mejoren su nivel de inglés, sin limitación de tiempo y espacio. Al cierre de 2009 se contó con 21 alumnos inscritos, incluidos estudiantes e investigadores de la sede Cuernavaca que no cuentan con la disponibilidad de horario para asistir a una formación presencial.

c) Asesorías personalizadas

Otra modalidad para la formación de competencias en el idioma inglés fueron las asesorías personalizadas, que permitieron brindar apoyo a los estudiantes para que desarrollaran actividades de consulta que logren la comprensión de los diferentes temas de estudio de sus clases de inglés. Asimismo se trabajó directamente con cinco alumnas del programa de Doctorado en Ciencias de la Nutrición Poblacional, quienes optaron por mejorar su nivel de inglés para poder realizar estancias de investigación en universidades cuyo idioma principal es el inglés.

Programa de líneas de formación

Desde junio de 2009 se ha venido trabajando en el diseño de tres líneas de formación, entendidas estas como la oferta de un grupo de unidades didácticas articuladas alrededor de una línea temática en áreas del conocimiento calificadas como áreas de oportunidad para la formación y actualización de especialistas en la salud pública con la flexibilidad de ser acreditados como parte de un programa académico o como un curso de educación continua. Las líneas de formación buscan ser una estrategia académica para:

- Dotar de mayor flexibilidad a los programas académicos al generar una oferta cambiante de acuerdo a las necesidades sin tener que hacer cambios estructurales.
- Generación de un espacio de articulación entre el programa académico, la investigación y la educación continua.
- Fortalecer la estructura académica existente al optimizar los recursos y diversificar la formación en el programa académico, así como en la oferta de educación continua.
- Impulsar la eficiencia terminal en los diversos programas de maestría y doctorado mediante la inclusión temprana de estudiantes a dichas líneas de formación.
- Articulación y promoción de nuevas líneas de investigación desarrolladas por los investigadores del Instituto con la docencia y los procesos de formación y actualización del programa académico.
- Articulación de los programas académicos con las tendencias nacionales e internacionales de desarrollo del conocimiento, las políticas públicas de salud, así como con la formación de especialistas debidamente capacitados en las necesidades de salud pública actuales.

En 2009 se trabajó en el diseño, para su implementación en el verano de 2010, de las siguientes tres líneas de formación:

- 1) Salud Global: a cargo de la Dra. Nelly Salgado
- 2) Farmacoepidemiología: a cargo de los doctores Verónica Wirtz y Ruy López.
- 3) Evaluación de Sistemas de Salud: a cargo del Dr. Aurelio Cruz.

En septiembre de 2009 se presentaron a los alumnos del ciclo escolar de nuevo ingreso a quienes van dirigidas, las líneas de formación para iniciar su acreditación en el verano de 2010.

Programa de orientación psicopedagógica

a) Evaluación psicopedagógica en el proceso de selección 2009

Por primera vez se incorporó una evaluación psicopedagógica como parte del proceso de selección de los aspirantes al programa aca-

démico del ciclo escolar 2009. Se integró una evaluación diseñada para identificar los aspectos personales señalados en los perfiles de ingreso de los programas de orientación profesional y académicos. Un total de 429 candidatos a los programas fueron evaluados, y se integró para cada aspirante una evaluación y una serie de recomendaciones sobre la proximidad de los resultados a los perfiles académicos señalados por los programas, que fueron integradas a los resultados de los diferentes exámenes aplicados y enviados a los colegios para enriquecer la toma de decisiones.

Estas evaluaciones también permitieron integrar expedientes personalizados con información psicopedagógica por cada alumno aceptado, la cual permitió contar con referencias para retroalimentar a aquellos estudiantes que lo requieran, así como darles seguimiento para brindar una atención psicopedagógica, si es necesario articulándolo al Programa Institucional de Tutorías.

b) Identificación de estilos de aprendizaje

Con la finalidad de brindarles a los alumnos información psicopedagógica que les permitiera generar estrategias adecuadas para fomentar su aprendizaje de acuerdo a sus características personales, de particular importancia en un modelo educativo como el nuestro, les fue aplicado un cuestionario para la detección del “estilo de aprendizaje” a los alumnos de nuevo ingreso del ciclo escolar 2009.

Esta acción fue parte de una estrategia de apoyo psicopedagógico diseñada en función a los resultados de diversas investigaciones en el campo educativo que muestran que cuando el alumno identifica su estilo de aprendizaje incrementa la posibilidad de éxito en su desempeño académico, al dirigir sus esfuerzos a estrategias de estudio que le reditúan favorablemente.

c) Atención individualizada a alumnos

Durante los meses de octubre a diciembre de 2009 se atendieron a diez alumnos de manera individual y se les brindó orientación psicopedagógica. La mayoría de los casos solicitaron apoyo para diseñar estrategias de estudio más eficientes, administrar su tiempo de forma más adecuada y atender problemáticas del estado

de ánimo vinculadas al estrés de la carga académica de los programas. Al cierre de 2009 se encuentran en seguimiento y contacto con el área, con el apoyo de los tutores y de forma personalizada vía correo electrónico.

Certificaciones

Elaboración del autoestudio para reacreditación ante CEPH 2011-2018

En agosto de 2009 iniciaron formalmente las actividades para llevar a cabo el autoestudio para conseguir la reacreditación ante el CEPH 2011-2018. El calendario de las actividades ya avalado por la mayoría de las instancias colegiadas y el reporte ejecutivo del avance es el siguiente:



En 2009 se aplicó a los alumnos de nuevo ingreso un cuestionario para la identificación de estilos de aprendizaje, cuyo informe se envió en forma electrónica junto con un boletín informativo con el fin de aumentar su desempeño académico.

Proceso de reacreditación ante el CEPH Calendario y reporte de actividades		
Fecha	Actividades programadas	Avances diciembre 2009
Agosto 2009	Diseño del calendario y plan de trabajo para proceso de reacreditación. Asignación de integrantes de comités	Inicio de proceso: agosto 2009 Visita de Comité evaluador CEPH: 4-6 abril 2011 (confirmada con CEPH).
Septiembre 2009	Presentación ante la CAD, Comités de Doctorado, Profesionalizantes y Ciencias del plan de trabajo y situación de indicadores. Primeras sesiones de Comités por Criterio. Diseño de campaña de comunicación CEPH	100% 12 sesiones de los comités por criterio (5 comités integrados) Diseño de campaña de comunicación concluida 100%
Octubre 2009	Integración de avances al 15%	Integración de avances: 25%
Noviembre 2009	Integración de avances al 30%	Criterio 1: 80% de avance Criterio 2: 40% de avance Criterio 3: 30% de avance Criterio 4: 50% de avance Avances globales: 50%
Diciembre 2009	Integración de avances al 40% Implementación de la fase de introducción de la campaña de comunicación: Programa para el 15 de diciembre 2009	Criterio 1: 90% de avance Criterio 2: 60% de avance Criterio 3: 50% de avance Criterio 4: 70% de avance Avances globales: 67%

Como se observa en el cuadro, el avance de la integración del autoestudio, se encuentra adelantado a lo programado originalmente, lo que da por resultado hasta diciembre de 2009 un total de 19 sesiones de trabajo de los Comités por criterio y del Comité de comunicación; 10 reuniones de trabajo con los responsables

de los criterios y cinco reuniones en los cuerpos colegiados para la notificación del proceso. Se estima poder contar con el documento editado y traducido al inglés para su envío en octubre de 2010. Se programó convocar a la primera reunión del Comité de Integración en el mes de enero de 2010, integrado por repre-

sentantes de todos los sectores de la comunidad del INSP, para la revisión de los avances del documento.

Examen del NBPHE para la certificación de competencias en salud pública

Se continuó con la gestión entre los estudiantes del INSP para que realizaran el examen del National Board Public Health. En el mes de diciembre se envió una convocatoria para registrar a los alumnos interesados en la aplicación del examen en el verano de 2010. Asimismo se envió un boletín informativo que permite informar a los estudiantes sobre los beneficios de este examen y los enlaces electrónicos de utilidad para su preparación.

Envío de reportes ASPH y CEPH

Se enviaron los reportes de información que requiere ASPH y CEPH para mantener la certificación obtenida en 2006. Estos reportes incluyeron información sobre el cuerpo docente, número de alumnos, graduados, así como el Faculty Salary de nuestra Institución.

Conacyt

Se elaboraron los reportes de los nuevos programas para su inclusión en el padrón de excelencia del Conacyt. Los programas presentados fueron:

- Doctorado en Nutrición Poblacional.
- Maestría en Salud Pública.
- Enfermedades Transmitidas por Vector.
- Enfermedades infecciosas.
- Nutrición.

Adicionalmente, se llevó a cabo la evaluación documental y oral de los mismos. En el mes de enero de 2010 se emitirán los resultados.

Cooperación internacional

Fortalecimiento de programas internacionales

a) Trabajo con Paraguay

En 2009 se ofrecieron dos talleres “La enseñanza de la salud pública por competencias” y “Diseño de cursos basados en competencias” a profesores de la Universidad Nacional de Asunción y profesores del Instituto Nacional de Salud de Paraguay; en total se capacitó a 48 profesores y se fortaleció el trabajo de diseño curricular de ambas instituciones, los cursos/talleres tuvieron una duración de 20 horas cada uno y fueron facilitados por fondos de USAID aplicados al programa “Higher Education for Development” (HED), el cual pretende fortalecer a los programas de salud pública en Paraguay.

Se trabajó también a distancia con el Instituto Nacional de Paraguay, mediante la herramienta WebEx, con la finalidad de construir el diseño curricular de la Maestría en Salud Pública. Se tiene contemplado seguir de cerca este trabajo además de iniciar el fortalecimiento de programas de pregrado y posgrado de la Universidad Nacional de Asunción.

b) Trabajo con Chile

Desde hace tres años se imparte anualmente el curso “Enseñanza de la Salud Pública por competencias” en la Universidad de Chile como parte de su escuela de verano y como apoyo al fortalecimiento de su Escuela de Salud Pública. En 2009 se contó con la participación de 28 profesores que acreditaron el curso.

Vinculación internacional

Asamblea General de TropEd y Consorcio Erasmus Mundus

La Secretaría Académica tuvo presencia en la Asamblea General de la Red Europea de Instituciones de Educación Superior en Salud Internacional (tropEd) y en la reunión del Consorcio Erasmus Mundus, efectuada en la ciudad de Londres, Inglaterra del 28 de septiembre al 3 de octubre de 2009, donde se obtuvo la acreditación de dos cursos del INSP para TropEd y la presentación de cuatro más para su acreditación en la siguiente reunión en enero de 2010.

Cabe destacar que en esta asamblea se eligió a la Dra. Laura Magaña Valladares, Secretaria Académica del INSP, como miembro del comité ejecutivo por el periodo 2009-2011, quien representará a las instituciones del Hemisferio Sur. Asimismo se acordó que la próxima reunión de la asamblea general de tropEd, que se realizará en mayo de 2010, será en el INSP, campus Cuernavaca.

Estas reuniones permitieron trabajar con los representantes de la Université Victor Segalen Bordeaux, para la operación del programa conjunto de la Maestría en Salud Internacional a operar en 2010.

Proyección académica internacional

La Secretaría Académica del INSP incrementó su presencia internacional a través de su participación en congresos, reuniones, redes y proyectos colaborativos de salud pública con instituciones vanguardistas de la salud pública. Para coordinar estas actividades, se creó la Oficina de Vinculación Académica Internacional. Por medio de esta oficina, la Secretaría Académica dio seguimiento a actividades en los ámbitos de “capacity building,” colaboración sur-sur, desarrollo de redes con instituciones educativas y de salud pública, fortalecimiento de relaciones con organismos socios y aumento del perfil internacional del INSP.

En este contexto, la Secretaría Académica presentó trabajos en congresos internacionales sobre temas de recursos humanos en las Américas y salud global.

Actividad	Evento	Participantes	Beneficios académicos
Presentación de 2 conferencias: “Training, employment and performance of public health workers in Latin America and the Caribbean” “Building partnerships to foster collaborative training and research for public health: The Mesoamerican Initiative”	12° Congreso Mundial del Salud Pública. Estambul, Turquía, (27 de abril a 1 de mayo de 2009)	Laura Magaña Valladares	Difusión de las actividades de formación de recursos humanos e investigación en salud pública

Actividad	Evento	Participantes	Beneficios académicos
Curso de enseñanza de la salud pública por competencias	Instituto Nacional de Salud (INS). Santiago de Chile, Chile (9 al 15 de enero) Instituto Nacional de Salud (INS). Asunción, Paraguay (20 al 26 de junio)	Laura Magaña Valladares Nelson Alejandro Torres	*Fomentar la colaboración con instituciones de salud, bajo los ámbitos de capacity building y colaboración sur-sur. *Gestión con el Vice Ministro de Salud de Paraguay, Edgar Jiménez, egresado del INSP, para organizar un Comité de desarrollo de la Maestría en Salud Pública, profesionalización de sus docentes y formación de profesionales mediante la MSP en modalidad virtual del INS de Paraguay. Asimismo se impartirá un taller de sistemas de información por parte del INSP.
Presentación del programa académico actual del Instituto y sus nuevas tendencias curriculares, específicamente en materia de salud global	Programa de Líderes en Salud Internacional Edmundo Granda Ugalde Lima, Perú (28-30 de octubre). Evento de la Organización Panamericana de la Salud y Organización Mundial de la Salud.	Laura Magaña Valladares Nelly Salgado de Snyder	*Participación del INSP en la construcción del modelo conceptual de salud internacional y explorar la creación de una red académica de salud internacional / salud global.
Gestión académica en representación del INSP	Reunión para establecer el Consorcio de escuelas de salud pública en América Latina y España. Universidad Johns Hopkins Baltimore. Estados Unidos. (5 y 6 de noviembre)	Laura Magaña Valladares	*Gestión académica interinstitucional con la Universidad de Brasilia, Universidad del Norte en Colombia, Universidad Andrés Bello de Chile y la Universidad de Barcelona en España. *Junto con la JHSPH y la OPS, el Consorcio ofrecerá en 2010 un Programa Certificado en Epidemiología para Gerentes de Salud en línea, en español, con el análisis de problemas de salud pública relevantes para la Capacitación de Epidemiología en Servicio.

Actividad	Evento	Participantes	Beneficios académicos
Participación en eventos internacionales de salud pública para la promoción del programa académico	Asociación Hispana de Universidades. Orlando, Florida, (octubre, 2009). 69 reunión anual de la Asociación de las Escuelas de Salud Pública (ASPH) y la 137 reunión y exposición de la Asociación Americana de Salud Pública (APHA). Filadelfia, Estados Unidos. (noviembre, 2009)	Lorena Castillo Castillo Laura Magaña Valladares Kelly Cooper Carlos Eduardo Linares Carlos Eduardo Linares	*Promoción internacional del programa académico para captación de estudiantes extranjeros, fomentando la diversidad entre nuestro alumnado
	Feria anual de candidatos a estudiantes en Salud Pública de la Organización Nacional de Institutos de Salud de los Estados Unidos		

Convenios de colaboración

La destacada participación del INSP con los diferentes organismos, asociaciones e instituciones permitieron fortalecer y enriquecer nuestro quehacer institucional.

En 2009, el convenio ya existente con la Universidad de Emory, permitió el intercambio de seis estudiantes y dos docentes del INSP. Además se firmó el convenio de colaboración con la Universidad Johns Hopkins, con quien se integró un consorcio que permitirá el trabajo conjunto entre el INSP y dicha institución.

El INSP fortaleció su presencia en Europa, Estados Unidos y Latinoamérica, con apoyos específicos a Ecuador y al Ministerio de Salud del Paraguay, con la intervención de organismos internacionales como:

- 1) COHRED (Council on Health Research for Development) Ginebra, Suiza.
- 2) Ministerio de Salud del Paraguay.
- 3) Universidad Industrial de Santander (UIS).
- 4) El Instituto Nacional de Salud Pública de Quebec, con quien en el primer semestre de 2010 se firmará el convenio marco de colaboración.



Al cierre de 2009 se encuentran en trámite las gestiones para la firma de convenios del INSP con las siguientes instituciones extranjeras:

País	Institución	Objetivo del convenio	Avances
Colombia	Escuela Militar de Cadetes "General José María Córdova".	Colaboración académica para formación e investigación en salud pública	Coordinación de Investigación y Estadística del Centro de Alto Rendimiento, cuyo responsable es egresado del INSP. Pendiente última revisión del convenio y la fecha de firma.
	Alcaldía Mayor de Bogotá. Secretaría Distrital de Salud	Convenio de colaboración académica.	Propuesta de convenio en revisión por la parte colombiana.
Canadá	Institut National de Santé Publique du Quebec	Colaboración académica.	Convenio redactado y enviado para su revisión en la contraparte canadiense. Fecha de firma, enero 2010.
Estados Unidos	University of Texas, Health Science Center, Houston. University of California, San Francisco. University of California, Los Angeles.	Convenio marco de colaboración académica	Revisión jurídica del convenio en las instituciones extranjeras.
Paraguay	Ministerio de Salud y Bienestar de la República de Paraguay	Convenio de colaboración académica	Convenio firmado.

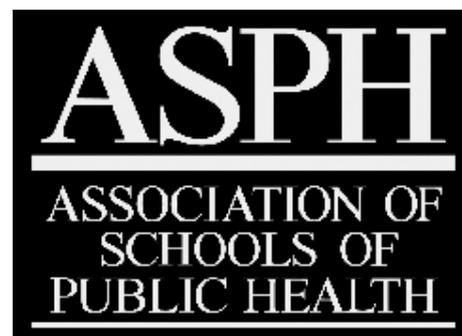
Intercambio académico

a) Tercera estancia de estudiantes en la Universidad de Emory, Atlanta, Georgia

En agosto de 2009 se abrió la convocatoria para la tercera generación de estudiantes del INSP que irán a la Rollins School of Public Health, en la Universidad de Emory en Atlanta, Georgia. En el mes de octubre, la oficina de intercambio académico participó en el programa de intercambio "Compañeros", que por tercer año consecutivo envió a seis alumnos mexicanos a la Rollins School of Public Health. Durante esta visita se presentaron los logros que ha tenido este programa a tres años de su comienzo y la OIA participó en ello. Con este intercambio se participó en la página de la ASPH: "Friday Letter".

b) Intercambio Académico

Durante 2009 se realizaron distintos intercambios de estudiantes y profesores, que tuvieron la oportunidad de realizar alguna estancia en



el extranjero, así como de alumnos foráneos en México.

Estudiante en el extranjero

- 1) **Ileana Espinoza Rivera.** Alumna del INSP en la Université Charité de Berlin, estuvo en el curso Global Climate Change and Health del 31 de agosto al 4 de septiembre.

Estudiantes extranjeros en el INSP

- 1) **Larissa R. Coser:** alumna de la Simon Fraser University, estuvo realizando practicas comunitarias con la Dra. Luz Arenas, del 18 de mayo al 7 de agosto de 2009.
- 2) **Gonzalo Fernández:** alumno de la Université Charité de Berlin, asistió al curso Políticas de salud sobre bases científicas. La utilización de resultados de investigación en la toma de decisiones, del 17 al 21 de agosto de 2009.
- 3) **Ariadne Somone:** Estuvo con el Dr. Sergio Bautista-Arrendondo, Director de Economía de la Salud e investigador, en un proyecto de investigación en salud pública, como asistente del 8 de junio al 14 de agosto de 2009.
- 4) **Universidad de Emory:** nueve alumnos y dos docentes, que como parte del programa “Compañeros” visitaron el INSP, en marzo de 2009.

El diplomado multidisciplinario que ofreció el CIEE, contó con la presencia de estudiantes de los siguientes países:

Itza Chévez, MD	ONUSIDA, Honduras
Héctor Abraham Herrera Alvarado, MD	REJOVIH Red de jóvenes viviendo con VIH (ONUSIDA), Guatemala
Sergio Jeudí Gerson, MD	POZ (NGO), Haití
Luis Alberto Jiménez, BSc	Asociación de jóvenes de Guachipita (FREJUG), República Dominicana
Hommer Montero Umaña, BSc	ASOVIHSIDA, Costa Rica
Martín Marcelo Negrete Larsh, MD	PRONASIDA, Ministerio de Salud de Paraguay
Yesica Pinzón Visuetti, MD	Aids for Aids (NGO) Panamá
Elías Ramos, BSc	Centro de Orientación Integral (COIN), República Dominicana
Ramón Eugenio Rodríguez González, MD	ONUSIDA, Nicaragua

Docentes en el INSP

A través del convenio establecido con la Universidad Johns Hopkins se invitó a un profesor de reconocida experiencia en el ámbito de la salud pública y la epidemiología, para impartir los siguientes seminarios a los alumnos en el Programa de Doctorado:

- Seminario avanzado en salud pública
- Seminario de epidemiología aplicada

El CIEE registró la visita de los siguientes profesores a nuestro Instituto:

Nancy Padian, PhD y Temina Madon, PhD	CEGA, University of California, Berkeley
Ken Morrison, PhD	USAID, Iniciativa de Políticas de Salud, USA
Mirka Negroni, PhD	USAID, Iniciativa de Políticas de Salud, USA

Docentes mexicanos en el extranjero

A través del convenio de colaboración con la Johns Hopkins, el INSP envió a algunos docentes al curso de actualización en salud pública para docentes en la planta académica del Programa de Doctorado. De esta forma, mediante estancias cortas en instituciones de alto nivel académico, se realizaron tres intercambios con el National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases, en Phoenix, Arizona, Centre Hospitalier Universitaire de Bicetre, Service de Bactériologie – Virologie Hygiene, Paris, Francia y Cold Spring Harbor Laboratory, NY.

Vida estudiantil

Programa de vida estudiantil

a) Portal web para estudiantes

En 2009 se entró en la fase final de diseño de la página web dedicada exclusivamente a los estudiantes del INSP. Este portal busca generar un espacio dentro de la página web institucional que brinde información actualizada de todos los servicios, actividades, eventos extra-curriculares y convocatorias vigentes para ac-



ceder a la información institucional dirigida al mejoramiento de sus trayectorias estudiantiles. Asimismo el portal permitirá generar un canal de comunicación entre las instancias administrativas, los estudiantes de todas las sedes y los académicos de forma ágil y accesible a todos.

b) Apoyo estudiantil

Se apoyó el proceso de adaptación, trámites y auxilio a la comunidad de nuevo ingreso que recién arriba a radicar a la ciudad de Cuernavaca como estudiante del INSP. Durante

2009, este programa atendió a más de 60 alumnos y 10 docentes, interesados en diversos temas que solicitan a esta oficina especialmente la realización de trámites escolares para el intercambio académico.

c) Medidas de apoyo contra la inseguridad

Conferencia para la prevención del delito

Para atender los problemas de inseguridad que se han suscitado en torno a la comunidad estudiantil del INSP, se estableció la Comisión de Seguridad Estudiantil del INSP. En el mes de octubre de 2009 se preparó una presentación para los alumnos, coordinada por la Dirección de Planeación del INSP, con la Secretaría de Seguridad Pública Municipal, con una conferencia donde se brindó asesoría para evitar ser víctima de este tipo de delitos. Esto permitió generar un puente entre autoridades municipales y el INSP.

d) Legión extranjera

Se continuó con las actividades de la legión extranjera, al fomentar la convivencia y el contacto de los estudiantes, investigadores y administrativos extranjeros del INSP. En septiembre se trabajó en la integración y des-



pedida de los nuevos integrantes de la legión extranjera del INSP mediante la organización de una convivencia.

Asociación de estudiantes

En 2009 la Secretaría Académica apoyó la realización de las siguientes actividades de la asociación de estudiantes:

a) Actividades culturales

Durante tres semanas del mes de septiembre se llevó a cabo la exposición fotográfica: “Una mirada positiva”, realizada por parte de la AEESPM en coordinación con la Subdirección de Calidad Académica. El proyecto artístico es copatrocinado por la Organización Letra S en la Ciudad de México y el Art Global Health Center de la Universidad de California en Los Angeles (UCLA) y dirigida por el fotógrafo sudafricano Gideón Mendel, uno de los más grandes cronistas de la epidemia mundial del SIDA, en conjunto con Alejandro Brito, un consumado activista del SIDA, periodista y director de Letra S.

b) Actividades deportivas: torneo de volibol e inicio del torneo de baquetbol

En octubre de 2009 finalizó el torneo de volibol organizado por parte de la Sección Sindical No. 56 del INSP y la AEESPM. Dicho torneo contó con la participación de diez equipos en la rama mixta. En el mes de noviembre, se inició el torneo de basquetbol, rama varonil y femenil, también organizado por parte de la Sección Sindical No. 56 del INSP y la AEESPM.

c) III Jornadas académicas

Se apoyó en la realización del evento de las III Jornadas Académicas organizadas por la AEESPM, las cuales se llevarán a cabo el 14 de enero de 2010. El evento contará con la participación de conferencistas magistrales, mesas redondas y la participación de estudiantes me-

dante la presentación de trabajos provenientes de sus experiencias académicas realizadas durante sus trayectorias estudiantiles.

Egresados

Programa de fortalecimiento académico para egresados del INSP-ESPM (PROFAE)

El PROFAE se encuentra integrado por tres grandes componentes: registro de graduados, seguimiento a egresados y, actualización y educación continua. Dentro de cada componente se establecieron una serie de procesos para el buen desarrollo de los mismos:

Actualización de la Base de Datos.

Por parte del Sistema de Información para la Gestión Académica del INSP (SIGAA) se elaboró un formulario de registro electrónico con el objetivo de captar datos personales, académicos y laborales de cada uno de los egresados y de esta manera mantener contacto cercano y continuo con ellos.

En dicho formulario se incluyeron tres secciones: 1) información general, 2) vida laboral y 3) encuesta de satisfacción, la información registrada en cada una de estas secciones nos permitirá tener contacto continuo con cada uno de los egresados, conocer en dónde han laborado y dónde están laborando en la actualidad, qué actividades relacionadas con la salud pública se encuentran desarrollando, la experiencia que han adquirido a partir de que concluyeron sus estudios de posgrado, las competencias que desarrollaron a través del programa académico que realizaron y las que han y están aplicando en el ámbito laboral, comentarios y sugerencias que contribuyan al fortalecimiento de los programas académicos de posgrado que oferta el Instituto, etc.

En la actualidad contamos ya con la identificación y registro en el SIGAA de 390 egresados, de los cuales, 96 nos han reenviado la encuesta de satisfacción con los datos solicitados.

A los egresados que fueron reenviando la encuesta se les elaboró una credencial que lo avala como exalumno del INSP/ESPM para que sea acreedor a descuentos en diversos

eventos académicos y culturales que genere tanto el INSP como otras instituciones educativas en el plano nacional e internacional.

Seguimiento de egresados

Al cierre del 2009 se planteó la realización de la Primer reunión nacional de egresados del INSP/ESPM para el año 2010, y si se logran los objetivos planteados, se realizarán las gestiones necesarias para que dicha reunión se lleve a cabo dentro del INSP para su desarrollo de forma bianual alterna con el Congreso Internacional.

Reuniones regionales

Adicionalmente se planificó una reunión regional en el Distrito Federal al inicio de 2010 y ya se iniciaron las acciones de difusión para este evento.

Actualización y educación continua para egresados

Uno de los objetivos planteados por la ESPM/INSP es la actualización académica de sus egresados, por tal motivo se diseñó el Diplomado en actualización en salud pública, el cual se ofrece de manera exclusiva a los exalumnos que han participado en alguno de los posgrados del INSP. Este año el diplomado inició el 7 de septiembre de 2009 y terminará el 8 de febrero de 2010. Será impartido a través de la modalidad virtual, con una duración de 160 horas y conformado por cuatro módulos de 40 horas cada uno:

Módulo I: Vigilancia e inteligencia epidemiológica; 7 de septiembre al 5 de octubre.

Módulo II: Promoción para la salud; 5 de octubre al 3 de noviembre.

Módulo III: Sistemas de información en salud; 3 noviembre al 30 de noviembre.

Módulo IV: Gerencia aplicada a programas de salud; 11 de enero al 8 de febrero de 2010. En el primer módulo del DASP se tuvo la participación de 65 egresados, en el segundo módulo hubo un total de 74 participantes y en el tercero 57, se espera que en el IV módulo exista la participación de por lo menos 50 egresados.

Boletín informativo para egresados

Al cierre de diciembre de 2009 se desarrolló el diseño del boletín, el cual será trimestral y contará con ocho secciones:

- **Desde el INSP**, con mensajes de diversos directivos del INSP y diversos temas que fomenten la actualización y la reflexión de los egresados.
- **Entrevistas y reportajes**, con personalidades del ámbito de la salud pública.
- **Eventos**, información de congresos, reuniones regionales, diplomados e información de la Sociedad Mexicana de Salud Pública (SMSP) y de la Asociación de Educación en Salud Pública (AMESP).
- **Programa de fortalecimiento académico para egresados**, con información general del programa.
- **Foro de discusión**, es este espacio se podrá socializar, reflexionar, discutir, o debatir cualquier tema que esté dentro del marco de la salud pública.
- **Bolsa de trabajo**, con propuestas laborales de diversas instituciones para insertar a los egresados.
- **En voz de nuestros egresados**, entrevistas a egresados que por su gran trayectoria como salubristas han logrado ser reconocidos en el ámbito nacional e internacional.
- **Avisos**, difusión de convocatorias y eventos académicos, culturales y sociales que sean de interés para los egresados.

- **Buzón**, para recepción de sugerencias y documentos (ensayos, casos, artículos, experiencias, etc.) que los egresados deseen compartir. Habrá un comité evaluador de dichos documentos el cual, elegirá los mejores y estos se insertarán para su divulgación a través del boletín. Para tal fin se creó la siguiente cuenta de correo electrónico: egresados@insp.mx

Actualmente, el link de ingreso al espacio del PROFAE se encuentra inserto en la página web del Instituto, específicamente en la sección de la Secretaría Académica: <http://www.insp.mx/Portal/Centros/sac/SEDA/Fortalecimiento.php>, y en el mes de enero de 2010 se creará el acceso directo desde la página principal de la web del INSP.



Vinculación y servicio

La vinculación con nuestro entorno y el trabajo coordinado con el sector salud son herramientas esenciales para detectar las necesidades de los actores sociales que participan en la promoción de la salud poblacional. Las dimensiones que han adquirido los problemas de salud pública revelan la importancia de redoblar esfuerzos en forma conjunta que impacten en la calidad de vida de la población.

Por ello, la evaluación de programas sociales se considera un instrumento indispensable para el gobierno federal, dado que un alto porcentaje de nuestra población continúa viviendo en condiciones propias del subdesarrollo y los indicadores de salud no son favorables. En 2010 se cumplen 10 años desde que fue institucionalizada esta necesidad de evaluación con el fin de medir la efectividad y la eficacia de los programas sociales para revertir la desigualdad y la pobreza en México.

Durante 2009, el INSP participó en el diseño, análisis, evaluación-ejecución y monitoreo de problemas y condiciones de salud pública de relevancia en el plano nacional. Asimismo, participó activamente en la evaluación e impacto de importantes programas e intervenciones en los últimos años. Con ello ha respondido a las expectativas del sector salud al proporcionar la información necesaria que ha sido primera referencia y base para la toma de decisiones en la implementación y desarrollo de programas sociales. Estas acciones son primordiales para que nuestra Institución pueda cimentar sus esfuerzos en políticas públicas de salud que promuevan la equidad y mejoramiento de las condiciones de salud en nuestro país.

Evaluación de programas a gran escala

1. Diseño e implementación de una estrategia educativa sobre alimentación adecuada y actividad física en escolares del Estado de México

Centro de Investigación en Nutrición y Salud.
(CINyS)

La estrategia tiene como objetivo proporcionar a la población escolar beneficiaria de los desayunos escolares del DIFEM información sobre alimentación, nutrición y actividad física que promueva la adquisición de hábitos saludables. Esta estrategia consta de cuatro componentes: reducción gradual de la grasa y el azúcar de los desayunos escolares proporcionados por el DIFEM, realización de actividad física en las escuelas de acuerdo al “Programa de Activación Física” de la Secretaría de Educación Pública, normar la venta de alimentos dentro de la escuela e implementar la campaña de orientación en alimentación y actividad física, la cual está centrada en tres puntos básicos: consumo de una fruta y una verdura, consumo de agua pura durante el recreo y práctica de actividad física.

La campaña estuvo conformada por actividades como talleres de alimentación y actividad física para niños de 5° y 6° y un teatro guiñol para niños de 1° a 4° de primaria. Además se realizaron sesiones de activación física dos días a la semana para todos los alumnos y maestros. Dentro de las actividades de comunicación masiva, se entregó a los niños un

cilindro para que todos los días lleven agua pura y a los padres de familia un calendario con sugerencias de almuerzo y mensajes de promoción de actividad física. A la entrada de la escuela se colocó un pendón con la leyenda “esta escuela promueve el recreo saludable”.

Esta propuesta se diseñó con base en las necesidades observadas en la población objetivo. Se desarrollaron los conceptos, mensajes y materiales didácticos con el apoyo de nutriólogos, mercadólogos, comunicólogos, diseñadores gráficos y pedagogos. Se presentaron a un comité de expertos en materia de orientación alimentaria y se modificaron de acuerdo a los comentarios recibidos. La estrategia se implementó como prueba piloto en cuatro escuelas durante un mes.

A partir de la evaluación se realizarán los ajustes necesarios en 2010.

2. Promoción de actividad física adecuada y alimentación saludable en el sistema educativo mexicano para la prevención de obesidad infantil

Centro de Investigación en Nutrición y Salud. (CINyS)

En respuesta al aumento en la prevalencia de sobrepeso y obesidad en edad escolar, el INSP en colaboración con la Secretaría de Educación Pública, desarrollaron un proyecto



enfocado a diseñar, implementar y evaluar un conjunto de estrategias dirigidas a promover estilos de vida saludables en escuelas primarias, con el fin de prevenir el aumento en el sobrepeso y obesidad en niños. El objetivo de las estrategias fue mejorar la alimentación a través de aumentar la disponibilidad de alimentos saludables y agua potable y promover su consumo, así como aumentar el nivel de actividad física, a través de mejorar los espacios para realizar actividad física y aumentar oportunidades para realizar la misma.

El proyecto se dividió en dos fases; la primera, dividida a su vez en dos etapas: a) investigación formativa, que consistió en una evaluación y diagnóstico del ambiente escolar; y b) análisis de factibilidad: determinación de barreras y oportunidades para un ambiente saludable y evaluación y análisis de viabilidad de posibles intervenciones para promover un ambiente más saludable.

La segunda fase consistió en una intervención piloto diseñada para probar la estrategia desarrollada como resultado de la primera fase del proyecto (ciclo escolar 2006-2007), así como la implementación de dichas estrategias después de haber sido probadas en la intervención piloto, misma que se llevó a cabo durante el ciclo escolar 2007-2008. Entre los resultados más relevantes, se encontró un cambio en el ambiente escolar en donde aumentó la disponibilidad de alimentos saludables y agua, así como la disminución en los alimentos no recomendables. Por otro lado, hubo un aumento significativo en la actividad física de los niños, medido como número de pasos durante la jornada escolar.

3. Diagnóstico en salud. Mortalidad materna y desnutrición infantil en el municipio de Santa María Temascaltepec, Oaxaca

Centro de Investigación en Nutrición y Salud. (CINyS)

El departamento de vigilancia de la nutrición INSP en conjunto con “Fondo para la paz” y el apoyo monetario de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), realizó un diagnóstico de salud sobre mortalidad materna y desnutrición infantil en el municipio de Santa María Temascaltepec, Oaxaca, el cual se en-

cuentra entre los municipios con menor índice de desarrollo humano, un muy alto grado de marginación y rezago social, así como con un elevado porcentaje de vulnerabilidad alimentaria (58.65%).

Los resultados mostraron que para erradicar la desnutrición infantil debe darse prioridad a cinco aspectos fundamentales:

- Acceso a agua potable.
- Acceso a una nutrición adecuada en las mujeres durante el embarazo.
- Promoción y protección de la lactancia al seno materno.
- Fortificación de los alimentos complementarios tradicionales.
- Monitoreo y promoción del crecimiento infantil de forma rutinaria.

Para mortalidad materna, entre las prioridades se encontraron:

- Dar preferencia para que la atención del embarazo, parto y puerperio sea por personal de salud femenino.
- Garantizar la profesionalización y reconocimiento de las parteras tradicionales por los servicios de salud.
- Disponibilidad y acceso de recursos para la atención durante el embarazo, parto y puerperio (humanos, materiales y financieros).
- Detección temprana de complicaciones durante el embarazo y puerperio por personal capacitado.
- Orientación a las mujeres de signos y síntomas de alarma durante el embarazo y el puerperio.
- Integración de traductores de lengua indígena en los servicios de salud.
- Promover entre los hombres el cuidado de la mujer durante el embarazo, parto y puerperio.

4. Programa “Mi Familia Progresá” de Guatemala

Centro de Investigación en Evaluación y Encuestas (CIEE)

“Mi Familia Progresá” es un programa de transferencias en efectivo asociadas al cum-



plimiento de un conjunto de corresponsabilidades implementado por el Gobierno de Guatemala, a través del Consejo de Cohesión Social.

El objetivo general del programa es mejorar las condiciones de vida de las familias pobres con niños desde recién nacidos hasta los 15 años, a través de un apoyo económico para que las familias puedan invertir en salud, educación, y nutrición.

A solicitud de Gobierno de Guatemala y del Banco Interamericano de Desarrollo, el INSP fue responsable de la evaluación externa del programa, cuyo objetivo específico es estimar el efecto de *Mi Familia Progresá* en el bienestar de las familias incorporadas al programa a través de indicadores de salud, educación, nutrición, consumo y económicos.

Durante 2009, el INSP, en colaboración con el Instituto Nacional de Estadística



(INE) de Guatemala, elaboró el diseño de la evaluación, considerando un esquema con pareamiento de localidades en dos momentos de intervención y un grupo de comparación. Se diseñaron los instrumentos de captación de información, y los manuales para el cuestionario, y para las mediciones de antropometría y determinaciones de hemoglobina. El equipo del INSP apoyó cercanamente el proceso de capacitación, y acompañó el piloto del operativo. El INE de Guatemala llevó a cabo el levantamiento de la línea basal y la digitación con 100% de verificación de los datos y generó las bases de datos completas. Los investigadores del INSP elaboraron el reporte de la línea basal, que generaron información sobre los indicadores de bienestar, educación, salud y nutrición planteados en el protocolo.

Los resultados preliminares de este análisis fueron presentados ante el Consejo Directivo del programa, encabezado por la esposa del presidente de Guatemala, Sandra Torres de Colom. Los datos presentados mostraron la existencia de balance en la muestra para la mayor parte de los indicadores revisados, lo que ratifica el diseño propuesto para la evaluación de impacto. Como resultado de esta presentación, se acordó la participación del equipo de investigación del INSP de forma regular en las reuniones del Consejo Directivo, para actualizar sobre las actividades de la evaluación, y dar continuidad a las mismas.

Para 2010 se tiene contemplado el primer seguimiento a la muestra de evaluación, que permitirá contar con datos sobre el impacto de MIFAPRO.

5. Evaluación de impacto de la Iniciativa Mesoamericana de Salud

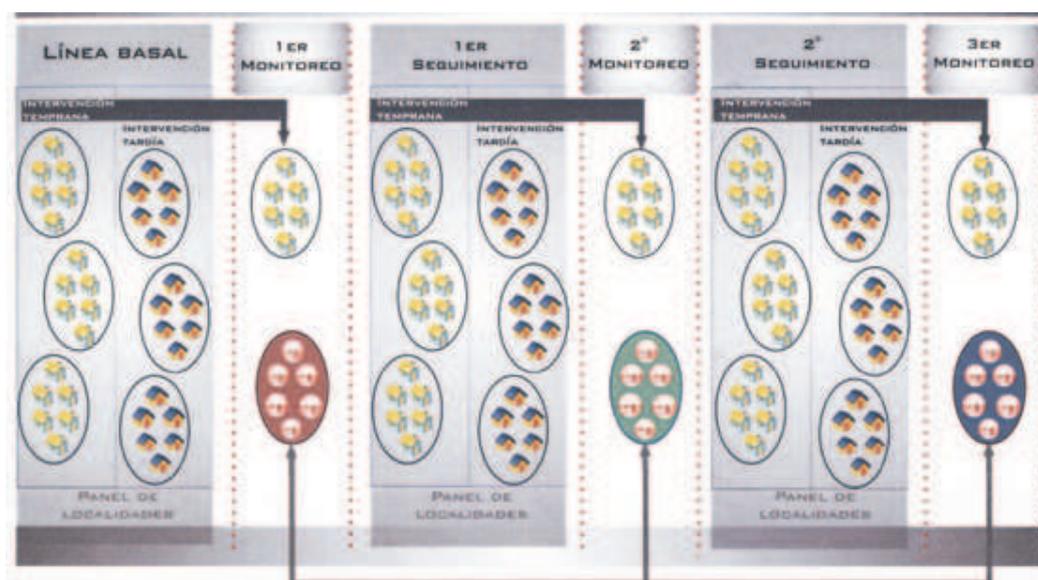
Centro de Investigación en Evaluación y Encuestas (CIEE)

La Iniciativa Mesoamericana de Salud (IMS) busca integrar esfuerzos multilaterales enfocados en cuatro áreas temáticas identificadas como prioridades de salud para los países de la región: nutrición, enfermedades transmitidas por vector, vacunas y salud materna y neonatal. Para la planeación de los componentes específicos de la IMS, organizados en los cuatro ejes temáticos, se integraron grupos técnicos con la participación de representantes de los Ministerios de Salud de Belice, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, y México, expertos regionales e internacionales en los temas, y representantes de agencias. Con el objetivo de generar evidencia sobre los resultados de la IMS, un quinto grupo técnico se enfocó en planear aspectos de información, incluida la evaluación de impacto de la IMS, el Grupo Técnico en Sistemas de Información, Monitoreo y Evaluación de Impacto.

Dentro de este, se contó con la presencia del subgrupo de Evaluación de Impacto (EI), constituido con la participación de representantes de las áreas de evaluación o equivalentes de los Ministerios de Salud de los países, representantes de los Institutos Nacionales de Estadística o equivalentes en la implementación de encuestas en los países, expertos regionales e internacionales en evaluación y encuestas, y representantes de agencias. Dicho grupo se reunió en talleres de evaluación de impacto en el mes de julio en Cuernavaca, México; en el mes de septiembre en Managua, Nicaragua; y en noviembre, en San José, Costa Rica, para revisar las alternativas de diseño, y acordar el abordaje general a proponer.

El resultado es una evaluación de impacto de la IMS con un abordaje mixto, que permita cuantificar los efectos observables y los factores relacionados con los mismos e identificar los contextos y significados en los que estos ocurren. Para la medición de los efectos, se propone un diseño con inicio de intervención escalonado, y con seguimiento longitudinal (panel), de tal forma que el contrafactual propuesto es un conjunto de localidades en las que el conjunto de intervenciones de la IMS comenzarán en un momento posterior, con una asignación aleatoria





Corte Transversal

Selección aleatoria de localidades de intervención
en el resto del país

entre el grupo inicial y el tardío. Adicional a las localidades y hogares e individuos en las mismas, el panel incluirá a las unidades de salud de primero y segundo nivel de atención que sirven a las localidades de la muestra.

Se espera que el diseño propuesto sea adoptado para la IMS, lo que permitirá generar evidencia sobre la efectividad conjunta de las acciones que se contemplan en este proyecto regional de cooperación y desarrollo.

6. Programa IMSS Oportunidades

Centro de Investigación en Evaluación y Encuestas (CIEE)

Durante 2009 el INSP llevó a cabo las actividades de evaluación de procesos del Programa IMSS Oportunidades, que tuvieron como objetivo identificar, definir y valorar los procesos sustantivos mediante una revisión de la normatividad y la operación del programa, con base en el cumplimiento de los objetivos estratégicos.

Asimismo, se orientó a identificar ventanas de mejora en el aspecto de diseño y cambios normativos, y de alguna forma de gestión para la mejor conducción del programa. Además, se propuso identificar aspectos de la calidad de los servicios que proporciona el IMSS-Oportunidades, y conocer la percep-

ción de la misma por parte de los usuarios, considerando estos aspectos como elementos centrales para el logro de los objetivos del programa. La evaluación identificó una cierta fragmentación de procesos y heterogeneidad en su aplicación y como reto la necesidad de mejorar la documentación de los mismos. En términos de la calidad de los servicios, se identificaron áreas de mejora en la calidad estructural y de procesos, con cuya atención



es posible mejorar la atención a la población beneficiaria.

Servicio y asesoría

1. Asesoría y servicio en el sector salud

Centro de Investigación en Evaluación y Encuestas (CIEE)

Evaluación del Modelo Alternativo de Salud del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades

En el contexto de la evaluación externa de *Oportunidades*, el INSP diseñó, en colaboración con la Comisión Nacional de Protección Social en Salud y la Coordinación Nacional del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades, la evaluación de impacto del Modelo Alternativo de Salud, el cual se ha comenzado a implementar con los hogares que participan en el programa y se ubican en el entorno urbano. Esta evaluación busca identificar los resultados adicionales en salud que se pueden alcanzar con las modificaciones propuestas en los mecanismos de verificación y monitoreo de corresponsabilidades.

Análisis de la Encuesta de Cobertura Rápida de Vacunación

Durante 2009 se realizaron trabajos conjuntos con el Centro Nacional de Salud de la Infancia y la Adolescencia (CENSIA) en el análisis de los resultados de la Encuesta de Cobertura Rápida de Vacunación 2008, los cuales mostraron áreas de oportunidad para incrementar la cobertura de vacunas en menores de dos años, en particular el fortalecimiento del sistema de monitoreo. Los resultados de los análisis sugieren una tendencia regresiva con respecto al nivel socioeconómico que es importante atender.

Análisis de costo-efectividad de 2 vs. 3 dosis de la vacuna contraconjugada heptavalente contra neumococo

En 2009 se realizaron análisis de costo-efectividad de dos vs. tres dosis de la vacuna contraconjugada heptavalente contra neumococo. Los resultados del trabajo fueron presentados y discutidos en reuniones de expertos organi-

zadas por la Secretaría de Salud (SSA) en las que se definió el esquema de vacunación que se aplicará en México. Asimismo, se elaboró y envió un artículo que discute los hallazgos del análisis de costo-efectividad antes mencionado, con énfasis en las implicaciones de eficiencia y la equidad en la toma de decisiones.

Estrategias para una adecuada administración del gasto público en el sector salud para el estado de Guanajuato

A petición del estado de Guanajuato, el INSP desarrolló un estudio de gabinete para identificar estrategias que optimicen la aplicación de recursos federales y estatales en materia de salud. Guanajuato se encuentra en un momento importante para tomar decisiones sobre los servicios de salud que permitan preparar la oferta de servicios para la demanda que se proyecta.

Las proyecciones de demanda, considerando la historia previa, el crecimiento poblacional, y aspectos macroeconómicos y de crecimiento del Seguro Popular, sugieren la necesidad por un lado de contar con mecanismos más flexibles que en un contexto normativo apropiado le permitan al sistema de salud estatal mejorar la eficiencia en el uso de los recursos, y por el otro, realizar una priorización en el plan de infraestructura acorde al crecimiento diferencial en la demanda que se anticipa.

Encuestas de medio camino

En 2009 se realizaron trabajos con diversos actores dentro de la Subsecretaría de Prevención y Promoción de la Salud en la planeación de las encuestas estatales de medio camino, contempladas para realizarse en el primer semestre de 2010 y que buscan informar sobre el desempeño del sistema de salud, en particular de los programas prioritarios de prevención en salud.

Propuesta de prevención de VIH en población de alto riesgo en México al Fondo Mundial para la lucha contra el SIDA, la tuberculosis y la malaria

La propuesta elaborada con el apoyo técnico del INSP y enviada para la Novena Ronda del Fondo fue aceptada para financiamiento. La

propuesta tiene como objetivo cubrir la brecha en prevención en el país, con estrategias focalizadas a grupos con mayor prevalencia de VIH: hombres que tienen sexo con hombres (HSH) y mujeres y hombres usuarios de drogas inyectables (UDI). Las estrategias están diseñadas para combinar la capacidad instalada de gobierno con el trabajo y experiencia de las ONG. El equipo técnico integrado por dos miembros del INSP y un miembro externo está trabajando en las observaciones enviadas por el Fondo.

2. Asesoría y servicio en el sector educación

Centro de Investigación en Evaluación y Encuestas (CIEE)

Segunda Encuesta Nacional sobre Exclusión, Intolerancia y Violencia en las escuelas de educación media superior

La encuesta tiene como propósito monitorear los cambios en las prácticas de violencia y discriminación en las escuelas de nivel medio superior. Esta encuesta surge a iniciativa de la Secretaría de Educación Pública (SEP) que a través del Programa “Construye T” plantea atender el problema de la violencia en las escuelas, privilegiando aspectos relacionados con la prevención del uso y abuso de sustancias adictivas como el alcohol y las drogas.

Aborda también la violencia, exclusión e intolerancia entre los compañeros y la violencia de género. A solicitud de la SEP, el INSP es el responsable del diseño e implementación de la Segunda Encuesta Nacional de Exclusión, Intolerancia y Violencia en escuelas públicas de educación media superior para el ciclo escolar 2009-2010.

Evaluación del Programa de Becas para Educación Media Superior

El INSP colaboró con la Subsecretaría de Educación Media Superior en el diseño y planeación del programa de becas que operará para estudiantes de media superior. En particular, el INSP participó en el diseño de los instrumentos a partir de la experiencia obtenida en evaluaciones similares, y en el diseño del

operativo de campo necesario para obtener la información necesaria para la evaluación.

3. Instituto Mesoamericano de Salud Pública

Centro de Investigación en Sistemas de Salud (CISS)

En el marco del proyecto de integración y desarrollo de Mesoamérica, el 3 de julio de 2009, se llevó a cabo en Cancún, Quintana Roo, una reunión de Ministros de Salud del Sistema Mesoamericano de Salud Pública (SMSP), presidido por el Secretario de Salud de México, Dr. José Ángel Córdova Villalobos, con el objetivo de presentar a los Ministros de la región los avances en la creación del Instituto Mesoamericano de Salud Pública (IMSP), y atestiguar la constitución de dicho Instituto, que funge como órgano de coordinación técnica del SMSP.

El Acta y Estatuto del IMSP fue suscrito por los miembros fundadores del Consejo Directivo del Instituto, conformado por el Instituto Nacional de Salud Pública de México (INSP), la Universidad de Costa Rica; el Centro de Investigaciones y Estudios de la Salud (CIES) de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, la Universidad de El Salvador, el Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud de la República de Panamá, la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, El Colegio de la Frontera Sur de México, el Proyecto de Integración y Desarrollo de Mesoamérica y la Secretaría Ejecutiva del Consejo de Ministros de Salud de Centroamérica (COMISCA).



El IMSP cuenta con el apoyo de la Fundación Carlos Slim que a través del Instituto Carso de la Salud aportó importantes recursos para su operación. La iniciativa cuenta también con el apoyo financiero del Gobierno de México.

El IMSP desarrolla el Programa Mesoamericano de Formación y Actualización en Salud Pública, el cual permitió incorporar a cinco estudiantes (Costa Rica, Guatemala, Nicaragua, México y Colombia) como becarios en posgrados del INSP: tres ingresaron al doctorado en salud pública, uno a maestría en ciencias en nutrición y uno a maestría en salud pública en enfermedades infecciosas.

Por otro lado, mediante el Programa Mesoamericano de Capacitación y Desarrollo Institucional, se realizó un diplomado y dos cursos cortos:

- *Diplomado en salud global.* Con la participación de 17 alumnos de la región centroamericana (Colombia 8, México 3, El Salvador 3, Honduras 2 y Guatemala 1).
- *Curso de políticas de salud con evidencia científica.* En el que participaron 23 alumnos de la región (México 9, Nicaragua 5, el Salvador 3, Guatemala 2, Honduras 2, Panamá 1 y Colombia 1).
- *Curso de gestión y liderazgo de políticas y programas regionales de salud.* Participaron 55 alumnos de la región (México 34, Colom-

bia 5, El Salvador 5, Panamá 4, Honduras 3, Guatemala 2, Costa Rica 1 y República Dominicana 1).

Con la participación de los grupos de trabajo del Sistema Mesoamericano de Salud Pública (SMSP) se realizó un diagnóstico de necesidades de capacitación en temas prioritarios (Control de enfermedades transmitidas por vectores: paludismo y dengue; salud materna, reproductiva y neonatal; salud y nutrición; vacunación y en capacitación gerencial) y se identificaron las competencias a desarrollar según nivel (estratégico, táctico y operativo).

La Plataforma de Gestión del Conocimiento (PGC) ya fue abierta a los investigadores de los cuatro grupos de trabajo del SMSP. Además, se puso a disposición del Consejo directivo del IMSP para que sirva de instrumento de apoyo para la integración de la oferta académica de las instituciones de la región. <http://www.imesoamericano.org/imsp/inicio.html>

4. Centros Estatales para el Desarrollo de Sistemas de Salud (CEDESS)

Centro de Investigación en Sistemas de Salud (CISS)

El desarrollo de los sistemas estatales de salud requiere de una estructura descentralizada que permita coordinar recursos locales, nacionales



e internacionales abocados a las actividades de enseñanza, investigación y servicio en estados de alta prioridad.

Los Centros Estatales para el Desarrollo de Sistemas de Salud (CEDESS) se constituyen como un nuevo e innovador modelo de gestión por contrato para multiplicar los esfuerzos de enseñanza, investigación y servicios en salud pública que emprende el INSP en los estados.

Los CEDESS tienen como objetivo fortalecer la dirección, gerencia y liderazgo de los sistemas estatales de salud para mejorar la salud, asegurar el trato digno y proteger financieramente a la población por medio de la vinculación y coordinación descentralizada entre el INSP y los actores de la salud pública en los estados.

Durante 2009 se realizaron las siguientes acciones:

- **CEDESS Estado de México**

El centro se encuentra en fase de consolidación. Se ejecutaron siete proyectos distribuidos en acciones de investigación, enseñanza, capacitación y servicio, que benefician a más de 300 trabajadores y directivos del Instituto de Salud del Estado de México (ISEM), con un financiamiento cuyo monto total ascendió a cinco millones ochocientos ocho mil pesos.

- **CEDESS Veracruz**

Se estableció un convenio con la Secretaría Estatal de Salud y la Sociedad Veracruzana de Salud Pública para el impulso a las actividades del centro. Está en proceso de desarrollo el Proyecto de Investigación para el Desarrollo de los Sistemas Estatales de Salud - Consorcio INDESES y se han programado cursos y diplomados a ofertar a las instituciones y profesionales de la salud de la entidad.

- **CEDESS Oaxaca**

Se realizó un convenio con la Secretaría Estatal de Salud y con el Centro Oaxaqueño de Investigación y Desarrollo en Sistemas de Salud A.C. (COIDESS) para el desarrollo de actividades. En 2009 se iniciaron las actividades del primer módulo (1 de 4) del Diplomado en Estadística aplicada a la salud que beneficiará a 37 trabajadores de las áreas de planeación de



nivel central, jurisdicciones y hospitales de los Servicios de Salud de Oaxaca (SSO). Se aprobó el desarrollo de un diplomado en gestión hospitalaria que beneficiará a 60 funcionarios de los equipos de gobier-

Proyectos ejecutados CEDESS Estado de México 2009		
Proyecto	Participantes	Financiamiento
Evaluación del Programa de vacunación en menores de cinco años en el Estado de México	3 encuestas y 1 evaluación estatal, 3 jurisdiccionales.	\$ 2 888 000
Maestría en salud pública Prevención de riesgos sanitarios	23	\$ 2 250 000
Diplomado en Evaluación de riesgos sanitarios	42	\$ 520 000
Cursos de capacitación en salud ambiental	60	\$ 130 000
Diplomado en Gerencia de servicios de salud, investigación operativa y habilidades de enseñanza	48	\$ 844 000
Capacitación en promoción de la salud: "Una nueva cultura"	217	\$ 930 000
Los servicios de salud en el Estado de México: evolución, retos y perspectivas	Libro	\$ 496 000
Total	390	\$ 5 808 000

Fuente: Informe anual 2009. CEDESS-Edo. de México

no de los hospitales de los servicios de salud de Oaxaca. Se inició el proceso de selección para 36 licenciadas en enfermería que cursarán la especialidad en enfermería en salud pública.

La oportunidad que representa la creación del Sistema Mesoamericano de Salud Pública (SMSPP) y el Instituto Mesoamericano de Salud Pública (IMSP) nos orienta a dar prioridad a la creación de CEDESS en las entidades sur-sureste participantes en estos proyectos. Lo anterior con el propósito de que sean los CEDESS en estas entidades quienes impulsen y apoyen el desarrollo de las intervenciones planteadas para la región (nutrición, materno-infantil, vacunas y malaria/dengue). En este sentido, el INSP promociona el establecimiento de CEDESS en los estados de Puebla, Guerrero, Campeche, Tabasco, Yucatán y Quintana Roo.

5. Vinculación y servicio sobre la LIM de medicamento en salud pública: acceso, uso y resistencia antimicrobiana

Centro de Investigación en Sistemas de Salud (CISS)

Durante 2009 los investigadores de la LIM de medicamentos presentaron resultados de sus proyectos en diversos congresos científicos, incluyendo el Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (EUA), la Jornada Subregional de Uso Racional de Medicamentos (Panamá), y el Congreso de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica (México).

Asimismo, integrantes de la línea participaron en varias reuniones internacionales de expertos relacionadas con definición de políticas sobre medicamentos y contención de resistencia antimicrobiana:



- Drug Utilization Research Group, Latin America (Panamá, septiembre 2009).
- Reunión regional de vigilancia de la resistencia bacteriana a los antibióticos, Organización Panamericana de la Salud – USAID (Lima, Perú, diciembre 2009).
- 1ra y 2da reunión de expertos sobre uso racional de antibióticos y contención de resistencia antimicrobiana (Guadalajara, México, octubre 2009; y México DF, noviembre 2009). Un producto de alta relevancia derivado de estas reuniones es una propuesta de regulación y promoción para el uso adecuado de antibióticos en México, desarrollada por la LIM de medicamentos junto con diversas organizaciones académicas y profesionales de México. Dicha propuesta será presentada al Congreso de la Unión y altos decisores de las Secretarías de Salud y de Agricultura en 2010.
- Reunión de discusión sobre políticas farmacéuticas e indicadores de evaluación, Organización Panamericana de la Salud (Washington, diciembre 2009). Un producto importante de esta reunión fue la inclusión de la línea como grupo consultor de la OPS en el proceso de fortalecer el desarrollo, la implementación y la evaluación de las políticas farmacéuticas en la región.

Durante 2009 la línea de medicamentos también colaboró con otras líneas de investigación y proyectos del INSP. Por ejemplo, se incorporaron secciones específicas sobre el tema de medicamentos en los instrumentos relacionados con la evaluación del nuevo Modelo de Atención a la Salud (MAS) del Programa Oportunidades; y en diversos instrumentos relacionados con el Proyecto de Salud Mesoamérica.

El INSP reorientó la estrategia 2.4 “Proyección nacional e internacional”, línea de acción “Creación de los Centros Regionales de Investigación en Salud Pública” de su Plan Estratégico a 5 y 10 años, por la operación y puesta en marcha de los Centros Estatales para el Desarrollo de Sistemas de Salud.



El 11 de diciembre de 2009 investigadores participaron en el seminario institucional "Expectativas y experiencia en México en la vacuna contra el neumococo". Dicho seminario tuvo un amplio seguimiento de la prensa nacional.

Adicionalmente, integrantes de la línea participaron junto con expertos de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, en la Alianza por el uso prudente de antibióticos y la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM en reuniones dirigidas a formular una propuesta sobre promoción y regulación del uso de antibióticos, misma que en 2010 se presentará ante el Congreso de la Unión.

La línea organizó el II Taller sobre precios, patentes y políticas: acceso a medicamentos prioritarios para México, con más de 30 representantes de diferentes organizaciones de la sociedad civil en la Ciudad de México, el 4 de septiembre de 2009.

6. Vigilancia epidemiológica como apoyo a la Red Nacional de Laboratorios de Influenza Pandémica 2009

Centro de Investigación Sobre Enfermedades Infecciosas (CISEI)

A partir del mes de abril de 2009 el INSP realizó actividades de vinculación y servicio como parte de la Red de Laboratorios de Diagnóstico de Influenza, en apoyo al diagnóstico y en colaboración con el Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (INDRE). Se acondicionó un laboratorio para el diagnóstico de la Influenza con nivel de seguridad BSL2 y prácticas BSL3 para la implantación y montaje de la técnica diagnóstica RT-PCR en tiempo real.

Asimismo se reforzó la capacidad para análisis genético del nuevo virus A/H1N1, en muestras biológicas para realizar secuenciación

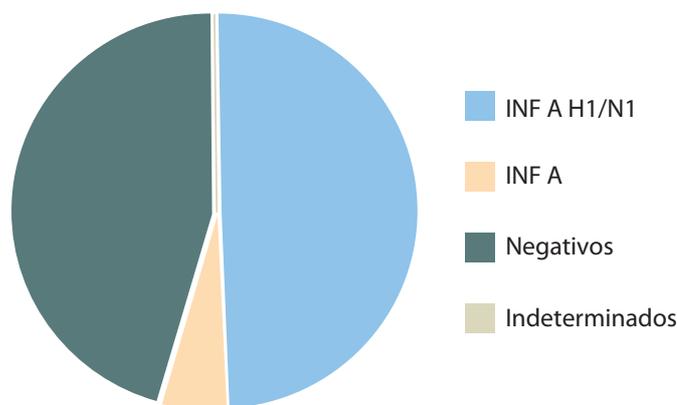
del genoma del virus a partir de aislados clínicos.

Cabe destacar que la operación del Laboratorio se lleva a cabo bajo procedimientos y lineamientos basados en las Normas Oficiales de la Organización Mundial de la Salud, los Centros de Control de Enfermedades estadounidenses y el Centro Nacional de Vigilancia Epidemiológica y Control de Enfermedades de la SSA a través del Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos, con base en sus comunicados oficiales del 14 de mayo de 2009 y el 28 de mayo de 2009.

Hasta el 11 de diciembre de 2009 se recibieron 1 043 muestras, de las cuales 512 resultaron positivas al nuevo virus A/H1N1. En 53 de ellas se documentó la presencia del virus de influenza estacional tipo A. 475 resultaron negativas y 3 indeterminadas.



Resultados de vigilancia epidemiológica de influenza del CISEI



Convenios interinstitucionales

Convenios docentes

Con el fin de fortalecer las relaciones interinstitucionales en los ámbitos nacional e internacional, durante el primer semestre de 2009 se firmaron siete convenios con las siguientes instituciones:

- Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán.
- Instituto de Salud Pública del Estado de Guanajuato.
- Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.
- Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
- Servicios de Salud del Estado de Hidalgo.
- Servicios de Salud del Estado de Morelos.
- Servicios de Salud del Estado de Tabasco.

La destacada participación del INSP en la Asociación Mexicana de Educación en Salud Pública (AMESP), en la ANUIES-Región Centro Sur del país y en el ámbito internacional con organismos como la Asociación de Escuelas de Salud Pública (ASPH) de los Estados Unidos, o la Red Europea de Educación en Salud Internacional (tropEd), en Latinoamérica y en actividades particulares que vinculan las actividades del Programa Académico del INSP con sus pares, y que nos han permitido fortalecer y enriquecer nuestro quehacer institucional.

En 2009 se estrecharon relaciones con la Universidad de California con quien se llevó a cabo un intercambio académico de 13 estudiantes y dos docentes. También se firmó el

convenio de colaboración con la Universidad Cornell.

De esta forma, el INSP fortaleció su presencia en los Estados Unidos y próximamente se extenderá con organismos del ámbito internacional como:

- 1) COHRED (Council on Health Research for Development) Ginebra, Suiza.
- 2) Universidad de Arizona.
- 3) Secretaría de Salud. Bogotá, Colombia.
- 4) Universidad de Texas (UT).
- 5) Universidad Industrial de Santander (UIS).

Convenios de Asesoría y Servicio

Durante 2009 el INSP dio continuidad a sus actividades de colaboración con distintas instituciones del sector salud, de educación superior y con organizaciones de la sociedad civil tanto nacionales, como extranjeras. Los convenios de mayor relevancia celebrados en el periodo de informe son:

- Desarrollo tecnológico en el campo de vacunas contra influenza pandémica A/H1N1 con el Laboratorio de Biológicos y Reactivos de México (BIRMEX).
- Apoyo en la elaboración del *Manual Técnico Operativo de Vacunación contra el virus pandémico A/H1N1* de la Organización Panamericana de la Salud.
- Análisis de 14 unidades hospitalarias de atención secundaria y terciaria dentro de la vigilancia epidemiológica de la resistencia antimicrobiana de los principales

- patógenos causantes de infecciones nosocomiales en México.
- Apoyo al diagnóstico y tratamiento de la tuberculosis sensible y resistente, en el marco del Programa Nacional de Prevención y Control de la Tuberculosis, con participación de la Secretaría de Salud del estado de Veracruz.
- Ensayo de componentes del veneno de alacrán con actividad antibacteriana en aislamientos multiresistentes a antibióticos, Instituto de Biotecnología (UNAM).
- Identificación de sujetos con alta probabilidad de infección por el virus de hepatitis C en diversas Unidades de Medicina Familiar del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).
- Vigilancia epidemiológica de la distribución de serotipos y resistencia antimicrobiana de *Streptococcus pneumoniae* en 20 hospitales de la República mexicana. (Red SIREVA).
- Ofrecimiento de cursos a personal de control de vectores, pláticas a médicos y enfermeras y seminarios académicos para la Secretaría de Salud y la de Educación Pública de Morelos.
- Asesorías (en dengue y hantavirus) al Laboratorio Estatal de Salud Pública del Estado de Guerrero y a diversos investigadores de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Guerrero.

Se suscribieron convenios con instituciones en el plano nacional e internacional para asesorías con:

- Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV).
- Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL).
- Dirección General de Evaluación del Desempeño (SS).
- Fondo Sectorial de Investigación para la Educación (SEP-CONACyT).
- Gobierno del Distrito Federal.
- H. Cámara de Diputados.
- Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubiran.
- Instituto Nacional de Ecología.
- Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.
- Instituto Nacional de las Mujeres del Estado de Guerrero.
- Instituto Nacional de las Mujeres.
- Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE).
- Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL).
- Secretaría de Educación Pública de Morelos.
- Secretaría de Salud (SS).
- Secretaría de Salud del Estado de Morelos.
- Secretaría de Salud del Estado de Guerrero.
- Servicios Integrados del Estado de México.
- Servicios de Salud del Estado de Veracruz.

En el ámbito internacional:

- Agencia argentina FONCyT.
- Canadian Coalition Global Health.
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC).
- Centro de Investigación en Epidemiología Ambiental, Barcelona (CREAL).
- Consorcio de Universidades para Salud Global.
- Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM).
- Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología, Colombia.
- International Union Against Tuberculosis and Lung Disease.
- Japan Health Science Foundation.
- MalERA Agencia de Investigación para la Erradicación de la Malaria (Fundación B&M Gates).
- Organización Mundial de la Salud.
- Organización Panamericana de la Salud.
- Universidad de Emory.
- Universidad de Harvard.
- Universidad de Washington.
- Universidad Johns Hopkins.

Principales eventos del INSP

13 Congreso de Investigación en Salud Pública – CONGISP 2009

El INSP organiza cada dos años el Congreso de Investigación en Salud Pública, cuyo objetivo es crear un espacio de comunicación, discusión y debate entre investigadores, profesores

y estudiantes de la salud, a través de la presentación y discusión de métodos y resultados de investigación sobre problemas prioritarios de salud pública en México.

El 13° Congreso de Investigación en Salud Pública se llevó a cabo en la sede de Cuernavaca, Morelos, del 3 al 6 de marzo de 2009 bajo el lema “Promoción y prevención: evidencia científica, política y acción” donde 1 611 participantes, representantes de 17 países (Argentina, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Estados Unidos, Guatemala, México, Panamá, Perú, España, Italia, Puerto Rico, Reino Unido y El Salvador) participaron activamente en las jornadas académicas de este importante evento.

Los principales temas abordados durante el Congreso fueron: promoción y prevención en el ámbito poblacional, promoción y prevención en enfermedades infecciosas, educación en y para la salud, integración funcional del Sistema Nacional de Salud, toma de decisiones basadas en evidencia científica y promoción de estilos de vida saludables.

Se fomentó el abordaje de los temas de mayor impacto para la población desde diversas perspectivas y dinámicas de trabajo a través de las sesiones plenarias, simposios, mesas temáticas y foros de discusión que tuvieron lugar durante el Congreso.

Con el fin de diversificar las formas para abordar los temas propuestos, el programa del Congreso incluyó por primera vez los “Foros de discusión”. Estas sesiones tuvieron un gran éxito, dada su dinámica de apertura y de crítica constructiva. Asimismo, se organizaron los “Diálogos en salud pública”, coordinados en esta ocasión por los doctores Mauricio Hernández Ávila y Julio Frenk Mora, quienes promovieron un espacio para la discusión, el debate, el intercambio y la comunicación cercana entre ponentes y participantes en el Congreso.

Se recibieron más de 900 resúmenes de trabajo con el fin de formar parte del programa del CONGISP 2009. Las propuestas se aceptaron para participar en las categorías de presentaciones orales y en forma de carteles y se organizaron de la siguiente manera:

- 5 sesiones plenarias
- 2 diálogos en salud pública
- 23 simposios
- 23 mesas temáticas
- 17 foros de discusión
- 28 mesas de trabajos libres (cada una con 3 ó 4 participantes orales y un moderador)
- 717 carteles

Se realizaron también tres conferencias magistrales:

- *Conferencia Magistral Miguel E. Bustamante.* Es el premio de mayor prestigio otorgado por el INSP a un(a) investigador(a) o salubrista por su contribución a la salud pública en México. La conferencia se dictó durante la ceremonia inaugural.
- *Conferencia Magistral José Luis Bobadilla.* Se otorga como reconocimiento a un destacado(a) científico(a) por sus importantes contribuciones a la investigación en salud pública. Se dictó durante el segundo día del Congreso.
- *Conferencia Magistral Francisco J. Balmis.* Otorgada por primera vez en este evento, como un imprescindible reconocimiento a



investigadores e innovadores en el ámbito de la salud pública con una contribución destacada en el desarrollo de la salud global. La conferencia se dictó el último día del Congreso.

El Congreso fue el marco para otros eventos entre los que cabe mencionar los siguientes:

- Firma del convenio con el International Institute of Society and Health de la Universidad de Londres, cuyo objetivo es fortalecer y desarrollar colaboraciones para llevar a cabo actividades de investigación y docencia en el campo de la salud pública y promover el intercambio de profesores, alumnos y material académico e información sobre temas de interés.
- Formación del Consorcio Latinoamericano de Investigadores en Prevención de Cáncer de Cuello Uterino.
- Lanzamiento del Programa de Salud Global del INSP con el objetivo de promover el tema de la salud global como parte del programa científico del Congreso y de las labores fundamentales del Instituto.
- Dentro del marco del evento también se llevaron a cabo actividades sociales, culturales y deportivas como la primera caminata-carrera por la salud, con la participación de más de 200 competidores.

Comunicación científica y publicaciones

Revista *Salud Pública de México* (SPM)

Cabe destacar que en 2009 *Salud Pública de México* alcanzó un factor de impacto de 0.937 para el año 2008, indicador publicado por el Journal Citation Report / Social Science Edition.

En 2009 se publicaron diez números de *Salud Pública de México*, correspondientes al volumen 51. Seis de ellos correspondieron a números regulares, publicados bimestralmente y cuatro más fueron suplementos. A partir del segundo número regular se inició la sección “Noticias en salud ambiental EHP-SPM”, producto de la colaboración con la prestigiada revista *Environmental Health Perspectives*.

El suplemento uno se dedicó al tema de “osteoporosis y salud ósea”, un problema de salud global que representa una carga para los sistemas de salud debido a su complicación más común, que son las fracturas por fragilidad de los huesos. En él un conjunto de especialistas nacionales e internacionales ofrecen un panorama de los enfoques contemporáneos sobre el tema, con un sentido eminentemente práctico. Los artículos originales sobre estudios realizados en México incluidos en el número prometen reforzar y mejorar la utilización clínica de la densitometría ósea en el país.



Un segundo suplemento se dedicó al cáncer de mama, como reto para la sociedad y los sistemas de salud. Se trata de una epidemia cuyo comportamiento se ha modificado debido a los cambios demográficos y en estilos de vida que se han producido en las últimas décadas en los países en desarrollo, lo que ha propiciado un aumento de los casos en estas regiones que ya ha superado en porcentaje a los de los países desarrollados, y se calcula que para 2020 alrededor de 70% de las mujeres que enfrenten este padecimiento lo harán en los países con rezagos.

De ahí la importancia del esfuerzo concertado en este número especial, en el que desde diversas disciplinas, expertos de varios países e instituciones abordaron la temática a lo largo de tres ejes: la perspectiva epidemiológica, los sistemas de salud y la cada vez más importante participación de la sociedad civil. Lo complementaron textos testimoniales de mujeres profesionales que buscan contribuir, desde la experiencia, a la lucha contra la enfermedad.

El tercer suplemento se dedicó a la genómica y proteómica en enfermedades infecciosas, un tema que promete nuevas y eficaces respuestas del conocimiento científico ante el embate de los microorganismos. A través de 12 artículos de revisión, se ofreció un panorama completo del estado actual de estas disciplinas, que arrojan luz sobre la interacción huésped-microorganismo, base para la prevención y control de estas afecciones.

La disseminación de los resultados de la Ensanut 2006 continuó con el suplemento sobre nutrición y salud en México, publicado en inglés y en el que se analizó la relación entre los factores nutricionales y la salud de los mexicanos. El número se conformó de artículos originales que se enfocan en temas de obesidad, malnutrición, sobrepeso y desórdenes alimenticios en su relación con la salud, y que aplican el mayor rigor metodológico para el análisis de los datos de la Ensanut 2006 y en algunos casos también de las encuestas nacionales de nutrición de 1988 y 1999.

Producción editorial

A principios de 2009 se realizó la publicación de la *Memoria 2008* del INSP. La Dirección de

Planeación registra la entrega de las actividades más importantes del Instituto en su actuar en investigación, docencia, vinculación y otras encaminadas al cumplimiento de sus objetivos.

En el marco del 13 Congreso de Investigación en Salud Pública se realizó la publicación del *Libro de resúmenes* y del *Programa científico* de éste. Así, se integró un registro documental que formó parte de los objetivos del Congreso, que buscó vincular el conocimiento con las decisiones en salud, con base en evidencia científica.

La publicación de *Las que se quedan: contextos de vulnerabilidad a ITS y VIH/SIDA en mujeres compañeras de migrantes* contribuyó a subsanar una carencia que existe en los estudios sobre la vulnerabilidad social que genera el fenómeno migratorio, pues en la mayoría de los casos se habla de “los que se van” y se pone poca atención en el entorno de las mujeres compañeras de esos migrantes en sus comunidades de origen, lo que genera contextos de vulnerabilidad en cuanto a su salud sexual y reproductiva.

En la *Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa* se hizo por primera vez un análisis desglosado por entidad federativa de los datos generados por esta encuesta, que a través de los años ha generado insumos importantes para el diseño de intervenciones que coadyuven en el combate a este creciente problema de salud. El análisis estado por estado que se hizo en esta edición permitió un mayor involucramiento de los gobiernos locales en el desarrollo de estrategias para la prevención, así como de atención a la población afectada.

Contar con referentes epidemiológicos a lo largo del tiempo es una herramienta invaluable para enfrentar las epidemias. En el caso de la *Encuesta sobre tabaquismo en jóvenes en México. Análisis descriptivo 2003, 2005, 2006, 2008* éste es precisamente su principal valor, ya que permite el accionar más certero de los planificadores de programas de prevención y control de las adicciones, los profesores de educación media y superior, los encargados de formular las políticas públicas, y las asociaciones no gubernamentales e instituciones que participan en la lucha contra el tabaquismo. Esta publicación contribuyó al objetivo de monitorear el impacto de las políticas públicas en la prevención del consumo de cigarrillos por parte los jóvenes.



El análisis del modelo de transición epidemiológica en la mortalidad materna, con el objetivo de ponerlo al servicio de los estados mesoamericanos en su búsqueda por reducir este fenómeno, fue el objetivo del Foro mesoamericano “Transición epidemiológica de la mortalidad materna”, cuya *Memoria* se publicó para dejar constancia de las intervenciones de los diversos profesionales de las áreas operativa y académica reunidos al efecto. Ellas configuran un panorama complejo, que exige el diseño de intervenciones particularizadas para diferentes contextos socioeconómicos en México y la región.

Tras 10 años de operación del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades, que comenzó en una dimensión rural para después extenderse a zonas urbanas marginales, el componente de evaluación que ha acompañado al programa requiere lograr una visión de conjunto que refleje los logros y desaciertos en su ejecución y su estructura. Ese fue el propósito de la obra *Evaluación externa del Programa Oportunidades 2008. A diez años de intervención en zonas rurales (1997-2007)*. Constó de cuatro tomos y una síntesis ejecutiva que abarcan temas tales como: Efectos de *Oportunidades* en áreas rurales a diez años de intervención; El reto de la calidad de los servicios: resultados en salud y nutrición; El reto de la calidad de los servicios: resultados en educación; y *Oportunidades* día a día, evaluación de la operación del Programa y la atención a las familias bene-

ficiarias. Posteriormente esta obra se publicó también en inglés.

En el marco de los primeros 25 años de trabajo del Centro de Investigación en Salud Poblacional se publicó una edición conmemorativa que describió, en medio centenar de páginas, la infraestructura y los recursos humanos con que cuenta el CISP, aportó una breve semblanza de su historia y da cuenta de las áreas de investigación que aborda, cuyos casos de éxito son muestra de la incidencia de su labor en la salud pública de México.

En 2009 se publicó una segunda edición del libro *25 años de SIDA en México. Logros, desaciertos y retos*, el cual se actualizó con dos nuevos capítulos: uno sobre la respuesta comunitaria mexicana ante la epidemia durante su primer cuarto de siglo y otro que aborda los logros y desafíos del programa mexicano de acceso universal a la terapia antirretroviral. La obra se complementó también con cuatro testimonios, que aportan la necesaria visión subjetiva de personas que han vivido de cerca las problemáticas que conlleva la enfermedad.

La prevalencia creciente de enfermedades crónicas tiene repercusiones que van más allá de la salud y afectan tanto el bolsillo de la población como los presupuestos públicos. Una herramienta como las *Cuentas en diabetes mellitus, enfermedades cardiovasculares y obesidad*, para cuya elaboración se siguió la metodología de cuentas en salud avalada por la OMS y por la OCDE, fue primordial para realizar estima-

ciones y proyecciones del gasto hacia el futuro inmediato bajo criterios de prioridad y eficacia.

Se publicó el quinto volumen en la serie de *Cuentas en salud reproductiva y equidad de género* (Estimación 2007 y comparativo 2003-2007), en colaboración del Centro de Investigación en Sistemas de Salud del INSP con el Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva de la Secretaría de Salud, que se consolidó como una fuente de información sistemática y comparable año con año del gasto en salud reproductiva, con lo que se vuelve asimismo un insumo indispensable para el diseño de políticas públicas encaminadas a resolver las carencias de este sector.

Los cambios legales que permiten la interrupción legal del embarazo (ILE) en el Distrito Federal trajeron consigo la obligación para las autoridades de salud capitalinas de garantizar la provisión de los servicios de ILE a la población que así lo requiera. El estudio *Interrupción legal del embarazo. Recursos disponibles en la Secretaría de Salud del Distrito Federal* aportó elementos para evaluar la oferta de recursos para esta necesidad de salud, así como la forma en que estos han sido empleados y los requerimientos potenciales que implicarían distintos niveles de demanda. La investigación fue un trabajo conjunto entre el INSP y la Secretaría de Salud del Gobierno del Distrito Federal.

En *Invisible al ojo clínico. Violencia de pareja y políticas de salud en México*, publicado en colaboración con la UNAM-Programa Universitario de Estudios de Género y la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, se examinó el diseño e instrumentación de las políticas públicas contra la violencia hacia la mujer bajo el enfoque del análisis discursivo. Este análisis permitió identificar las debilidades en la práctica cotidiana de prevención y atención de esta problemática, y brindó herramientas para el diseño de intervenciones potencialmente más eficaces.

Se publicó el *Programa Académico 2010-2011*, con el cual, como en años anteriores, se difundió la oferta educativa del INSP para el periodo. Con ello se acompañó el crecimiento del área docente, que en su diseño curricular atiende la dinámica cambiante de las necesidades de recursos humanos para la salud poblacional.

Una herramienta indispensable para consolidar el esfuerzo editorial del INSP y difundir a un público más amplio sus publicaciones es contar con el *Catálogo de publicaciones*, el cual se elaboró en forma impresa para distribución directa y electrónica para mantener una presencia y actualización constante de dicha información.

En México, como en otros países de la región, las dislipidemias se encuentran en-



tre los ocho principales factores de riesgo de mortalidad por enfermedad cardiovascular. El avance en el conocimiento sobre el manejo adecuado de enfermedades crónicas como obesidad, hipertensión, dislipidemias y diabetes mellitus entre los médicos de primer nivel ha sido menos generalizado que en otros padecimientos, por lo que se requieren herramientas prácticas para apoyar la consulta médica y el funcionamiento de los equipos de salud en la atención de enfermedades crónicas. El trato con los pacientes incluye conocer sobre temas como motivación, adherencia, nutrición y actividad física. Este es uno de los objetivos del libro *Dislipidemias: epidemiología, adherencia y tratamiento*, producto del trabajo del grupo de investigación en enfermedades crónicas del INSP, apoyado por expertos de instituciones como el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, la Universidad de Miami y el Jackson Memorial Hospital. Se concluyó el trabajo editorial de esta obra y se espera su publicación en los primeros meses de 2010.

También se realizó el trabajo de edición de *Mortalidad en el sureste de México, 1980-2007*, que será publicado en 2010. El texto tiene el propósito de analizar la situación epidemiológica de la mortalidad en dicha región del país, y en cada una de las entidades que la conforman (Campeche, Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán), durante los últimos decenios. Se ordenó la información a partir de las diez principales causas por entidad y por grupos específicos de edad, y se da cuenta de la evolución que ha tenido en el periodo de estudio en comparación con la situación nacional. La obra se concibe como un aporte para el diseño de políticas en salud y desarrollo en beneficio de la población.

Tras la publicación en 2008 del suplemento *Intellectual disability de Salud Pública de México*, se emprendió la coedición, con la editorial McGraw-Hill, del libro *Discapacidad intelectual*, que recoge los artículos de dicho número para su publicación en español. La obra, que se publicará a principios de 2010, reúne artículos de investigadores de Australia, Estados Unidos, Bélgica, Francia, Gran Bretaña, Canadá, India, Israel, Alemania, Holanda y México, quienes brindan un panorama sobre

esta compleja problemática de salud, que involucra aspectos sobre sexualidad, educación, autonomía y rehabilitación de las personas con este tipo de discapacidades.

Se apoyó a la Secretaría de Salud para la edición y diagramación del *Acuerdo Nacional para la Salud Alimentaria: estrategia contra el sobrepeso y la obesidad*, documento que detalló los alcances de dicha iniciativa, la cual busca revertir la epidemia de enfermedades crónicas no transmisibles que se vive en el país, a través de una política integral en torno a la alimentación, el sobrepeso y la obesidad, con la participación de todos los actores involucrados.

Vinculación con instituciones académicas y de investigación

En 2009 diversas publicaciones han reforzado la labor de vinculación del Instituto con otras entidades, ya sea a través de coediciones o de la colaboración de grupos de investigación multidisciplinarios. Es el caso de los suplementos sobre osteoporosis y cáncer de mama, con participación de grupos de investigación de diversas instituciones nacionales e internacionales; de la *Evaluación externa del Programa Oportunidades 2008*, en colaboración con los responsables del Programa; del trabajo sobre dislipidemias, con el apoyo de expertos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, la Universidad de Miami y el Jackson Memorial Hospital; del libro sobre *Interrupción legal del embarazo*, acompañado por la Secretaría de Salud del GDF, de *Invisible al ojo clínico*, junto a la UNAM y FLACSO; del *Acuerdo Nacional para la Salud Alimentaria*, que se diagramó para la Secretaría de Salud; del quinto volumen de las *Cuentas en Salud Reproductiva y Equidad de Género*, en colaboración con el Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva; del *Análisis de las lesiones en México. Morbimortalidad 2003-2007*, en colaboración con la Secretaría de Salud, y del libro sobre discapacidad intelectual, en coedición con McGraw-Hill.

En el aspecto de difusión, se logró la vinculación con la *Red Alttexto*, organismo de la ANUIES que persigue promover y apoyar las actividades que realizan las áreas editoriales de las instituciones de educación superior y estimular la participación de estas en el desa-

rollo e instrumentación de proyectos de interés estatal, regional o nacional, a través de sus representantes (coordinadores editoriales) y sus objetivos específicos.

Promoción institucional en reuniones y eventos académicos

En 2009 se realizaron diversas actividades para la promoción, difusión y venta de las publicaciones del Instituto dentro de eventos relacionados con la salud pública.

Así por ejemplo, se mantuvo presencia constante dentro de los Seminarios Institucionales 2009, mediante un *stand* con la producción editorial del INSP.

El 13° Congreso de Investigación en Salud Pública fue el marco idóneo para la presentación de los dos suplementos especiales de *Salud Pública de México*: “Osteoporosis y salud ósea” y el de “Cáncer de mama: un reto para la sociedad y los sistemas de salud”, en ambos casos con la participación de destacados expertos que tomaron parte en su concepción.

Por otro lado, durante la sesión del 26 de mayo de 2009 de la Academia Nacional de Medicina se realizó la presentación de la obra *Encuesta sobre Tabaquismo en Jóvenes en México. Análisis descriptivo 2003, 2005, 2006, 2008*.

También se tuvo participación en el XV Foro Norte de Investigación en Salud organizado por el IMSS, que se realizó en la ciudad de Zacatecas del 21 al 24 de mayo, durante el cual se promovieron diversas publicaciones del Instituto.

Otros eventos en los que se tuvo presencia fueron la 2ª Feria del Libro y la Lectura, Morelia (9-15 de noviembre); la LXIII Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Salud Pública (Oaxaca, Oax., 17-21 de noviembre); el 9° Foro Estatal de Investigación en Salud 2009 (León, Gto., 18-19 de noviembre); la Feria del Libro de Morelia (19-22 noviembre); el XI Congreso Nacional sobre VIH/SIDA y otras infecciones de transmisión sexual (Tuxtla Gutiérrez, Chis. (27 de noviembre al 1 de diciembre) y la 23 FERIA Internacional del Libro Guadalajara 2009 (Guadalajara, Jal., 28 de noviembre al 6 de diciembre).

Mediante la *Red Altexto* se participó en el Remate Nacional del Libro Universitario

2009, 2ª. Edición, que se realizó en la Ciudad de México del 28 de septiembre al 3 de octubre y en la XVIII FERIA Internacional del Libro Monterrey 2009 (10-18 octubre).

Adicionalmente, se apoyó con publicaciones el 3er Congreso Nacional de Medicina Integrada (29-31 de octubre, La Paz, Baja California Sur) y a través del Centro de Promoción del Libro Mexicano y de la Cámara Nacional de la Industria Editorial se hizo promoción del INSP en la 22 FERIA Internacional del Libro de Bogotá, que se realizó del 12 al 23 de agosto, en Colombia.

Información en salud

Producción de conocimiento sobre sistemas de información en salud

Proyecto Mesoamericano de Salud Pública

Dentro del Proyecto Mesoamericano de Salud Pública, se coordinó el subgrupo de sistemas de Información en salud que forma parte del grupo de Sistemas de Información en Salud, Monitoreo y Evaluación SISMEI. Este subgrupo está conformado por investigadores del INSP así como varios asesores internacionales de Measure Evaluation, Organización Panamericana de la Salud OPS y Health Metrics Network HMN.

En 2009 las actividades desarrolladas fueron:

Primer taller del sistemas de información monitoreo y evaluación de impacto

Realizado el 6 de julio de 2009 en Cuernavaca, Morelos y contó con la participación de más de 50 personas, entre las que se encontraron representantes de los Ministerios de Salud, Institutos de Estadística y Organización Panamericana de la Salud de los nueve países que conforman la Región Mesoamericana (México, Belice, El Salvador, Guatemala, Costa Rica, Nicaragua, Panamá y Colombia), y asesores internacionales de Measure Evaluation, Organización Panamericana de la Salud (OPS) y Health Metrics Network (HMN), Routine Health Information Network (RHINO), la Universidad de John Snow Inc (JSI),

Public Health Institute (PHI) de California USA, Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la Fundación Gates.

Taller multinacional de planeación estratégica para el fortalecimiento de los sistemas de información en salud

Realizado del 7 al 9 de Julio de 2009 en Cuernavaca, Morelos y contó con la participación de más de 60 participantes, entre ellos, representantes de los Ministerios de Salud, Institutos de Estadística y Organización Panamericana de la Salud de 13 países Latinoamericanos (México, Belice, El Salvador, Guatemala, Costa Rica, Guatemala, Nicaragua, Panamá, Colombia, Perú, Bolivia, Paraguay y República Dominicana) y 10 facilitadores y ponentes internacionales provenientes de Measure Evaluation, Organización Panamericana de la Salud (OPS) y Health Metrics Network (HMN), Routine Health Information Network (RHINO), la Universidad de John Snow Inc (JSI), Public Health Institute (PHI) de California USA, Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la Fundación Gates.

Segundo taller de sistemas de información monitoreo y evaluación de impacto

Se realizó del 3 al 4 de septiembre de 2009 en Managua, Nicaragua, con el objetivo de establecer acuerdos para finalizar el diagnóstico de los Sistemas de Información en Salud (SIS) de la región. Fueron presentados los avances de los países con relación a la descripción de los SIS y la línea basal de indicadores para la evaluación. Adicionalmente, fueron discutidos los avances de los planes estratégicos de fortalecimiento de los Sistemas de Información en Salud.

Tercer taller de sistemas de información monitoreo y evaluación de impacto

Realizado en San José de Costa Rica del 9 al 10 de noviembre de 2009, con el objetivo de presentar los avances de los diagnósticos de Costa Rica y Guatemala, además de establecer acuerdos sobre la línea basal de indicadores para la evaluación y revisar la propuesta del plan estratégico de fortalecimiento de los

Sistemas de Información en Salud de la Región Mesoamericana.

Diagnóstico del Sistema de Información en Salud de Costa Rica 2009

Del 5 al 7 de agosto se desarrolló un taller en San José de Costa Rica, con el fin de capacitar al grupo de trabajo del Ministerio de Salud de Costa Rica sobre las herramientas de diagnóstico del marco conceptual de Health Metrics Network y PRISM.

El levantamiento de la herramienta de HMN se realizó el 22 de agosto, con la colaboración de dos consultoras, de Perú y de Panamá. Como resultado de estas actividades se construyó el diagnóstico del Sistema de Información en Salud de Costa Rica.

Al mismo tiempo, a partir de este diagnóstico, se realizó una tercera reunión con el grupo de trabajo del Ministerio de Salud de Costa Rica, para facilitar la elaboración del plan estratégico de fortalecimiento del Sistema de Información de Costa Rica.

Elaboración de la página web de la Red Latinoamericana y del Caribe para el fortalecimiento de los Sistemas de Información en Salud RELACSIS

En el marco del proyecto Mesoamericano de la Salud se planteó la necesidad de crear un espacio virtual que permitiera el intercambio de información que apoyara a los involucrados en los Sistemas de Información en Salud, en el fortalecimiento de los SIS en cada uno de sus países. Con este objetivo se ha desarrollado la página web RELACSIS, bajo el financiamiento de Measure Evaluation y el apoyo de la Organización Panamericana de la Salud. Así mismo, el lanzamiento de esta red se espera se realice el siguiente año alrededor del mes de marzo.

Organización del 4to Taller Internacional de Medición y Mejoramiento del desempeño de los Sistemas de Información en Salud. RHINO. Guanajuato, del 8 al 12 de Marzo de 2010

Organización de los detalles logísticos y académicos para la celebración del 4to taller, en colaboración con RHINO (Routine Health

Information NetwOrk), participando en la Reunión del Comité de Asesores Técnicos de RHINO el 27 de Mayo en las instalaciones de John Snow Inc JSI en Arlington Virginia, financiado por Rhino Org.

Lanzamiento de la convocatoria para la inscripción y registro al 4to Rhino workshop abierta hasta el 10 de diciembre. Difusión a través de la elaboración de póster y tríptico además de e-flyers enviados por e-mail y correo a los actores interesados.

Organización para el levantamiento del Diagnóstico del Sistema de Información en Salud de Guanajuato 2010

Organización de los detalles académicos y logísticos para el levantamiento del Diagnóstico del Sistema de Información en Salud de Guanajuato a través de las herramientas y marco conceptual PRISM (Performance Routine Information System Mangement), financiado por Measure Evaluation.

Para lo cual, fue realizada una reunión con el Secretario de Salud de Guanajuato el día 19 de Noviembre de 2009, en la ciudad de Guanajuato, Guanajuato.

Actualización del Núcleo de Acopio y Análisis de Información en Salud NAAIS

Se actualizaron las bases de datos en salud disponibles a través de la página web www.sigsalud.insp.mx/naais, con bases de datos de mortalidad a 2007, egreso hospitalario a 2008, así como la creación de la nueva encuestoteca en salud; donde se colocarán a disponibilidad las principales encuestas en salud realizadas por el INSP.

De la misma manera, se promocionó la página Web mediante trípticos y demostraciones de la página en eventos públicos, como los seminarios institucionales realizados por el INSP y aquellos organizados por el CENIDSP en el auditorio de Lieja en la Secretaría de Salud.

Trabajo colaborativo con la Secretaría de Educación Pública para la contención de la Influenza en las escuelas

La Subsecretaría de Educación básica de la Secretaría de Educación Pública fue asesorada por el INSP para la contención de la influenza, proporcionándoles y presentándoles

Figura 2



La figura 2 representa la información que se captura en la Red negativa de las unidades médicas que reportaban casos probables en los últimos siete días (puntos rojos) y los que no reportaban (puntos azules).

el Sistema de Información geo-referenciado de Influenza desarrollado por el CENIDSP, como un apoyo para la toma de decisiones en las intervenciones a implantarse en las escuelas por parte de la SEP.

Transferencia y traducción del conocimiento

Seminarios institucionales

De enero a diciembre de 2009, el CENIDSP, en coordinación con la Secretaría de Salud y dentro del Programa Anual de Seminarios Institucionales, llevó a cabo la planeación y preparación de 14 seminarios de los cuales, se realizaron 10 eventos que trataron diferentes temas relacionados con la salud y con los trabajos de investigación realizados en el INSP.

De los Seminarios Institucionales efectuados, siete de ellos se llevaron a cabo en el Auditorio Miguel M. Bustamante de la Secretaría de Salud, y con el fin de vincularse con otras instituciones y contribuir con soluciones a grandes retos en materia de salud y bienestar de los mexicanos, fueron realizados varios seminarios más; uno en el Auditorio del Instituto Nacional de Cancerología, otro en el Auditorio del Hospital General “Dr. José G. Parres”, de Cuernavaca, Morelos y uno más en el Auditorio del Instituto Nacional de Psiquiatría “Dr. Ramón de la Fuente”

Ha sido destacada la participación de reconocidos especialistas nacionales e inter-

nacionales, así como de investigadores y funcionarios públicos de diversas dependencias federales y locales, quienes aportaron no solo los resultados de investigaciones sino sus puntos de vista en los temas tratados. Cabe mencionar que la participación del Dr. Mauricio Hernández Ávila, Subsecretario de Prevención y Promoción de la Salud, ha sido significativa impulsando estos Seminarios.

Es importante destacar la participación de los asistentes, tanto presenciales como la de quienes siguieron la transmisión en vivo por medio de internet, ya que entre ambas modalidades se contó con una media de 212 participantes por seminario, entre presenciales y virtuales.

Los temas seleccionados para los seminarios resultaron atractivos y de interés general, y fueron difundidos a través de distintos medios de comunicación. Para cada evento se elaboró un boletín invitando a la prensa y uno posterior detallando los temas tratados por los ponentes, independientemente de la cobertura hecha por los medios y por el área de Comunicación Social de la Secretaría de Salud.

Para esta actividad se contó con la participación de 43 ponentes nacionales y 5 internacionales, una asistencia de 1049 participantes presenciales y 854 vía webex. También se logró un total de 38 notas publicadas en más de 25 medios, entre periódicos, noticieros de radio y televisión, e incluso en portales de noticias por internet (cuadro 1).



Seminario de Calidad de la atención en los Servicios de salud, Auditorio Miguel E. Bustamante.



Los seminarios contaron con la participación tanto de ponentes nacionales como extranjeros.

Seminario de Calidad, Dr. Mario H. Rodríguez, Dr. Pedro Saturno (España), Dr. Adrián Peña (México).

Cuadro 1
Seminarios y difusión de la ciencia

No	Fecha	Tema del Seminario	Coordinador Centro	No. de ponentes		No. de Asistentes		Notas Periodísticas generadas
				Nacional	Internacional	Presenciales	Webex	
1	10 de Febrero de 2009	Estrategias de alto impac- to para reducir la mortali- dad materna	Mtro. Juan Eugenio Her- nández. CENIDSP	3	1	150	112	1
2	20 de Febrero de 2009	Desafíos para mejorar la respuesta nacional a la epidemia del VIH/SIDA	Dr. Stefano Bertozzi. CIEE	2	1	100	78	8
3	01 de Abril de 2009	Nuevos desafíos en la prevención y control del Cáncer Cervicouterino en México	Dr. Eduardo Lazcano Ponce CISP	4		143	155	4
4	27 de Mayo de 2009	Promoción de espacios libres de humo de tabaco en el Estado de Morelos	Dra. Luz Myriam Rey- nales CISP	7		98	35	12
5	3 de Junio de 2009	Beneficios de la investiga- ción clínica y de sistemas de salud para el desarro- llo institucional	CISS	2	1	84	77	4
6	6 de Agosto de 2009	Calidad en la atención en los servicios de salud	Mtro. Juan Eugenio Her- nández Ávila CENIDSP	4	1	179	99	5
7	8 de Octubre de 2009	Avances en la conforma- ción de un plan maestro para mejorar la Salud materna, reproductiva y neonatal en la Región Mesoamericana	CISP	2	1	75	82	2
8	2 de Diciembre de 2009	Resultados del análisis de Nutrición de la EN- SANUT-2006: Presenta- ción del Número Especial publicado en Salud Públi- ca de México	CINyS	11	0	134	123	1
9	3 de Diciembre de 2009	Violencia sexual contra las mujeres en América Latina	CISS	4	0	86	93	1
10	10 de Diciembre de 2009	Expectativas y experien- cia en México con la va- cuna contra neumococo	CISEI	4	0	60	38	4
Total de seminarios realizados 10				Ponentes nacionales 43	Ponentes internacionales 5	Asistentes presenciales 1110	Asistentes webex *892	Notas generadas 42

*En diversas cuentas de acceso registradas en Webex, proyectan la transmisión en auditorios para varios participantes.

Seminarios intrainstitucionales

Durante 2009 los investigadores de las 15 LIM realizaron 87 seminarios intrainstitucionales y 30 videoconferencias, donde se abordaron diversos temas relacionados con los proyectos de investigación realizados en el INSP y con una activa participación de los asistentes, en su mayoría alumnos de la Escuela de Salud Pública (cuadro 2).

Promoción de la salud para los trabajadores del INSP

El “Programa LuneSaludable” se implementó con el fin de dar cumplimiento al Tema 14 “Promoción del Deporte” derivado del Programa Nacional Rendición de Cuentas Transparencia y Combate a la Corrupción del Gobierno Federal, con el objetivo de promover la salud de los trabajadores del Instituto Nacional de Salud Pública y lograr una mejor salud laboral, personal, familiar y comunitaria.

Una de las actividades inherentes al programa es el acondicionamiento físico en el lugar de trabajo vía Web, esto con la finalidad de que los trabajadores tengan acceso a una rutina de 15 o 20 minutos diarios de estiramiento en su propio lugar de trabajo, sin necesidad de salir a los patios.

La meta de 2009 fue el realizar 100 transmisiones de actividad física vía webex a lo largo del año. Durante el primer trimestre se transmitieron 20 sesiones de actividad física vía webex, sin embargo por solicitud de la Dirección de Informática y con el consentimiento de la Dirección de Planeación del INSP, se replanteó la meta y el indicador. Esto debido a que el envío constante de correos electrónicos saturaba y disminuía el rendimiento del servidor institucional, sin mencionar que vía webex los trabajadores tenían que seguir los videos a una hora establecida, y en ocasiones les era imposible debido a sus actividades laborales. Por lo anterior, los videos 5 diferentes videos de acondicionamiento físico se subieron a la página web del Programa para que estuvieran disponibles a cualquier hora y sin tener que utilizar el envío masivo de correos. El nuevo indicador a utilizar es el número de visitas a estos videos. Durante el segundo trimestre contamos con 98 visitas y en el tercer trimestre con 86 vistas.

Por otro lado cada una de las 10 conferencias magistrales que se han llevado a cabo a la fecha han sido transmitidas por webex, no así los talleres, ya que estos son 90% interactivos y su formato no aplica para una transmisión de este tipo.

Capacitación de promotores de actividad física y lugares saludables

Se realizó la gestión para lograr reclutar profesionales de la actividad física y conducir e inducir actividades físicas en las sedes: Cuernavaca, Tlalpan y Tapachula, esto en coordinación con la Secretaría de Educación Pública en el D.F. y con el Instituto del Deporte de Morelos,. Para continuar la línea de LuneSaludable y en alianza con el Departamento de Investigación sobre tabaco del INSP, se capacitaron 6 recursos humanos del CENIDSP como promotores de “Lugares de Trabajo Saludables”

Transmisiones de actividad física vía webex y vía página web

Se transmitieron 20 sesiones de actividad física vía webex, a fin de que los trabajadores tengan mayor facilidad y accesibilidad a los videos, a través de nuestra página Web. Se tienen disponibles 5 diferentes videos de acondicionamiento físico y contamos con 184 visitas.

Cuadro 2
Seminarios intrainstitucionales

Mes	Seminarios	Videoconferencias	Total
Enero	7	-	7
Febrero	10	-	10
Marzo	8	3	11
Abril	10	3	13
Mayo	7	5	12
Junio	10	4	14
Julio	4	2	6
Agosto	-	2	2
Septiembre	9	2	11
Octubre	8	3	11
Noviembre	10	4	14
Diciembre	4	2	6
Total	87	30	117

Cuadro 3
Conferencias Magistrales "LuneSaludable"

No.	Fecha	Nombre Conferencia	Ponentes		No. Asistentes	
			No.	Nombre	Presencial	Webex
1	12 de Enero de 2009	"Barreras para alcanzar la metas planeadas en la vida"	1	Dr. Pedro V. Camacho Segura Instituto Nacional de Psiquiatría "Ramón de La Fuente Muñiz"	110	39
2	9 de Febrero de 2009	"Comportamientos de riesgo y enfermedades cardiovasculares"	1	Dr. Ulises Casas Juárez. Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"	25	75
3	2 de Marzo de 2009	"Comportamiento de riesgo y enfermedades metabólicas"	1	Dr. Simón Barquera Cervera Instituto Nacional de Salud Pública	60	23
4	6 de Abril de 2009	"Tabaquismo y Daños a la Salud"	1	Dr. Raúl H. Sansores Martínez Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Ismael Cosío Villegas"	16	44
5	25 de Mayo de 2009	"Cáncer en la Mujer"	1	Dra. Olga Georgina Martínez Montañés Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva	67	63
6	15 de Junio de 2009	"Trastornos en tu conducta alimentaria"	2	Psic. Alexandra Styger Clínica Ángeles de Trastornos alimenticios Nutrióloga Carmen Haro Ramos Instituto de Salud Kellogg's	32	82
7	13 de Julio de 2009	"Sexualidad: Del deseo, al ejercicio sexual y reproductivo responsable"	1	Dra. Susana Patricia Collado Peña Hospital General "Dr. Manuel Gea González"	46	70
8	31 de Agosto de 2009	"La Salud y tu Sexualidad"	1	Dr. Cesar A. Velasco Tellez Psiquiatra y terapeuta sexual y de pareja Hospital Ángeles	175	87
9	14 de Septiembre de 2009	"Consumo Responsable.- No dejes que el alcohol te beba"	1	Psic. Jaime Dávila Sosa Secretario Técnico del Consejo Estatal contra las Adicciones.	22	39
10	5 de Octubre de 2009	"Cuando el Trabajo se Vuelve Peligroso"	1	Dr. Jesús Felipe Uribe Académico de la Facultad de Psicología de la UNAM	60	76
11	9 de Noviembre de 2009	"Entendiendo el Cáncer de Próstata"	1	Dr. Sergio David Robles Sandoval Cirujano Oncólogo del Hospital 20 de Noviembre	18	7
12	7 de Diciembre de 2009	"El invierno y los virus"	1	Mtra. Eugenia Manjarrez		
Total de Asistentes y ponentes en el semestre			13		631	605

Acondicionamiento físico colectivo en las distintas sedes

Cuernavaca: *CardioMenneo*- se llevó a cabo los lunes, miércoles y viernes de 16:00 a 17:00 hrs., y lunes, miércoles y jueves de 17:00 a 18:00 hrs. en la Palapa del INSP.

Tlalpan: *Acondicionamiento físico*- de martes a viernes de 12:00 a 12:25 hrs. en el jardín del INSP Tlalpan.

Tapachula: *Entrenamiento del equipo de voleibol femenino*.- Martes y jueves. *Entrenamiento de voleibol varonil*.- Martes y jueves. *Entrenamiento de fútbol*

Cuadro 4
Talleres "LuneSaludable"

No.	Fecha	Nombre Conferencia	Ponentes		No. Asistentes
			No.	Nombre	
1	26 de Mayo de 2009	"Prevención del Cáncer de Mama"	3	Dra. Doris Ortega Mtra. Citlalli Carreón Bióloga Olivia Chilián	38
2	22 de Junio de 2009	"Mitos y Realidades de las Dietas"	2	Nutrióloga Ana Laura González Nutrióloga Maribel Porcayo	21
3	1 de Septiembre de 2009	"Entendiendo mi Sexualidad"	1	Dra. Adriana G. López García	44
4	19 de Octubre de 2009	Estrés laboral "El Lado oscuro del Trabajo"	2	Psic. Mauricio Carvajal Psic. Georgina Enriquez	32
5	21 de Octubre de 2009	"Que' sto que' lotro, ¡Salud!"	2	Psic. Damian Montaña Barba Psic. Ruth Violeta Ruiz Hurtado	31
Total de Asistentes y ponentes en el semestre			10		166

varomil- dos veces por semana en las instalaciones del CRISP.

Difusión y divulgación de la ciencia del INSP

Gaceta Institucional

Con el objetivo de fortalecer el reconocimiento de la labor y resultados sobresalientes de investigación generados por quienes integran la comunidad del INSP, se implementó, a partir de marzo de 2009 la realización de la gaceta informativa del INSP "DE VIVA VOZ"; la cual a la fecha ha publicado 10 números y se ha distribuido en las sedes del INSP, (Tlalpan, Tapachula y Cuernavaca), así como en las jefaturas de enseñanza de diversos institutos de salud, coordinaciones de comunicación social, tanto de la SSA como de la CCINSHAE; en la Casa de la Ciencia de Morelos, entre la Comunidad Universitaria de la UAEM –por medio del trabajo en colaboración con su estación de radio UFM Alterna-, y en ciertas jurisdicciones sanitarias del Gobierno del D.F. que la han solicitado.

El cuadro 5 muestra los títulos de las gacetas generadas durante 2009.

Trípticos

Con el objetivo de contribuir a la toma de decisiones en salud pública y ofrecer infor-

mación actualizada basada en evidencia científica, durante el primer trimestre del 2009, CENIDSP ejecutó un programa de acción con la elaboración, impresión y distribución de un tríptico abordando el tema de *Cáncer de mama: Autocuidado, Detección y Recomendaciones*, con un tiraje de 20 000 unidades distribuidos en diferentes eventos institucionales y organismos de salud relacionados. Con ello se instrumenta un medio impreso y electrónico eficiente de comunicación y difusión a nivel nacional e internacional de resultados de investigaciones generadas en el INSP.

Cuadro 5
Gacetas Informativas "DE VIVA VOZ"

No.	Mes	Tema
1	Marzo	Edición Especial "13 Congreso de Investigación en Salud Pública"
2	Abril	Medicamentos en salud pública; acceso, uso y resistencia antimicrobiana
3	Mayo	Plan de Acción contra el Tabaquismo
4	Junio	Edición Especial "El INSP frente al brote de Influenza A H1N1"
5	Julio	Por una salud ambiental para todos
6	Agosto	Salud sexual y reproductiva
7	Septiembre	Prevención de obesidad y enfermedades cardiovasculares
8	Octubre	Prevención y control del cáncer
9	Noviembre	Investigación en salud y grupos vulnerables
10	Diciembre	Investigación sobre prevención de lesiones y violencia

De igual forma en este periodo y ante la contingencia epidemiológica ocasionada por la INFLUENZA, se editó y difundió un boletín con el título *Influenza: Signos y Síntomas de la influenza ¿Cómo se transmite? Recomendaciones*, publicado en la página del INSP en el mes de abril.

Presencia en medios

Todos los días se realiza un monitoreo de medios de información y comunicación, en el que se ubican la cantidad de notas que éstos dedican al INSP, ya sea de manera directa o sólo como referencia. Con esto, podemos darnos una idea del impacto que está teniendo la difusión de la información que se genera en nuestro instituto.

En el cuadro 6 se muestra la visibilidad e impacto que el INSP ha tenido a través de los diferentes tipos de medios de comunicación.

De esta manera, mediante el trabajo conjunto, el INSP consigue presencia en el sector mediático y fortalece su proyección como promotor de la salud de la población mediante la generación de conocimiento y la formación de recursos humanos directamente relacionados con la innovación de los sistemas de salud.

Entrevistas gestionadas por el Departamento de Difusión y Divulgación de la Ciencia durante 2009

Fortaleciendo la proyección de la labor desempeñada en el INSP a favor de la salud poblacional, se ha atendido a una gran cantidad de medios de comunicación, que han solicitado información específica sobre ciertos temas y entrevistas con investigadores de este instituto (cuadro 7), con el fin de proporcionar a la población información útil sobre su salud, basada en evidencia científica.

- Desde julio de 2009, se retomó la participación en el programa de radio de divulgación de la ciencia de la UAEM: CIENSALUD; con lo cual se fortaleció la difusión de la labor académica, científica y social que desempeña el INSP. *Cabe mencionar que día 3 de noviembre de 2009 se efectuó la última transmisión del año de este programa.*
- Asimismo, se inició un trabajo de difusión conjunto a través de la colaboración del



INSP, FUNSALUD y el Instituto Mexicano de la Radio (IMER) al iniciar una participación constante en el programa de radio *Espacio Abierto* (de Radio ciudadana), transmitido por el IMER, y co-producido con FUNSALUD.

También durante 2009 se realizaron diferentes actividades desarrolladas por el área de comunicación del CENIDSP como:

Pantalla informativa

Actualización diaria de la información proyectada en *pantalla informativa* sobre:

Cuadro 6
Monitoreo medios de comunicación

TIPO	No.
Prensa	186
Radio	28
Revista	21
Internet	54
TV	7
Diario oficial	5
Agencia	1
Total	302

Cuadro 7
Entrevistas a medios de comunicación

Mes	Radio	TV	Prensa	Total
Marzo	2		2	4
Abril	5	2	3	10
Mayo	1	1	3	5
Junio	3	1		4
Julio	6	2	1	9
Agosto	4	2	3	9
Septiembre	5	2	2	9
Octubre	7	1	1	9
Noviembre	4			1
Diciembre	3			
Total	40	11	15	66

- Seminarios y conferencias del día, de la semana en curso y de la siguiente.
- Diplomados, Cursos, Talleres.
- Avisos importantes del INSP.
- Actividades del Programa LuneSaludable.
- Cartelera del Cineclub INSP.

Análisis, elaboración y clasificación de los contenidos de la página web de tabaco <http://www.insp.mx/tabaco/>

- Presentación.
- Antecedentes.
- Perfiles de los integrantes.
- Proyectos.
- Suplementos.
- Publicaciones.
- Materiales de campañas, etc.

Asesoría sobre las estrategias de comunicación

A fin de fortalecer la convocatoria y proyección a nivel regional, nacional e internacional de los eventos organizados por el INSP, así como de programas específicos relacionados con la difusión y divulgación de los resultados de investigación que se desarrollan en el instituto, este departamento asesora el planteamiento de las acciones de comunicación pertinentes para lograr los objetivos planteados por un proyecto determinado en materia de difusión y divulgación.

Mediante la interpretación de necesidades e inquietudes de determinado proyecto se han

planteado propuestas de solución a problemas de comunicación, por medio de la aplicación de métodos, técnicas y estrategias de diseño gráfico, así como del empleo de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en sí.

Ejemplo de esta labor es la participación que este año ha tenido el Departamento de Difusión y Divulgación de la Ciencia en el desarrollo de estrategias de comunicación a implementarse en las campañas de:

- Proyecto EMS / Nutrición “Promoción de patrones de alimentación saludable y actividad física en el sistema de educación.
- Estrategia de comunicación para apoyar la re-acreditación del INSP ante el CEPH.



Implementación de periódico mural

A partir de agosto de 2009, en las instalaciones del Edificio de Gobierno del INSP, se instaló un “periódico mural” que se actualiza cada semana para informar a la comunidad institucional sobre; la presencia en medios del INSP, la Vida Institucional (eventos, avisos, reuniones, etc...), un boletín informativo por semana sobre: investigaciones científicas desarrolladas en el INSP, seminarios INSP, conferencias magistrales, anuncios de la Dirección General, etc..., y una sección dedicada a poner al tanto a nuestra comunidad sobre próximos eventos y convocatorias.

Elaboración de boletines informativos

Con el propósito de hacer accesible la información académica y científica generada en el INSP, este departamento se ha dado a la tarea de elaborar boletines informativos sobre temas específicos y de relevancia para la salud de la población, dirigidos tanto a la comunidad en general, como a los medios de comunicación (cuadro 8).

Notas para Friday Letter

Friday Letter es un boletín semanal de las Escuelas de Salud Pública Acreditadas (ASPH por sus siglas en inglés), en el cual se difunden las últimas noticias, investigaciones, eventos y otros artículos relacionados a la salud pública; enviados por las diversas escuelas e institutos

Cuadro 8
Boletines informativos

Mes	Cantidad
Marzo 2009	16
Abril 2009	2
Mayo 2009	2
Junio 2009	5
Julio 2009	6
Agosto 2009	3
Septiembre 2009	3
Octubre 2009	2
Noviembre 2009	3
Diciembre	2
Total	44

de salud pública más reconocidos a nivel mundial, como lo es el Instituto Nacional de Salud Pública de México.

Para fortalecer la vinculación e intercambio de información entre el INSP y la ASPH, cada mes enviamos a su boletín informativo semanal (*Friday Letter*), una nota que aborde algún tema sobresaliente en el INSP. Pueden ser avisos sobre eventos, resultados de investigación o logros.

Durante 2009 se enviaron un total de 10 notas como se muestra en el cuadro 9.

A partir de marzo de 2009, con la creación del Departamento de Difusión y Divulgación de la Ciencia, la relación entre los medios de comunicación y el INSP se ha fortalecido mediante la colaboración mutua. Dicho departamento ha dado atención y seguimiento a las solicitudes de información y entrevistas por parte de diversos medios de comunicación, con el fin de proporcionarles información útil para promover la salud de la población.

Desarrollo y actualización de otros productos virtuales

Desarrollo de plataformas y aplicaciones para la gestión de la información

Actualización y administración del Portal del INSP

El sitio del Instituto Nacional de Salud Pública, es la imagen institucional y puede ser consultada en <http://www.insp.mx/>. Cuenta con un registro de 100 298 366 visitas en todo el año con un promedio total de 274 790 visitas diarias.

Las cifras mencionadas fueron obtenidas de acuerdo a la herramienta de registro estadístico sugerida por el Sistema de Internet de la Presidencia. Esta aplicación nos permite obtener información más detallada y completa del sitio.

Entre las más destacadas:

- Educación Virtual.
- Presencia en medios.
- Salud Pública de México.
- Información Académica.
- Biblioteca Virtual en Salud (BVS).
- Investigación y Servicios.
- Curso de Influenza.

Cuadro 9
Notas para Friday Letter

#	Fecha	Título	
1	27 de Febrero de 2009	13th Conference on Public Health Research (CON-GISP 2009)—March 3-6, 2009	http://www.asph.org/fridayletter/article_view.cfm?fle_index=1558&fle_index=9114
2	27 de marzo de 2009	Compañeros Exchange Program Between Mexican INSP and Emory Rollins SPH	http://www.asph.org/fridayletter/article_view.cfm?fle_index=1562&fle_index=9327
3	15 de mayo de 2009	Mexico's INSP Responds to the H1N1 Outbreak	http://www.asph.org/fridayletter/article_view.cfm?fle_index=1569&fle_index=9792
4	29 de mayo de 2009	Mexico INSP's Actions Against Tobacco Consumption	http://www.asph.org/fridayletter/article_view.cfm?fle_index=1571&fle_index=9928
5	26 de junio de 2009	INSP, Mexico Develops Program to Address Overweight, Obesity in Mexican Youth	http://www.asph.org/fridayletter/article_view.cfm?FLE_Index=10147&FL_Index=1575
6	24 de julio de 2009	INSP-Mexico's 2009 Graduation Ceremony	http://www.asph.org/fridayletter/article_view.cfm?FLE_Index=10369&FL_Index=1579
7	07 de agosto de 2009	INSP-Mexico's Dr. Bertozzi Presents at International AIDS Society Conference	http://www.asph.org/fridayletter/article_view.cfm?fle_index=1581&fle_index=10470
8	18 de septiembre de 2009	INSP Researcher Supports Guide for Applying Mexico's Law on Control of Tobacco Consumption, Regulation	http://www.asph.org/fridayletter/article_view.cfm?fle_index=1587&fle_index=10826
9	18 de septiembre de 2009	Malnutrition and Obesity: Report of a Paradox in Mexico	http://fridayletter.asph.org/article_view.cfm?FLE_Index=10834&FL_Index=1587
10	30 de octubre de 2009	INSP Researchers Seek Vaccine to Prevent Gastric Cancer	http://fridayletter.asph.org/article_view.cfm?FLE_Index=11231&FL_Index=1593

- Diplomado en Actualización en Salud Pública.
- Líneas de Investigación.

Días con mayor número de visitas: De la tercera semana de abril a la primera semana de mayo, cabe mencionar que las páginas y notas más consultadas fueron de influenza.

Implementación de nuevas tecnologías de accesibilidad:

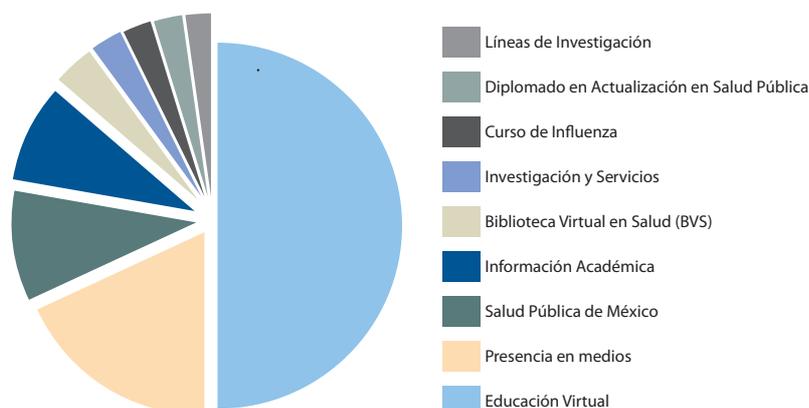
- RSS Enero 2009
- Portal Accesibilidad Marzo 2009
- Slide de Noticias Abril de 2009
- Identificación de iconos

Implementación de la aplicación de Noticias Dinámicas. Se realizó a finales de abril de 2009 y en consecuencia aumentó más de 50% el número de visitas al portal.

Sistema de Información en Investigación y Docencia (SIID)

Durante el primer semestre de 2009 se dio por concluida la versión 1.1 del SIID al entre-

gar a la Comisión de Investigación del INSP la actualización del módulo para la entrega y revisión del Informe Final; dichas actualizaciones permiten a los investigadores responsables de proyecto contar con un *checklist* de datos básicos que debe contener un informe final, acceso a un oficio en línea de entrega, así como el seguimiento de la evaluación por parte de la Comisión de Investigación.

Figura 1
Páginas más consultadas del Portal INSP

Asimismo, esta actualización permite a la Comisión asignar revisores al informe y darle seguimiento hasta que haya sido aprobado definitivamente.

Por otra parte, ha dado inicio la programación de la versión 2.0 del SIID, a la cual migrará todo el Sistema a ASP.net, con esta acción mantendremos la tecnología del SIID a la vanguardia. Por medio del SIID se llevó a cabo el proceso de inscripción, registro, evaluación interna, validación e impresión de los currículos de investigadores inscritos en las Convocatorias de Ingreso, Promoción y Permanencia y Estímulos 2009 de la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad; esto permite mantener actualizado el expediente electrónico curricular de toda la comunidad docente del INSP, así como mejorar los procesos de validación de los mismos.

En forma complementaria y tratando de incrementar el impacto del INSP en la sociedad, en 2009 se logró iniciar el programa de transferencia de este sistema a la red de institutos, hasta el momento han registrado avances de los institutos de Nutrición, Geriátría, Psiquiatría y Rehabilitación.

Durante 2009, fue concluida la migración a ASP.net de toda la sección de currículo. Como parte de esta actividad realizamos importantes modificaciones y actualizaciones a cada una de las subsecciones que lo conforman: datos laborales, datos personales, formación académica, áreas de interés, experiencia profesional dirección de tesis, participación en eventos, artículos, proyectos, idiomas, libros y capítulos, grants and fellowships, premios y reconocimientos, patentes, afiliaciones profesionales, consejos editoriales, cursos y talleres y citas bibliográficas. Esto nos permitió incorporar nuevas vistas y procesos, así como armonizar las pantallas de registro. Todas las modificaciones cumplen con los nuevos requerimientos de la Coordinación Nacional de Institutos para las Convocatorias de Estímulos e Ingreso, Promoción y Permanencia

En forma complementaria y tratando de incrementar el impacto del INSP en la sociedad, en 2009 se logró iniciar con el programa de transferencia de este sistema a la red de Institutos Nacionales de Salud, hasta el momento se tienen avances con los Institutos de

Nutrición, Geriátría, Psiquiatría y Rehabilitación así como con la CCINSHAE.

Transferencia tecnológica del sistema de nómina institucional

Para el sistema de nómina se realizaron actividades de análisis e identificación de los procesos y procedimientos de generación de la nómina en el área de recursos humanos, análisis de las actividades referentes a movimientos de personal, revisión y análisis del manual de normas y procedimientos administrativos de la operación del pago, así como la identificación de áreas y usuarios que intervienen en el proceso. Generación de diagramas de flujo, modelado y recolección de datos y fórmulas para el cálculo de la nómina. Programación y documentación para la definición de la arquitectura del sistema, estructura de la base de datos, vistas del usuario y lógica de los procesos. En el segundo semestre de 2009, se concluyó la programación de los módulos que componen el sistema. Se llevó a cabo la elaboración de manuales del usuario, capacitación para la operación al personal encargado de administrarlo, se entregaron los reportes solicitados por las áreas operativas, se realizó la migración de datos históricos y datos de configuración de plantillas y catálogos para la operación de acuerdo a información vigente. Toda la planeación referente a la programación ha sido concluida e iniciará la etapa de implementación con corrida de datos vigentes, llevando en paralelo la ejecución de la nómina en este nuevo sistema con el anterior; a fin de validar los productos que se generan. El 20% restante está programado para la implementación y re-ajustes que se requieran. El sistema estará en operación en su versión Beta o prueba piloto. El porcentaje de avance al cierre de diciembre es del 80%.

Sistema de Información para la Gestión Académica Automatizada (SIGAA)

En 2009 concluyeron al 100% las dos primeras etapas del plan de trabajo:

- Etapa 1: Identificación de situación actual, cuyo entregable es el modelado de los procesos actuales.

- Etapa 2: Visión de nuevos procesos, el entregable de esta etapa es el modelado de los procesos optimizados – reingeniería de procesos.
- Etapa 3: Solución de diseño técnico, lleva un avance del 65% aproximadamente, iniciándose con:

Servicios Escolares y los procesos de:

- Registro de aspirantes.
- Admisión de alumnos.

Programa de fortalecimiento académico para Egresados y el proceso de:

- Seguimiento de egresados.

De un total de seis áreas y 38 procesos.

El avance de la etapa 3 incluye actividades tales como:

- Recolección de requerimientos.
- Diseño de base de datos de los módulos.
- Diseño de interfaces.
- Codificación de los módulos.
- Pruebas técnicas y funcionales.
- Pruebas de validación por parte de los dueños de los procesos / usuarios finales.

Red Negativa de Notificación para casos de Influenza A H1N1

Durante el primer semestre de 2009 se presentó en México la contingencia sanitaria del virus de Influenza humana A H1N1. Ante esta situación, el personal de la Dirección de Geografía Médica del Centro de Información para Decisiones en Salud Pública del INSP desarrolló una herramienta informática que fue incorporada a la Plataforma Única de Vigilancia Epidemiológica de la Dirección General de Epidemiología. Fue implementada durante la contingencia y se denominó *Red Negativa* de notificación. La Red Negativa tiene como objetivo facilitar a todas las Unidades Médicas del sector [UM] la posibilidad de notificar inmediatamente los casos probables de Influenza humana H1N1. El sistema está incorporado a la Plataforma de vigilancia y se ejecuta a través de Internet, la información se almacena en una base de datos que a su vez

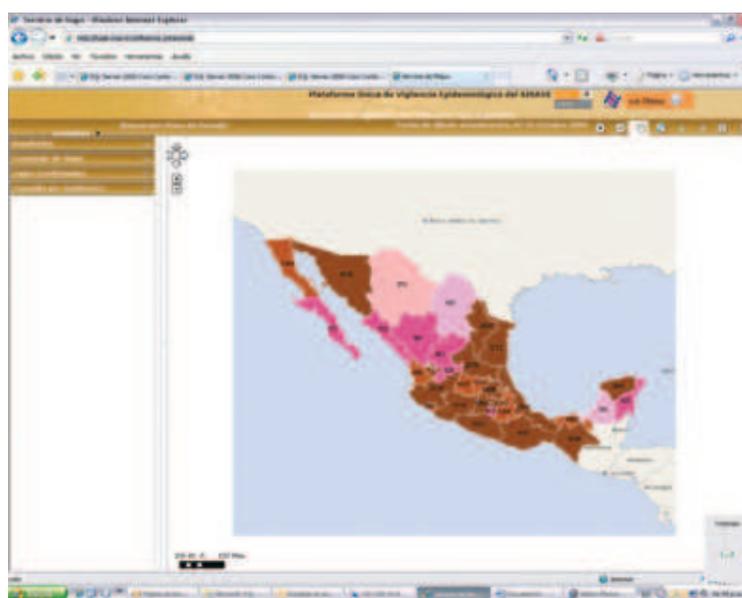
es compartida con la segunda herramienta desarrollada llamada “Sistema de Información Geográfica para la Vigilancia de Influenza Tipo A (H1N1).”

El sistema de la Red Negativa continúa operado de manera satisfactoria, por lo que no se ha requerido de intervención alguna por parte del grupo de desarrolladores de la subdirección de Geografía Médica.

Sistema de Información Geográfica para la Vigilancia de Influenza A H1N1

Es una herramienta de consulta que permite visualizar mediante mapas temáticos el comportamiento de la Red Negativa, la tasa de incidencia, los casos sospechosos y confirmados en los niveles estatal, municipal y por unidad médica. Se incorporó un módulo que permite ver mapas temáticos de la evolución de la epidemia por fecha de inicio de los síntomas y se desarrolló un módulo para graficar el comportamiento de los casos sospechosos y casos confirmados, también por fecha. El sistema de Información Geográfica contiene información de unidades médicas geo-referenciadas, escuelas, pronóstico

Figura 2



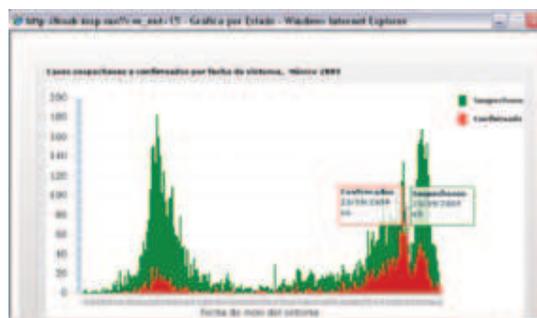
La figura 2 representa la información que se captura en la Red negativa de las unidades médicas que reportaban casos probables en los últimos siete días (puntos rojos) y los que no reportaban (puntos azules).

Figura 3



La figura 3 despliega el mapa temático de los casos confirmados a nivel nacional por fecha de inicio del síntoma, el usuario debe elegir la fecha que desea consultar de casos confirmados.

Figura 4



La figura 4 despliega los casos sospechosos y confirmados del estado, por fecha de inicio del síntoma, también se representa a nivel jurisdiccional.

del tiempo para más de cincuenta ciudades. El sistema se puede consultar en http://kaab.insp.mx/influenza_estacional/.

A partir del 19 de octubre la Dirección General de Epidemiología decidió reemplazar el sistema de captura de la plataforma de vigilancia para Influenza, por un desarrollo que ofrece más ventajas, sin embargo la nueva base de datos no es compatible con la anterior. Actualmente, la DGE está integrando ambas bases, así que tan pronto cuente con la base unificada ésta se verá reflejada de forma inmediata en el Sistema de Información Geográfica para la Vigilancia de Influenza.

Atlas Interactivo Nacional de Mortalidad, por causas externas en la República mexicana 2007

En 2009 concluyó el desarrollo del *Atlas Interactivo Nacional de Mortalidad, por causas externas en la República mexicana 2007*, el Atlas se desarrolló en coordinación con el Centro Nacional para la Prevención de Accidentes y es una herramienta en línea que Muestra la situación actual de mortalidad por Causas Externas de Morbilidad y Mortalidad. El Atlas fue publicado en formato multimedia y puede ser reproducido en DVD o consultado vía Internet.

Figura 5



El Atlas Nacional de Mortalidad por causas externas en la República Mexicana integra 12 temas relacionados con Causas Externas y tres temas demográficos. http://sigsalud.insp.mx/atlas_accidentes_2007/atlas_accidentes_2007.asp

Esta herramienta permite visualizar mapas a nivel nacional, jurisdiccional y municipal así como ver gráficas y descargar información en formato de Excel.

Apoyo al 13 Congreso de Investigación en Salud Pública

Desarrollo de sistemas de información:

- Diseño y desarrollo del Portal del Congreso.
- Sistema para envío de resúmenes: el cual fue diseñado para que los usuarios crearan su perfil (cuenta), y enviaran su trabajo de investigación, así como medio para monitoreo el mismo.
- Sistema de reportes, el cual contó con seis módulos: Administrador, usuarios registrados, resúmenes, finanzas, revisores y sitio. Desarrollado para tener una administración sobre estos módulos.
- Sistema de registro en sitio: Desarrollado para los usuarios que se registraban el día del evento, de esta manera podían concluir su inscripción.
- Sistema de registro en línea: Creado para que los usuarios se inscribieran al evento, podían realizar pagos por medio de tarjeta de crédito o débito.

Difusión y promoción

La promoción para el 13 Congreso de Investigación en Salud Pública se realizó de la siguiente forma:

Anuncio colocado en Revistas biomédicas mexicanas.

- Anuncio integrado en las BVS's.
- Anuncio en *Friday Letter*.
- Difusión en los Seminarios Institucionales por medio de material impreso.
- Organización de una Mesa Temática sobre Gestión del conocimiento.

Desarrollo de aplicaciones en apoyo a la Secretaría de Salud Federal

Parte importante de las actividades del CENIDSP es el desarrollo de aplicaciones Web, es decir, diseño y desarrollo de páginas Web

Cuadro 10
Promoción

	Revista de enfermedades infecciosas en pediatría
	Perinatología y reproducción humana
	Dermatología
	TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas
	Ginecología y obstetricia de México
Revistas Médicas Mexicanas	RESPYN
	Ginecología y obstetricia de México
	Veterinaria de México
	Revista de Investigación Clínica
	Revista de Investigación Clínica
	Biblioteca Virtual en Salud – México
BVS's	BVS-VIH/SIDA
Friday Letter	http://www.asph.org/fridayletter/articleview.cfm?FLE_Index=8148&FL_Index=1537
Seminarios Institucionales	Se realizó promoción del Congreso en 6 Seminarios Institucionales. Se entregó material promocional
Industria farmacéutica	Se realizaron 6 visitas de promoción y solicitud de fondos en laboratorios de la industria farmacéutica
Artemisa en Línea	Se colocó el anuncio de promoción en la página de Artemisa en Línea

Cuadro 11
Mesa temática

<p>MT4 Gestión del conocimiento en salud pública (03/mar/09)</p> <p>Moderador: Carlos Jiménez Gutiérrez Instituto Nacional de Pediatría. INP</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Marco metodológico de la gestión del conocimiento en salud pública Pedro Gutiérrez Castrellón Instituto Nacional de Pediatría 2 El acceso a la información científica, requisito para el desarrollo de la salud Verónica Abdala BIREME/OPS/OMS 3 La información técnica científica en la toma de decisiones en salud pública Diane Gagnon Fundación Canadiense de Investigación en Servicios de Salud

que permitan la difusión efectiva de información, así como diversos sistemas de información para apoyar la toma de decisiones en eventos como el Encuentro Internacional de Influenza A (H1N1) y XI Congreso Nacional sobre VIH/SIDA, donde las actividades fueron las siguientes:

- Desarrollo de la página Web.
- Sistema de envío de resúmenes.
- Sistema de reportes.
- Sistema de revisores.
- Sistema de solicitud de becas.
- Sistema de registro en línea.
- Sistema de registro en sitio.
- Sistema de memorias.

Como apoyo a la contingencia de la epidemia de Influenza A (H1N1), se desarrolló el portal para administrar y coordinar Cursos de Influenza, de esta manera se crearon cursos virtuales, para que el personal de salud pudiera conocer información importante para el manejo de pacientes, y así mitigar esta epidemia. Los módulos desarrollados fueron:

- Desarrollo de la página Web.
- Sistema de registro de usuarios.
- Sistema de reportes.
- Sistema para cursos en línea.

Biblioteca Virtual en Salud – México (BVS Mx)

Durante 2009, se realizó la migración de la BVS México a la plataforma BVS Site 4.0.1 generada por BIREME / OPS / OMS como la plataforma oficial para la Red de Bibliotecas Virtuales en Salud de América Latina, España Portugal y países de habla portuguesa, con lo que fuimos posicionados como una de las ocho bibliotecas nacionales activas y en constante actualización.

Esta migración incluyó la modificación de nuestras bases de datos y su actualización para cumplir con los requerimientos de la nueva norma de BIREME, estas bases de datos son:

Programas Prioritarios en Salud, que provee acceso a literatura científica del área biomédica seleccionada para ofrecer información relevante y oportuna sobre los principales temas de salud que interesan al país y la región,

documentos obtenidos en bases de datos bibliográficas nacionales e internacionales.

A partir de las referencias bibliográficas recuperadas, se puede acceder a enlaces para documentos en texto completo disponibles en línea o por medio de archivos PDF, así mismo pueden obtenerse a través de los servicios de obtención de documentos (SOD) ofrecido por el CENIDSP o el servicio SCAD ofrecido por BIREME, en la propia BVS México.

Calidad, calidez y eficiencia en el cuidado de la salud, que contiene documentos en texto completo o ligas a los documentos correspondientes y referencias bibliográficas que abordan los temas mencionados en los servicios de salud, en apoyo a la estrategia de situar la calidad en la agenda permanente del Sistema Nacional de Salud, para mejorar la atención a los pacientes.

Reforma del sector salud, cuya base de datos reúne documentos y referencias bibliográficas en los que se discuten y analizan los esquemas actuales de la reforma del sector salud en México y países de la región.

Campus Virtual de Salud Pública - Nodo México, es un acceso directo al repositorio del CVSP de México que contiene objetos de aprendizaje y recursos provenientes de un contexto educativo, los cuales se colocan bajo licencias *creative commons* para que puedan ser reutilizados por terceros. La búsqueda de recursos puede hacerse a nivel local (nacional) o a nivel regional.

Se instaló la nueva plataforma para la BVS incluyendo las herramientas que esta incluye para administración, directorios y calendario de eventos. Insertándose como aportación del Instituto Nacional de Salud Pública – CENIDSP a esta plataforma las siguientes herramientas en la Sección “Directorios y Portales”:

- Directorio de eventos de México, donde es posible para cualquier institución pública o privada, publicar gratuitamente: conferencias, congresos, seminarios, cursos y todo tipo de eventos dirigidos a los integrantes del sector salud de nuestro país.
- Directorios Nacionales del Sector Salud, cuya sección está dedicada a mantener

actualizados los directorios de nuestras instituciones nacionales de salud.

- Información de la influenza. Secretaría de Salud (México): portal que contiene toda la información actualizada, generada por la SSA.
- Comunicación de Riesgo: Epidemias-Influenza A (H1N1). Subsecretaría de Prevención y Promoción de la Salud. Secretaría de Salud (México): portal que incluye información para profesionales de la salud y público en general.
- Influenza Pandémica. Documentos de Referencia. Representación de la OPS/OMS en México: repositorio administrado y actualizado por la Representación de la OPS / OMS en nuestro país.

Así mismo se incluyeron como una herramienta de actualización permanente de nuestra BVS, varios Canales RSS, que se utilizan para suministrar a suscriptores información actualizada frecuentemente. Este formato permite distribuir su contenido sin necesidad de un navegador, utilizando un software diseñado para leer los contenidos en el momento en que se agregan a las bases de datos o se incluyen en los portales de información.

El total de visitas a la BVS México es de 51,988 usuarios, cada uno de ellos permanece: 2.6 minutos en promedio en nuestro portal. El número de visitas de la BVS Mx equivale al 8.9% de las visitas al Portal del INSP, en tanto que las visitas a la BVS SIDA tan solo es el 3.2%*

El 74.1% de los visitantes a la BVS Mx proviene de México, 3.5% de Colombia, 2.9% de España, 2.5% de Argentina y 2.5% de Venezuela y el resto de otros países.

Pasamos de 440 a 762 sitios web con ligas a nuestro portal de BVS Mx; entre los que se encuentran: Wikipedia, Odp - Open Directory Project, U.S. National Library Of Medicine, Scielo - Scientific Electronic Library Online, Centers For Disease Control

And Prevention, Nature Publishing Group: Science Journals, Jobs And Information, Instituto Mexicano del Seguro Social, Violence and Injury Prevention and Disability (VIP), Medical Diagnosis and Medicinal Plants.† Porcentaje del total de visitas al portal procedentes de los siguientes buscadores:

- 49.30% google.com.mx
- 8.39% google.com
- 5.59% google.com.ar
- 5.24% yahoo.com
- 4.20% google.es
- 3.85% google.com.co
- 3.85% megaclick.com
- 3.50% google.co.ve
- 3.15% salud.gob.mx
- 2.45% conduit.com

El lanzamiento de la BVS México (BVS Nacional), en la nueva plataforma BVS Site, fue realizado en el Auditorio “Miguel Bustamante” de la Secretaría de Salud, el pasado 8 de octubre en presencia del Dr. Mario Henry Rodríguez -Director General del INSP-, el Mtro. Juan Eugenio Hernández Avila, y la Mtra. Flor Trillo, Coordinadora del Centro de Gestión del Conocimiento de la Representación de la OPS / OMS en México.

El 17 de noviembre de 2009, se efectuó el lanzamiento virtual para todas las instituciones nacionales del área de la salud y Universidades del país. El evento fue llevado a cabo en la sala de videoconferencias de la Representación de la OPS / OMS en México. El Mtro. Juan Eugenio Hernández Ávila -Director Adjunto del Centro de Información para Decisiones en Salud Pública-, participó con la presentación de la nueva plataforma de la BVS. Otras instituciones participaron activamente, por ejemplo, la videoconferencia “BVS - Historia, Modelo y estrategia de cooperación” fue presentada por el Dr. Abel L. Packer, Director General de BIREME, la Mtra. Flor Trillo, Coordinadora del Centro de Gestión del Conocimiento de la Representación de la OPS / OMS en México y el Mtro. Edgar Leonel González González-Subdirector de Investigación y Gestión del Conocimiento del CENIDSP – INSP, participaron con más presentaciones. La grabación completa de este evento está disponible en el

* Alexa® The Web Information Company. [en línea] <http://www.alexa.com/> Consultado el 2 de diciembre de 2009.

† TouchGraph, LLC. [en línea] <http://www.touchgraph.com/TGGoogleBrowser.html/> Consultado el 2 de diciembre de 2009.

portal de la BVS México en la sección “Acerca de la BVS México”, dirección: <http://bvs.insp.mx/php/level.php?lang=es&component=39&item=5>.

Actualización de la base datos de Artemisa en línea

Como parte de los trabajos de actualización de la base de datos Artemisa en línea, se llevó a cabo la Reunión con el Comité Editorial de Artemisa (CEA) el día 24 de marzo de 2009, lográndose el restablecimiento del mismo. Este CEA se conformó con nuevos integrantes y se ratificó por los asistentes a la reunión; así mismo se confirmaron los acuerdos institucionales para la actualización y desarrollo de Artemisa en Línea. Se conformó el calendario de sesiones y talleres para 2009.

En cumplimiento a los acuerdos del CEA, el 4 de agosto se realizó en las instalaciones del INSP en Tlalpan, la 1a Reunión de Editores de Artemisa en línea 2009, convocada con el fin de retomar y dar impulso al desarrollo del índice de Artículos Editados en México sobre Información en Salud (Artemisa en Línea). Las presentaciones de 14 ponentes dieron inicio con las palabras de bienvenida del Dr. Mario Henry Rodríguez, Director General del INSP, quien agradeció la presencia de los más de 100 editores de revistas científicas nacionales asistentes, representantes de Sonora, Colima, Oaxaca y D.F. entre otras entidades nacionales, e hizo entrega de reconocimientos a los Dres. José Armando Vieyra Ávila, Guadalupe Teresa Araujo Pulido, y al Lic. Efrén Carlos Oropeza Abundez, por su larga e infatigable labor como precursores para la conformación y funcionamiento de este proyecto.

Se inició la evaluación de 12 revistas, seis para integrarse a Artemisa y seis que actualmente ya están integradas al índice.

En 2009, se dio continuidad a la actualización de los contenidos de 53 títulos de revistas biomédicas mexicanas que fueron evaluadas y aprobadas por el Comité Editorial de Artemisa en línea. Estas revistas fueron publicadas entre 1999 y 2009. La compañía Medigraphic se encargaba del mantenimiento y actualización del sitio Web, pero al no recibir pago por este servicio desde 2007, decidió suspender el servicio y cerró el sitio el pasado mes de octubre.

Actualmente el CENIDSP tiene una base de datos bibliográfica en formato MARC21 (Machine Readable Cataloging o Catalogación legible por máquina), y más de 2,700 archivos PDF que representan los artículos en texto completo publicados por estas revistas mexicanas en 2009.

El nuevo portal de este índice nacional de revistas biomédicas a cargo del INSP estará en línea el primer trimestre de 2010 e incluirá directorios de editores nacionales de revistas biomédicas, el sistema de evaluación de revistas para ser incluidas en Artemisa (Serm@s), para la base de datos Lilacs y la hemeroteca virtual SciELO – México, así como una nueva herramienta “el Catálogo Colectivo de revistas biomédicas” que se reciben por suscripción en las principales unidades de información en salud del país.

Artemisa en línea estará instalada en los servidores del INSP y para su lanzamiento contendrá los artículos editados en 2009, el acervo retroactivo a 2005 será editado en esta nueva base de datos a lo largo del 2010, ya que a partir de estos registros podremos generar nuevos productos bibliométricos que serán un valor agregado para los editores e investigadores nacionales del área de la salud.

Actualización de la base de datos de la Revista Salud Pública de México

La visibilidad nacional e internacional del INSP se verifica en gran medida, con la presencia de su producción científica en sitios reales o virtuales que difundan los resultados de la investigación realizada, tal es el caso del Portal de la revista *Salud Pública de México*, que se ha mantenido como uno de los sitios más visitados del propio Portal del Instituto.

Las visitas al portal de la revista *Salud Pública de México* en el Web del INSP, en SciELO y el primer semestre de Artemisa, han sumado 3 091 269 visitantes en este año.

Asimismo, el portal de la revista fue actualizado con 152 Artículos, que corresponden a 6 números y 4 suplementos del Volumen No. 51 del año 2009.

Actualmente el portal contiene las publicaciones en texto completo de un lapso de 20 años, volúmenes 32 a 51, correspondientes a los años 1990 a 2009.



Es importante mencionar que se reconoce en la hemeroteca virtual SciELO, a la revista Salud Pública de México en el periodo de 2000 a 2008, un promedio de 80 artículos anuales, 1 575 referencias, 198 citaciones por año y un factor de impacto de 0.1596 en 2008.*

Biblioteca Virtual del Instituto de Geriátría (México)

El CENIDSP – INSP está desarrollando el portal y el acervo básico de la Biblioteca Virtual del Instituto de Geriátría, con la selección específica, adecuada y oportuna de contenidos dedicados a esa especialidad.

Dado que algunos documentos tienen restricciones de derecho de autor (copyright) para ser publicados vía Internet, esta biblioteca contará con acceso restringido para los investigadores, docentes y alumnos del Instituto, y contará con una sección de Biblioteca de libre acceso (Open Access) para público en general, ambas secciones tendrán los mismos criterios de selección documental y de contenidos, previa inclusión de los mismos en el portal.

Ofreceremos al usuario del Instituto de Geriátría la posibilidad de consultar las versiones electrónicas de los textos y podrá realizar búsquedas en el texto completo de los

documentos del acervo. Para ello, se instalará una plataforma en la cual se pueden organizar los textos electrónicos e incluir metadatos que permitirán realizar búsquedas en dichos textos (por ejemplo: autor, título, temas, editor, año, etc.), así como en el texto completo de la publicación.

Esta plataforma indexará los textos que se encuentran digitalizados en cualquiera de sus formatos (por ejemplo: PDF, WORD, RTF, etc.), convirtiéndolos al lenguaje XML, al ser éste un lenguaje muy simple, permite al programa una gran velocidad en las búsquedas y facilita la tarea de los programas especiales cosechadores de metadatos (robots).

Actualmente tenemos instalado en los servidores del INSP el portal sobre el cual se está diseñando esta biblioteca y bases de datos que contienen:

Recursos electrónicos especializados en geriatría / gerontología:

	Para compra	Libres	
Libros en texto completo	64 libros	621 libros	661 sugeridos
Bases de datos	7 bases	68 bases	75 sugeridas
Suscripción a revistas en papel	19 títulos		19 sugeridas

A través de las bases de datos se tiene acceso a más de 6,000 revistas de todo el mundo en el área médica con acceso a 1,800 títulos en texto completo, y 3,000 referenciales, además de acceso a libros en texto completo, artículos, tesis, imágenes, etc.

17,000 artículos con temática relevante en el área de la geriatría en el periodo 1997-2009 (vía MEDLINE).

Los portales y bases de datos localizados por clasificar:

Portales y bases de datos	107
Libros en texto completo	720

Biblioteca Virtual en Salud Envejecimiento y Salud de las Américas (BVS Regional)

La BVS, como biblioteca, es una colección descentralizada y dinámica de recursos de información que tiene como objetivo, el ac-

* SciELO.org Indicadores Bibliométricos de la Rede SciELO. [en línea] <http://www.scielo.org/> Consultado el 2 de diciembre de 2009.

ceso democrático al conocimiento científico en salud. Constituye un espacio común entre usuarios, intermediarios y productores de información. Se fundamenta en el paradigma de información establecido por la Internet, en el cual el usuario interactúa con redes de fuentes de información y con otros usuarios.

La Biblioteca Virtual en Salud (BVS) de “Envejecimiento y Salud de las Américas”, como parte integrante de la Biblioteca Virtual en Salud para América Latina y el Caribe, promueve la operación cooperativa y descentralizada de la red de fuentes de información científica y técnica en envejecimiento y salud a través de Internet. Su objetivo es promover el acceso en línea de manera eficiente, universal y equitativa, a una red de fuentes de información científica y técnica relevantes y actualizadas sobre envejecimiento y salud en América Latina y el Caribe, así como promover su uso intensivo en las actividades científicas, educativas y de promoción de la salud por profesionales de salud, por adultos mayores y sus familias.

Inicialmente la secretaría ejecutiva estará a cargo del Instituto de Geriátrica de México quien asumirá el liderazgo en la construcción de dicha BVS para su coordinación y manejo de acuerdo con el modelo y las metodologías vigentes. Dicha secretaría ejecutiva se subor-

dinará a las políticas, directrices, criterios y en general a las disposiciones derivadas del Comité Consultivo.

El desarrollo inicial de la BVS y de los componentes futuros, sobre las bases de lo aprobado por el Comité Consultivo se realizará con la asistencia del CENIDSP - INSP, que cuenta con una historia de cooperación con BIREME y es el nodo nacional coordinador de la BVS en ese país. El Centro Nacional de Información en Ciencias Médicas de Cuba, en su condición de Centro Colaborador de la OMS-OPS, trabajará en conjunto con BIREME / OPS / OMS en el acompañamiento del proceso durante la planificación y puesta en marcha.

Actualmente ya se encuentra instalada en los servidores del INSP bajo el nombre que originalmente había seleccionado el Instituto de Geriátrica (México), instalada en la plataforma BVS Site 4.0.1 generada por BIREME / OPS / OMS como la plataforma oficial para la Red de Bibliotecas Virtuales en Salud de América Latina, España Portugal y países de habla portuguesa, y contará con todas las herramientas que el CENIDSP – INSP ha generado para la BVS México como modelo del nodo coordinador nacional de la red BVS.

Anexos

Anexo 1

Trabajos publicados en el periodo

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
1	Water Privatization, Water Source, and Pediatric Diarrhea in Bolivia. Epidemiologic Analysis of a Social Experiment	Int J Occup Env Health , Vol. 15, Num. 3, Pags. 241 - 248 Año. 2009	Tornheim JA, Morland KB, Landrigan PJ, Cifuentes E.	Enrique Cifuentes Garcia	Indirecta	Salud ambiental	III	CISP
2	Efecto del ambiente rural sobre la prevalencia de rinitis alérgica en escolares de Mexicali, Baja California, México	Rev Panam Salud Publica, Vol. 25, Num. 5, Pags. 431 - 437 Año. 2009	Claudia Bäcker, Albino Barraza-Villarreal, Hortensia Moreno-Macías, Consuelo Escamilla-Núñez e Isabelle Romieu	Isabelle Romieu de Hernández	Directa	Salud ambiental	III	CISP
3	Mercado farmacéutico en México: tamaño, valor y concentración	Rev Panam Salud Publica, Vol. 1, Num. 26, Pags. 45 - 50 Año. 2009	Sandra Torres Guerra , Juan Pablo Gutiérrez	Sandra Torres Guerra	Indirecta	Evaluación de programas y políticas de salud	III	CIEE
4	Depressive symptoms among poor older adults in Mexico: prevalence and associated factors	Rev Panam Salud Publica, Vol. 26, Num. 1, Pags. 70 - 77 Año. 2009	Iletza Bojorquez-Chapela, Victor E. Villalobos-Daniel, Betty S. Manrique-Espinoza, Martha M. Tellez-Rojo, Aaron Salinas-Rodríguez	Aaron Salinas Rodríguez	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	III	CIEE
5	Acceptability and reliability of an adolescent risk behavior questionnaire administered with audio and computer support	Rev Panam Salud Publica, Vol. 25, Num. 5, Pags. 418 - 422 Año. 2009	Juan Pablo Gutiérrez , Pilar Torres-Pereda	Juan Pablo Gutierrez Reyes	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	III	CIEE
6	Necesidades de salud en áreas urbano-marginadas de México.	Rev Panam Salud Publica, Vol. 4, Num. 25, Pags. 328 - 336 Año. 2009	Reyes-Morales H, Gómez-Dantés H, Torres-Arreola L, Tomé-Sandoval P, Galván-Flores G, González-Unzaga M, Gutiérrez-Trujillo G.	Hortensia Reyes Morales	Indirecta	Salud y grupos vulnerables	III	CISS
7	Resistencia a antibióticos no betaláctamicos de aislamientos invasores de Streptococcus pneumoniae en niños latino-americanos. SIREVA II, 2000-2005	Rev Panam Salud Publica, Vol. 4, Num. 25, Pags. 305 - 313 Año. 2009	Clara Inés Agudelo, Elizabeth Castañeda, Alejandra Corso, Mabel Ragueira, Maria Cristina de Cunto Brandileone, Angela Pires Brandao, Aurora Maldonado, Juan Carlos Hormazabal, Isis Tamargo, Gabriela Echániz-Aviles, Araceli Soto, Mónica Guadalupe Viveros, Irma Hernández, Gustavo Chamorro, Natalie Weiler, Jacqueline Sánchez, Jesús M. Feris, Teresa Camou, Gabriela García, Enza Sapdola, Daisy Payares, Jean-Marc Gabastou, José Luis Di Fabio, y el Grupo SIREVA II	Irma Gabriela Echaniz Aviles	Indirecta	Medicamentos en Salud Pública: Acceso, Uso y Resistencia Antimicrobiana	III	CISEI

/continuación

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
8	Educación sobre sexualidad y prevención del VIH: Un diagnóstico para América Latina y el Caribe	Rev Panam Salud Publica, Vol. 26, Num. 6, Pags. 485 - 493 Año. 2009	Lisa M. DeMaria, Omar Galárraga, Lourdes Campero y Dilys M. Walker	Lisa Marie De Maria	Indirecta	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	III	CISP
9	Atención integral de pacientes diabéticos e hipertensos con participación de enfermeras en medicina familiar	Rev Panam Salud Publica, Vol. 6, Num. 26, Pags. 511 - 517 Año. 2009	Ricardo Pérez-Cuevas, Hortensia Reyes Morales, Svetlana Vladislavovna Doubova, Maribel Zepeda Arias, Gustavo Díaz Rodríguez, Abel Peña Valdovinos y Onofre Muñoz Hernández	Hortensia Reyes Morales	Indirecta	Salud y grupos vulnerables	III	CISS
10	La obesidad y el síndrome metabólico como problema de salud pública. Una reflexión. Primera Parte	Salud Ment, Vol. 31, Num. 6, Pags. 489 - 496 Año. 2009	Eduardo García García, Manuel de la Llata Romero, Martha Kaufer-Horwitz, María Teresa Tusié Luna, Raúl Calzada León, Verónica Vázquez Velásquez, Simón Barquera Cervera, Alejandro de Jesús Caballero Romo, Lorena Orozco, David Velázquez Fernández, Martín Rosas Peralta, José Armando Barriquete Meléndez, Rogelio Zacarías-Castillo R, Julio Sotelo Morales	Simon Barquera Cervera	Directa	Obesidad, Diabetes y Enfermedad cardiovascular	III	CINYS
11	Sex work in Mexico: vulnerability of male, transvesti, transgender and transsexual sex workers	Cul Health Sex, Vol. 11, Num. 2, Pags. 125 - 137 Año. 2009	Cesar Infante, Sandra G. Sosa-Rubi, Silvia Magali Cuadra	Cesar Infante Xibille	Directa	Salud y grupos vulnerables	III	CISS
12	Los premios Nobel de medicina y fisiología en 2008	Gac Med Mex, Vol. 145, Num. 3, Pags. 245 - 248 Año. 2009	José Luis Valdespino, Samuel Ponce de León, María de Lourdes García	María De Lourdes García García	Indirecta	Vacunas	II	CISEI
13	Histoplasmosis, la micosis del viajero	Enf Infec Microbiol. , Vol. 3, Num. 29, Pags. 111 - 116 Año. 2009	Miguel Ángel Sánchez Alemán	Miguel Angel Sanchez Aleman	Indirecta	Otras	I	CISEI
14	Physical activity and overweight/obesity in adult Mexican population. The Mexican National Health and Nutrition Survey 2006	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 4, Pags. S621 - S629 Año. 2009	Luz María Gómez, Bernardo Hernández-Prado, Ma del Carmen Morales, Teresa Shamah-Levy	Luz María Gómez Acosta	Directa	Obesidad, Diabetes y Enfermedad cardiovascular	III	CINYS
15	Participación social en salud: la experiencia del programa de salud materna Arranque Parejo en la Vida	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. 2, Pags. 104 - 113 Año. 2009	Emanuel Orozco-Núñez, Miguel Ángel González-Block, Luz María Kageyama-Escobar, Bernardo Hernández-Prado	Emanuel Orozco Nunez	Indirecta	Protección social en salud	III	CISS
16	Barreras de acceso al diagnóstico temprano del cáncer de mama en el Distrito Federal y Oaxaca	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 2, Pags. S254 - S262 Año. 2009	Gustavo Nigenda, Marta Caballero, Luz María González-Robledo	Gustavo Humberto Nigenda Lopez	Directa	Prevención y control de cáncer	III	CISS

Continúa/

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
17	El costo de la atención médica del cáncer mamario: el caso del Instituto Mexicano del Seguro Social	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 2, Pags. S286 - S295 Año. 2009	Felicia Marie Knaul, Héctor Arreola-Ornelas, Enrique Velázquez, Javier Dorantes, Óscar Méndez, Leticia Ávila-Burgos	Leticia Del Socorro Avila Burgos	Indirecta	Prevención y control de cáncer	III	CISS
18	Cáncer de mama en México una prioridad apremiante	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 2, Pags. S335 - S344 Año. 2009	Felicia Marie Knaul, Gustavo Nigenda, Rafael Lozano, Héctor Arreola-Ornelas, Ana Langer, Julio Frenk	Gustavo Humberto Nigenda Lopez	Directa	Prevención y control de cáncer	III	CISS
19	Reference values for areal bone mineral density among a healthy Mexican population	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 1, Pags. S56 - S83 Año. 2009	Juan Tamayo, Rodrigo Díaz, Eduardo Lazcano-Ponce, Madeline Muñoz, Gerardo Huitrón, Elizabeth Halley, Juan Carlos Díaz-Montiel, Jyoti Mudgal, Mauricio Hernández Ávila, Jorge Salmeron.	Eduardo Cesar Lazcano Ponce	Directa	Prevención y control de cáncer	III	CISP
20	Correlation trends for bone mineral density in Mexican women: Evidence of familiar predisposition	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 1, Pags. S93 - S99 Año. 2009	Eduardo Lazcano-Ponce, Juan Tamayo, Rodrigo Díaz, Ana I.Burguete, Jorge Salmerón.	Eduardo Cesar Lazcano Ponce	Directa	Prevención y control de cáncer	III	CISP
21	Peak bone mass and bone mineral density correlates for 9 to 24 year-old Mexican women, using corrected BMD	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 1, Pags. S84 - S92 Año. 2009	Gabriela Torres-Mejía, Rubén Guzmán Pineda, Martha Maria Téllez-Rojo, Eduardo Lazcano-Ponce.	Gabriela Torres Mejia	Directa	Prevención y control de cáncer	III	CISP
22	Breast cancer mortality in Mexico. An age-period-cohort analysis	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 2, Pags. S157 - S164 Año. 2009	Francisco Franco-Marina, Eduardo Lazcano-Ponce, Lizbeth López-Carrillo	Eduardo Cesar Lazcano Ponce	Directa	Prevención y control de cáncer	III	CISP
23	Diferencias regionales en la mortalidad por cáncer de mama y cérvix en México	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 2, Pags. S208 - S219 Año. 2009	Lina Sofía Palacio-Mejía, Eduardo Lazcano-Ponce, Betania Allen-Leigh, Mauricio Hernández-Avila	Lina Sofía Palacio Mejia	Directa	Prevención y control de cáncer	III	CISP
24	The role of obesity, physical activity and dietary factors on the risk for breast cancer: Mexican experience	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 2, Pags. 172 - 180 Año. 2009	Isabelle Romieu, Martin Lajous	Isabelle Romieu de Hernández	Indirecta	Prevención y control de cáncer	III	CISP
25	Detección del cáncer de mama en México: síntesis de los resultados de la Encuesta Nacional de Salud Reproductiva	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 2, Pags. 345 - 349 Año. 2009	Lizbeth López-Carrillo, Leticia Suárez-López, Luisa Torres-Sánchez	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo	Indirecta	Prevención y control de cáncer	III	CISP
26	Factores reproductivos y cáncer de mama: principales hallazgos en América Latina y el mundo	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 2, Pags. S165 - S171 Año. 2009	Gabriela Torres-Mejía, Angélica Ángeles-Llerenas	Gabriela Torres Mejia	Indirecta	Prevención y control de cáncer	III	CISP
27	Dieta y cáncer de mama en Latinoamérica	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 2, Pags. S181 - S190 Año. 2009	Luisa Torres-Sánchez, Marcia Galván-Portillo, Sarah Lewis, Héctor Gómez-Dantés, Lizbeth López-Carrillo	Luisa Elvira Torres Sanchez	Indirecta	Prevención y control de cáncer	III	CISP

Continúa/

/continuación

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
28	Cáncer de Mama: un reto para la sociedad y los sistemas de salud	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 2, Pags. S138 - S140 Año. 2009	Felicía Marie Knaul, Lizbeth López Carrillo, Eduardo Lazcano Ponce, Héctor Gómez Dantés, Isabelle Romieu, Gabriela Torres	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo	Indirecta	Prevención y control de cáncer	III	CISP
29	Tendencias del cáncer de mama en América Latina y El Caribe	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 2, Pags. S147 - S156 Año. 2009	Rafael Lozano-Ascencio, Héctor Gómez-Dantés, Sarah Lewis, Luisa Torres-Sánchez, Lizbeth López-Carrillo	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo	Directa	Prevención y control de cáncer	III	CISP
30	Costo-efectividad de políticas para el tamizaje de cáncer de mama en México	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 2, Pags. S296 - S304 Año. 2009	Atanacio Valencia-Mendoza, Gilberto Sánchez-González, Sergio Bautista-Arredondo, Gabriela Torres-Mejía, Stefano M Bertozzi	Atanacio Valencia Mendoza	Indirecta	Prevención y control de cáncer	III	CIEE
31	Práctica de mastografías y pruebas de Papanicolaou entre mujeres de áreas rurales de México	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 2, Pags. S236 - S245 Año. 2009	Sandra G Sosa-Rubí, Dilys Walker, Edson Serván	Sandra Gabriela Sosa Rubi	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	III	CIEE
32	High dietary calcium intake decreases bone mobilization during pregnancy in humans	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup.1, Pags. S100 - S107 Año. 2009	Diana Avendaño-Badillo, Mauricio Hernández-Ávila, Leticia Hernández-Cadena, Gabriela Rueda-Hernández, Maritsa Solano-González, Luis G Ibarra, Howard Hu, Martha M. Téllez-Rojo	Martha Maria Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	III	CIEE
33	Fruit and vegetable intake in the Mexican population: Results from the Mexican National Health and Nutrition Survey 2006	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 4, Pags. S574 - S585 Año. 2009	Ivonne Ramírez-Silva, Juan A Rivera, Xochitl Ponce, Mauricio Hernández-Ávila	Claudia Ivonne Ramirez Silva	Directa	Desnutrición	III	CINYS
34	Contribuciones de la genética y la proteómica al estudio de la enfermedad de Chagas	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 3, Pags. S410 - S423 Año. 2009	Teresa López Ordóñez, Francisco Panzera, Ezequiel Tun Ku, Inés Ferrandis, Janine M Ramsey	Teresa Lopez Ordonez	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	III	CRISP
35	Incidence of myocardial infarction in low-income urban residents of Mexico City	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. 6, Pags. 458 - 464 Año. 2009	Aida Jiménez-Corona, Ruy López-Ridaura, Clicerio González-Villalpando	Aida Jimenez Corona	Directa	Obesidad, Diabetes y Enfermedad cardiovascular	III	CISP
36	Violencia doméstica contra las mujeres: ¿cuándo y cómo surge como problema de salud pública?	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. 6, Pags. 505 - 511 Año. 2009	Rosario Valdez-Santiago, Myriam Ruiz-Rodríguez	Maria Del Rosario Valdez Santiago	Directa	Prevención de lesiones y violencia	III	CISS
37	Estilos de vida asociados al riesgo cardiovascular global en trabajadores universitarios del Estado de México	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. 6, Pags. 465 - 473 Año. 2009	Patricia Cerecero, Bernardo Hernández, Dalia Aguirre, Roxana Valdés, Gerardo Huitrón	Bernardo Hernandez Prado	Indirecta	Obesidad, Diabetes y Enfermedad cardiovascular	III	CISP
38	Polimorfismos reguladores y su participación en la patogenia de enfermedades complejas en la era posgenómica	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 3, Pags. S455 - S462 Año. 2009	Jesús Hernández-Romano, Jesús Martínez-Barnette, Verónica Valverde-Garduño	Bertha Veronica Valverde Garduno	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	III	CISEI

Continúa/

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
39	Relevance of Helicobacter pylori virulence factors for vaccine development	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 3, Pags. S447 - S454 Año. 2009	Luz del Carmen Hernández-Hernández, Eduardo César Lazcano-Ponce, Yolanda López-Vidal, Germán Rubén Aguilar-Gutiérrez	German Ruben Aguilar Gutierrez	Directa	Prevención y control de cáncer	III	CISEI
40	La importancia de la proteómica en la salud pública	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 3, Pags. S386 - S394 Año. 2009	Rosa Victoria Pando-Robles, Humberto Lanz-Mendoza	Rosa Victoria Pando Robles	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	III	CISEI
41	Genética de las poblaciones virales y transmisión del dengue	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 3, Pags. S403 - S409 Año. 2009	Jorge Falcón-Lezama, Gilma Guadalupe Sánchez-Burgos, José Ramos-Castañeda	Jose Ramos Castaneda	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	III	CISEI
42	Genética y genómica enfocadas en el estudio de la resistencia bacteriana	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 3, Pags. S439 - S446 Año. 2009	Ulises Garza-Ramos, Jesús Silva-Sánchez, Esperanza Martínez-Romero	Jesus Ulises Garza Ramos Martinez	Indirecta	Medicamentos en Salud Pública: Acceso, Uso y Resistencia Antimicrobiana	III	CISEI
43	Vacunas de ADN: inducción de la respuesta inmunitaria	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 3, Pags. S463 - S469 Año. 2009	Javier Mota Sánchez	Javier Mota Sanchez	Indirecta	Vacunas	III	CISEI
44	Investigación sobre epidemiología convencional y molecular de tuberculosis en Orizaba, Veracruz, 1995-2008	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 3, Pags. S470 - S478 Año. 2009	Ma Eugenia Jiménez-Corona, Lourdes García-García, Alfredo Ponce de León, Miriam Bobadilla-del Valle, Martha Torres, Sergio Canizales-Quintero, Carmen Palacios-Merino, Susana Molina-Hernández, Rosa Areli Martínez-Gamboa, Luis Juárez-Sandino, Bulmaro Cano-Arellano, Leticia Ferreyra-Reyes, Luis Pablo Cruz-Hervert, Renata Báez-Saldaña, Elizabeth Ferreira-Guerrero, Eduardo Sada, Brenda Marquina, José Sifuentes-Osornio	Maria De Lourdes Garcia Garcia	Directa	Prevención y control de TB	III	CISEI
45	Análisis proteómico de Plasmodium, el agente causal de la malaria	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 3, Pags. S395 - S402 Año. 2009	Ivone Castro R, María del Carmen Rodríguez G	Julieta Ivone Castro Romero	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	III	CISEI
46	Medicina genómica aplicada a la salud pública	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 3, Pags. S379 - S385 Año. 2009	Ana Burguete, Víctor H Bermúdez-Morales, Vicente Madrid-Marina	Ana Isabel Burguete Garcia	Directa	Prevención y control de cáncer	III	CISEI
47	Avances biotecnológicos en el diagnóstico de enfermedades infecciosas	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 3, Pags. S424 - S438 Año. 2009	Fidel de la Cruz Hernández-Hernández, Mario H Rodríguez	Mario Henry Rodríguez Lopez	Indirecta	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	III	DG

/continuación

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
48	Energy and nutrient intake in Mexican adolescents: Analysis of the Mexican National Health and Nutrition Survey 2006	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 4, Pags. S551 - S561 Año. 2009	Sonia Rodríguez-Ramírez, Verónica Mundo-Rosas, Teresa Shamah-Levy, Xóchitl Ponce-Martínez, Alejandra Jiménez-Aguilar, Teresa González-de Cossío	Sonia Concepcion Rodríguez Ramírez	Directa	Desnutrición	III	CINYS
49	Overview of the nutritional status of the Mexican population in the last two decades	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup.4, Pags. S645 - S656 Año. 2009	Juan A Rivera, Laura M Irizarry, Teresa González-de Cossío	Juan Angel Rivera Dommarco	Directa	Desnutrición	III	CINYS
50	Overweight and obesity trends in Mexican children 2 to 18 years of age from 1988 to 2006	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 4, Pags. S586 - S594 Año. 2009	Anabelle Bonvecchio, Margarita Safdie, Eric A Monterrubio, Tiffany Gust, Salvador Villalpando, Juan A Rivera	Anabelle Yudith Bonvecchio Arenas	Directa	Obesidad, Diabetes y Enfermedad cardiovascular	III	CINYS
51	Child malnutrition in Mexico in the last two decades: prevalence using the new WHO 2006 growth standards	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 4, Pags. S494 - S506 Año. 2009	Teresa González-de Cossío, Juan A Rivera, Dinorah González-Castell, Mishel Unar-Munguía, Eric A Monterrubio	Teresa Gonzalez De Cos Martinez	Directa	Desnutrición	III	CINYS
52	Energy and nutrient intake among Mexican school-aged children, Mexican National Health and Nutrition Survey 2006	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 4, Pags. S540 - S550 Año. 2009	Mario Flores, Nayeli Macías, Marta Rivera, Simón Barquera, Lucía Hernández, Armando García-Guerra, Juan A. Rivera	Mario Efrain Flores Aldana	Directa	Obesidad, Diabetes y Enfermedad cardiovascular	III	CINYS
53	Consumo de alimentos y asma en niños escolares de Cuernavaca	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. 3, Pags. 202 - 211 Año. 2009	Rosa Inés Gutiérrez-Delgado, Albino Barraza-Villarreal, María Consuelo Escamilla-Núñez, Maritsa Solano-González, Hortensia Moreno-Macías, Isabelle Romieu	Isabelle Romieu de Hernández	Directa	Otras	III	CISP
54	Energy and nutrient intake in Mexican Children 1 to 4 years old. Results from the Mexican National Health and Nutrition Survey 2006	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 4, Pags. S530 - S539 Año. 2009	Verónica Mundo-Rosas, Sonia Rodríguez-Ramírez, Teresa Shamah-Levy	Verónica Mundo Rosas	Directa	Desnutrición	III	CINYS
55	Prevalence of abnormal eating behaviors in adolescents in Mexico (Mexican National Health and Nutrition Survey 2006)	Salud Publica Mex, Vol. S4, Num. 51, Pags. S638 - S644 Año. 2009	Jorge Armando Barriguete-Meléndez, Claudia Unikel-Santoncini, Carlos Aguilar-Salinas, José Angel Córdoba Villalobos, Teresa Shamah, Simón Barquera, Juan A. Rivera, Mauricio Hernández-Ávila	Teresa Shamah Levy	Indirecta	Desnutrición	III	CINYS
56	Anemia in Mexican women: Results of two national probabilistic surveys	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 4, Pags. S515 - S522 Año. 2009	Teresa Shamah-Levy, Salvador Villalpando-Hernández, Armando García-Guerra, Verónica Mundo-Rosas, Fabiola Mejía-Rodríguez, Clara Penélope Domínguez-Islas	Teresa Shamah Levy	Directa	Desnutrición	III	CINYS

Continúa/

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / Indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
57	Overweight and obesity in school children aged 5 to 11 years participating in food assistance programs in Mexico	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 4, Pags. S630 - S637 Año. 2009	Lucía Cuevas-Nasu, Bernardo Hernández-Prado, Teresa Shamah-Levy, Eric A Monterrubio, María del Carmen Morales-Ruan, Lidia B Moreno-Macías	Lucia Cuevas Nasu	Directa	Desnutrición	III	CINYS
58	Sugar-sweetened beverages consumption and BMI in Mexican adolescents. Mexican National Health and Nutrition Survey 2006	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 4, Pags. S604 - S612 Año. 2009	Alejandra Jiménez-Aguilar, Mario Flores, Teresa Shamah-Levy	Alejandra Jiménez Aguilar	Directa	Desnutrición	III	CINYS
59	Obesity, overweight, screen time and physical activity in Mexican adolescents	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 4, Pags. S613 - S620 Año. 2009	María del Carmen Morales-Ruán, Bernardo Hernández-Prado, Luz María Gómez-Acosta, Teresa Shamah-Levy, Lucía Cuevas-Nasu	María del Carmen Morales Ruan	Directa	Desnutrición	III	CINYS
60	Methodology for the analysis of dietary data from the Mexican National Health and Nutrition Survey 2006	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 4, Pags. S523 - S529 Año. 2009	Sonia Rodríguez-Ramírez, Verónica Mundo-Rosas, Alejandra Jiménez-Aguilar, Teresa Shamah-Levy	Sonia Concepcion Rodriguez Ramirez	Directa	Desnutrición	III	CINYS
61	The prevalence of anemia decreased in Mexican preschool and school-age children from 1999 to 2006	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 4, Pags. S507 - S514 Año. 2009	Salvador Villalpando, Teresa Shamah-Levy, Armando García-Guerra, Verónica Mundo-Rosas, Clara Dominguez, Fabiola Mejía-Rodríguez	Salvador Francisco Villalpando Hernandez	Directa	Desnutrición	III	CINYS
62	Seroprevalencia de infecciones de transmisión sexual (ITS) en donadores de sangre, del centro estatal de la transfusión sanguínea, Tlaxcala, México	Salud Publica Mex, Vol. 50, Num. 6, Pags. 437 - 438 Año. 2009	María de Jesús Rojas-García, Rogelio Aguilar-Tlapale, María Cristina Gudelia Montalvo-Melo, Miguel Ángel Sánchez-Alemán, Carlos Hernández-Girón	Carlos Alfonso Hernandez Giron	Indirecta	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	III	CISP
63	Public Health Workforce in Latin America and the Caribbean: assessment of education and labor in 17 countries	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. 1, Pags. 62 - 75 Año. 2009	Laura Magaña-Valladares, Gustavo Nigenda-López, Nidia Sosa-Delgado, José Arturo Ruiz-Larios	Laura Magaña Valladares	Directa	Recursos humanos en salud	III	SAC
64	Maternal MTHFR polymorphisms and risk of spontaneous abortion	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. 1, Pags. 19 - 25 Año. 2009	María del Rosario Rodríguez-Guillén, Luisa Torres-Sánchez, Jia Chen, Marcia Galván-Portillo, Julia Blanco-Muñoz, Miriam Aracely Anaya, Irma Silva-Zolezzi, María A Hernández-Valero, Lizbeth López-Carrillo	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo	Directa	Salud reproductiva	III	CISP

/continuación

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
65	Cloning and Epitope Mapping of Cry11Aa-Binding Sites in the Cry11Aa-Receptor Alkaline Phosphatase from <i>Aedes aegypti</i>	Biochemistry, Vol. 48, Num. 37, Pags. 8899 - 8907 Año. 2009	Luisa E. Fernandez, Claudia Martinez-Anaya, Erandi Lira, Jianwu Chen, Amy Evans, Salvador Hernández-Martínez, Humberto Lanz-Mendoza, Alejandra Bravo, Sarjeet S. Gill and Mario Soberón	Salvador Hernandez Martinez	Indirecta	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	IV	CISEI
66	Características psicométricas de la Escala Center for Epidemiological Studies-depression (CES-D) versiones de 20 y 10 reactivos, en mujeres de una zona rural Mexicana	Salud Ment, Vol. 32, Num. 4, Pags. 299 - 307 Año. 2009	Ietza Bojorquez Chapela, Nelly Salgado de Snyder	Velia Nelly Salgado Diez	Directa	Salud y grupos vulnerables	III	CISS
67	Recent advances in knowledge of zinc nutrition and human health	Food and Nutrition Bulletin, Vol. 30, Num. sup.1, Pags. 5 - 11 Año. 2009	Sonja Y. Hess, Bo Lönnnerdal, Christine Hotz, Juan A. Rivera, Kenneth H Brown.	Juan Angel Rivera Dommarco	Directa	Desnutrición	I	CINYS
68	Galvanizing action: Conclusions and next steps for mainstreaming zinc interventions in public health programs	Food and Nutrition Bulletin, Vol. 30, Num. sup. 1, Pags. s179 - s184 Año. 2009	Kenneth H. Brown, Shawn K. Baker, IZiNCG Steering Committee	Juan Angel Rivera Dommarco	Directa	Desnutrición	I	CINYS
69	Determinantes sociales de los patrones dietéticos durante el embarazo	Gaceta Sanitaria, Vol. 23, Num. 1, Pags. 38 - 43 Año. 2009	Carlos Ferrer, Raquel García-Esteban, Michelle Mendez, Isabelle Romieu, Matias Torrent y Jordi Sunyer	Isabelle Romieu de Hernández	Indirecta	Otras	I	CISP
70	Dengue in the Americas: challenges for prevention and control	Cad Saud Pub, Vol. 25, Num. sup. 1, Pags. S19 - S31 Año. 2009	Héctor Gómez Dantés, Janine Ramsey Willoquet	Janine Madeleine Ramsey Willoquet	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	I	CRISP
71	Equity and accessibility in health? Out-of-pocket expenditures on health care in middle income countries: evidence from Mexico	Cad Saud Pub, Vol. 12, Num. 24, Pags. 2819 - 2826 Año. 2009	Armando Arredondo, Patricia Najera	Abel Armando Arredondo Lopez	Directa	Protección social en salud	I	CISS
72	Dietary consumption of phytochemicals and breast cancer risk in Mexican women	Public Health Nutrition, Vol. 12, Num. 6, Pags. 825 - 831 Año. 2009	Luisa Torres-Sanchez, Marcia Galvan-Portillo, Mary S Wolff, Lizbeth Lopez-Carrillo	Luisa Elvira Torres Sanchez	Directa	Prevención y control de cáncer	III	CISP
73	Screen time and adiposity in adolescents in Mexico	Public Health Nutrition, Vol. 12, Num. 10, Pags. 1938 - 1945 Año. 2009	Martín Lajous, Jorge Chavarro, Karen E Peterson, Bernardo Hernández-Prado, Aurelio Cruz-Valdéz, Mauricio Hernández-Ávila and Eduardo Lazcano-Ponce	Martin Lajous Loaeza	Directa	Prevención y control de cáncer	III	CISP

Continúa/

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / Indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
74	West Nile Virus Activity in Mosquitoes and Domestic Animals in Chiapas, México	Vector Borne Zoonotic Dis, Vol. 9, Num. 5, Pags. 555 - 560 Año. 2009	Armando Ulloa, Heidy Hann Ferguson, José D. Méndez-Sánchez, Rogelio Danis-Lozano, Mauricio Casas-Martínez, J. Guillermo Bond, Julio C. García-Zebadúa, Arnoldo Orozco-Bonilla, José A. Juárez-Ordaz, José A. Farfan-Ale, Julian E. García-Rejón, Elsy P. Rosado-Paredes, Eric Edwards, Nicholas Komar, Hassan K. Hassan, Thomas R. Unnasch, Mario A. Rodríguez-Pérez.	Armando Ulloa Garcia	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	III	CRISP
75	Factors influencing global antiretroviral procurement prices	BMC Public Health, Vol. 9, Num. sup. 1, Pags. S6 - S13 Año. 2009	Veronica J Wirtz, Steven Forsythe, Atanacio Valencia-Mendoza and Sergio Bautista-Arredondo	Veronika Josefa Wirtz	Directa	Medicamentos en Salud Pública: Acceso, Uso y Resistencia Antimicrobiana	III	CISS
76	HIV prevention cost effectiveness: a systematic review	BMC Public Health, Vol. 9, Num. sup. 1, Pags. 1471 - 2458 Año. 2009	Omar Galárraga, M Arantxa Colchero, Richard G Wamai, Stefano M Bertozzi	Omar Galarraga	Directa	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	III	CIEE
77	The <i>bla</i> _S -5 gene is encoded in a compound transposon duplicated in tandem in <i>Enterobacter cloacae</i>	Clin Microbiol Infec, Vol. 15, Num. 9, Pags. 878 - 880 Año. 2009	U. Garza-Ramos, G. Davila, V. Gonzalez, C. Alpuche-Aranda, V. R. López-Collada, D. Alcántar-Curiel, O. Newton, J. Silva-Sanchez	Jesus Ulises Garza Ramos Martinez	Directa	Medicamentos en Salud Pública: Acceso, Uso y Resistencia Antimicrobiana	III	CISEI
78	Likelihood ratios of clinical, laboratory and image data of pancreatic cancer: Bayesian approach	J Eval Clin Pract, Vol. 15, Num. 1, Pags. 62 - 68 Año. 2009	Esteban de Icaza, Malaquias López-Cervantes, Armando Arredondo, Guillermo Robles-Díaz	Abel Armando Arredondo Lopez	Indirecta	Prevención y control de cáncer	III	CISS
79	Intervención Educativa en Salud Bucal con preescolares indígenas de México	ADM, Vol. 65, Num. 5, Pags. 247 - 252 Año. 2009	Claudia V. Iglesias-Padrón, Luz Arenas-Monreal, Pastor Bonilla-Fernández, Esteban Cruz-Gama	Claudia Veronica Iglesias Padron	Indirecta	Recursos humanos en salud	I	SAC
80	A Multifaceted Education Intervention for Improving Family Physicians' Case Management	Fam Med, Vol. 4, Num. 41, Pags. 277 - 284 Año. 2009	Hortensia Reyes-Morales, Sergio Flores-Hernández, Patricia Tomé-Sandoval, Ricardo Pérez-Cuevas	Hortensia Reyes Morales	Indirecta	Medicamentos en Salud Pública: Acceso, Uso y Resistencia Antimicrobiana	III	CISS
81	Maternal MTHFR 677C>T genotype and dietary intake of folate and vitamin B12: their impact on child neurodevelopment	Nutr Neurosci, Vol. 12, Num. 1, Pags. 13 - 20 Año. 2009	Constanza del Río García, Luisa Torres-Sánchez, Jia Chen, Lourdes Schnaas, Carmen Hernández, Erika Osorio, Marcia Galván Portillo, Lizbeth López-Carrillo	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo	Directa	Salud reproductiva	III	CISP

Continúa/

/continuación

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
82	Diabetes treatment and control: the effect of public health insurance for the poor in Mexico	Bull World Health Org., Vol. 87, Num. 7, Pags. 512 - 519 Año. 2009	Sandra G. Sosa-Rubí, Omar Galarraga, Ruy López-Ridaura	Sandra Gabriela Sosa Rubi	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	IV	CIEE
83	Susceptibility to Smoking among Adolescents and Its Implications for Mexico's Tobacco Control Programs. Analysis of the Global Youth Tobacco Survey 2003-2004 and 2006-2007	Int J Environ Health Res, Vol. 6, Num. 3, Pags. 1254 - 1267 Año. 2009	Raydel Valdés-Salgado, Luz Myriam Reynales-Shiguematsu, Eduardo C. Lazcano-Ponce, Mauricio Hernández-Avila	Raydel Valdes Salgado	Directa	Prevención y control de cáncer	I	CISP
84	Objective and subjective social class gradients for substance use among Mexican adolescents	Soc Sci Med, Vol. 68, Num. 10, Pags. 1843 - 1851 Año. 2009	Miranda Lucia Ritterman, Lia C. Fernald, Emily J. Ozer, Nancy E. Adler, Juan Pablo Gutierrez, S. Leonard Syme	Juan Pablo Gutierrez Reyes	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	III	CIEE
85	Population-based prevalence of antibodies against herpes simplex virus type 2 and socio-demographic characteristics in Mexico	Trans R Soc Trop Med Hyg, Vol. 103, Num. 2, Pags. 151 - 158 Año. 2009	Felipe Uribe-Salas, Oswaldo Palma-Coca, Miguel A. Sánchez-Alemán, María Olamendi, Luis Juárez-Figueroa, Carlos J. Conde-Glez	Carlos Jesus Conde Gonzalez	Directa	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	III	CISEI
86	Contracting private sector providers for public sector health services in Jalisco, Mexico: perspectives of system actors	Hum Res Health Develop Jour, Vol. 7, Num. 1, Pags. 79 - 98 Año. 2009	Gustavo H Nigenda, Luz Maria Gonzalez	Gustavo Humberto Nigenda Lopez	Indirecta	Recursos humanos en salud	I	CISS
87	Exploring the costs and economic consequences of unsafe abortion in Mexico City before legalization	Reprod Health Matters, Vol. 33, Num. 17, Pags. 120 - 132 Año. 2009	Carol Levin, Daniel Grossman, Karla Berdichevsky, Claudia Diaz, Belkis Aracena, Sandra G Garcia, Lorelei Goodyear	Belkis Mercedes Aracena Genao	Indirecta	Salud reproductiva	III	CISS
88	Promoción de hábitos alimentarios saludables en una escuela primaria de Hermosillo, Son., México	Respyn, Vol. 10, Num. 1, Pags. 1 - 8 Año. 2009	Elba Abril, Cristina Rascón Loreto, Luz Arenas Monreal, Pastor Bonilla Fernández, Héctor Hernández Pérez, Sofía Cuevas Bahena	María De La Luz Arenas Monreal	Directa	Salud y grupos vulnerables	I	CISS
89	Methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR) C677T, A1298C and G1793A genotypes, and the relationship between maternal folate intake, tibia lead and infant size at birth	Brit J Nutr, Vol. 102, Num. 6, Pags. 907 - 914 Año. 2009	Katarzyna Kordas, Adrienne S. Ettinger, Hector Lamadrid-Figueroa, Martha M. Tellez-Rojo, Mauricio Hernandez-Avila, Howard Hu, Robert O. Wright	Hector Manuel Lamadrid Figueroa	Directa	Salud ambiental	III	CIEE
90	Factores del abuso sexual en la niñez y la adolescencia en estudiantes de Morelos, México	Saude Publica, Vol. 43, Num. 3, Pags. 506 - 514 Año. 2009	Rubén Chavez Ayala, Leonor Rivera-Rivera, Angélica Angeles-Llerenas, Eva Díaz-Cerón Betania Allen-Leigh, Eduardo Lazcano Ponce	Ruben Chavez Ayala	Directa	Salud reproductiva	III	CISP

Continúa/

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
91	Relación del personal de salud con los pacientes en la Ciudad de México	Salud Pública, Vol. 4, Num. 43, Pags. 589 - 594 Año. 2009	Loredmy Herrera-Kiengelher, Mirna Villamil-Álvarez, Blanca Pelcastre-Villafuerte, Fernando Cano-Valle, Malaquias López-Cervantes	Blanca Estela Pelcastre Villafuerte	Directa	Salud y grupos vulnerables	III	CISS
92	Forms and Determinants of Migration and HIV/AIDS-Related Stigma on the Mexican—Guatemalan Border	Qualitative Health Research, Vol. 19, Num. 12, Pags. 1656 - 1668 Año. 2009	Cesar Infante, Peter Aggleton, Pat Pridmore	Cesar Infante Xibille	Directa	Salud y grupos vulnerables	III	CISS
93	Factors Associated with Severity of Intimate Partner Abuse in Mexico: Results of the First National Survey of Violence Against Women	Can J Public Health, Vol. 100, Num. 6, Pags. 436 - 441 Año. 2009	Leticia Avila-Burgos, Rosario Valdez-Santiago, Martha Híjar, Aurora del Río-Zolezzi, Rosalba Rojas-Martínez, Carlo E. Medina Solís	Leticia Del Socorro Avila Burgos	Indirecta	Prevención de lesiones y violencia	III	CISS
94	Impact of Oportunidades on Skilled Attendance at Delivery in Rural Areas	Economic Development and Cultural Change, Vol. 57, Num. 3, Pags. 539 - 558 Año. 2009	José Urquieta, Gustavo Ángeles, Thomas Mroz, Hector Lamadrid-Figueroa, Bernardo Hernández	Jose Edmundo Urquieta Salomon	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	III	CISP
95	Child injury around the world: a global research agenda for child injury prevention	Inj Prev., Vol. 15, Num. 3, Pags. 212 - 212 Año. 2009	Beth E Ebel, Martha Híjar Medina, A K M Fazlur Rahman, Noble John Appiah, Frederick P Rivara	Martha Cecilia Híjar Medina	Indirecta	Prevención de lesiones y violencia	III	CISP
96	Sviluppi ed evidenze sugli assetti di governance il finanziamento e l'equita del sistema sanitario messicano	Mecosan, Vol. 69, Num. , Pags. 167 - 178 Año. 2009	Armando Arredondo, Emanuel Orozco	Abel Armando Arredondo Lopez	Directa	Protección social en salud	I	CISS
97	Mortalidad materna en Los Altos de Chiapas. Validación de un indicador alterno para identificar el subregistro de muerte materna en algunas regiones indígenas	Est Dem y Urb, Vol. 24, Num. 1 (70), Pags. 119 - 149 Año. 2009	Graciela Freyermuth Enciso, Cecilia de La Torre, Sergio Meneses Navarro, David Meléndez Navarro	Sergio Meneses Navarro	Indirecta	Salud reproductiva	II	CRISP
98	Effect of Calcium Supplementation on Blood Lead Levels in Pregnancy: A Randomized Placebo-Controlled Trial	Environ Health Persp, Vol. 117, Num. 1, Pags. 26 - 31 Año. 2009	Adrienne S. Ettinger, Héctor Lamadrid-Figueroa, Martha M. Téllez-Rojo, Adriana Mercado-García, Karen E. Peterson, Joel Schwartz, Howard Hu, and Mauricio Hernández-Avila	Hector Manuel Lamadrid Figueroa	Directa	Salud ambiental	IV	CIEE
99	The Role and Responsibilities of Witnesses in the Informed Consent Process	Dev World Bioeth, Vol. 9, Num. 1, Pags. 18 - 25 Año. 2009	Angelica R. Angeles-Llerenas, Veronika Wirtz, Cesar F. Lara-Alvarez	Angelica Rocio Angeles Llerenas	Indirecta	Salud y grupos vulnerables	I	CISP
100	Molecular diagnosis of human papillomavirus in the development of cervical cancer	Rev Salud Pública, Vol. 51, Num. sup. 3, Pags. S479 - S488 Año. 2009	Lourdes Gutiérrez-Xicotencatl, Tanya Plett-Torres, Claudia L. Madrid-González, Vicente Madrid-Marina	Maria De Lourdes Gutierrez Xicotencatl	Directa	Prevención y control de cáncer	I	CISEI

Continúa/

/continuación

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
101	Adaptive Vaccination Strategies to Mitigate Pandemic Influenza: Mexico as a Case Study	PLoS One, Vol. 4, Num. 12, Pags. e8164 - e8172 Año. 2009	Gerardo Chowell, Cécile Viboud, Xiaohong Wang, Stefano M. Bertozzi, Mark A. Miller	Stefano Michele Bertozzi Kenefick	Indirecta	Evaluación de programas y políticas de salud	I	CIEE
102	Cuerpo y sexualidad en la experiencia de hombres y mujeres con VIH: una exploración de diferencias y coincidencias de género en México	Est Sociol, Vol. XXVII, Num. 79, Pags. 147 - 170 Año. 2009	Cristina Herrera, Lourdes Campero, Marta Caballero, Tamil Kendall, Ana E. Quiroz	Cristina Maria Herrera	Indirecta	Salud y grupos vulnerables	II	CISS
103	Recent Rapid Rise of a Permethrin Knock Down Resistance Allele in Aedes aegypti in México	PLoS Negl Trop Dis, Vol. 3, Num. 10, Pags. e531 - e531 Año. 2009	Gustavo Ponce García, Adriana E. Flores, Ildefonso Fernández-Salas, Karla Saavedra-Rodríguez, Guadalupe Reyes-Solis, Saul Lozano-Fuentes, J. Guillermo Bond, Mauricio Casas-Martínez, Janine M. Ramsey, Julián García-Rejón, Marco Domínguez-Galera, Hilary Ranson, Janet Hemingway, Lars Eisen, William C. Black	Juan Guillermo Bond Compean	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	IV	CRISP
104	Poverty and Gender Perspective in Productive Projects for Rural Women in Mexico: Impact Evaluation of a Pilot Project	Eval Rev, Vol. 1, Num. 33, Pags. 27 - 53 Año. 2009	José E. Urquieta-Salomón, Ana María Tepichin-Valle, Martha María Téllez-Rojo	Jose Edmundo Urquieta Salomon	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	III	CISP
105	Estimates of Induced Abortion in Mexico: What's Changed Between 1990 and 2006?	Studies in Family Planning Vol. 34, Num. 4, Pags. 158 - 168 Año. 2009	Fatima Juarez, Susheela Singh, Sandra G García, Claudia Díaz Olavarrieta	Claudia Amelia Díaz Olavarrieta	Indirecta	Salud reproductiva	III	CISP
106	Knowledge and Opinions of Emergency Contraceptive Pills Among Female Factory Workers in Tijuana, Mexico	Stud Fam Plann, Vol. 39, Num. 3, Pags. 199 - 210 Año. 2009	Sandra G. García, Davida Becker, Marcela Martínez de Castro, Francisco Paz, Claudia Díaz Olavarrieta, Dolores Acevedo-García	Claudia Amelia Díaz Olavarrieta	Indirecta	Otras	III	CIEE
107	Strategies and ethical considerations for the recruitment of young men who have sex with men: challenges of a vaccination trial in México	Clin Trial, Vol. 6, Num. , Pags. 365 - 372 Año. 2009	Arturo Gutiérrez Luna, Angelica Angeles Llerenas, Veronika J Wirtz, Asunción Álvarez Del Río, Laura Zamilpa Mejía, Carlos Aranda Flores, Jose Luis Viramontes, Eduardo Lazcano Ponce	Angelica Rocio Angeles Llerenas	Indirecta	Prevención y control de cáncer	III	CISP
108	Insecticide resistance and glutathione S-transferases in mosquitoes: A review	Afr. J. Biotech, Vol. 8, Num. 8, Pags. 1386 - 1397 Año. 2009	Azael Che-Mendoza, R. Patricia Penilla, D. Américo Rodríguez	Rosa Patricia Penilla Navarro	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	I	CRISP
109	Formación de la capacidad cognitiva en México: Impactos económicos y de políticas públicas	Estudios Económicos, Vol. Febrero, Num. extraordinario, Pags. 83 - 122 Año. 2009	David Mayer Foulkes, Edson Enrique Serván Mori	Edson Enrique Serván Mori	Indirecta	Evaluación de programas y políticas de salud	II	CIEE

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / Indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
110	Production and purification of immunologically active core protein p24 from HIV-1 fused to ricin toxin B subunit in <i>E. coli</i>	<i>Viol J</i> , Vol. 6, Num. , Pags. 6 - 17 Año. 2009	Alberto J Donayre-Torres, Ernesto Esquivel-Soto, María de Lourdes Gutiérrez-Xicoténcatl, Fernando R Esquivel-Guadarrama and Miguel A Gómez-Lim	Maria De Lourdes Gutierrez Xicotencatl	Indirecta	Vacunas	I	CISEI
111	Application of Helminth ova infection dose curve to estimate the risks associated with biosolid application on soil	<i>J Water Health</i> , Vol. 7, Num. 1, Pags. 31 - 44 Año. 2009	I. Navarro, B. Jimenez, E. Cifuentes, S. Lucario	Enrique Cifuentes Garcia	Indirecta	Salud ambiental	I	CISP
112	Association between the expression of IL-10 and T cell activation proteins loss in early breast cancer patients	<i>J Cancer Res Clin Oncol</i> , Vol. 2, Num. 135, Pags. 255 - 264 Año. 2009	Leticia Llanes-Fernández, Maria del Carmen Arango-Prado, Juan Manuel Alcocer-González, Marta Elena Guerra-Yi, Sonia Franco-Odio, Rolando Camacho-Rodríguez, Vicente Madrid-Marina, Reyes Tamez-Guerra, Cristina Rodríguez-Padilla	Vicente Madrid Marina	Directa	Prevención y control de cáncer	III	CISEI
113	Parent-adolescent communication about sex in Morelos, Mexico: does it impact sexual behaviour?	<i>Eur J Contracept Reprod Health Care</i> , Vol. 14, Num. 2, Pags. 111 - 119 Año. 2009	Erika E. Atienzo, Dilys M. Walker, Lourdes Campero, Héctor Lamadrid-Figueroa, Juan Pablo Gutiérrez	Erika Elizabeth Atienzo de la Cruz	Directa	Salud reproductiva	III	CISP
114	The impact of conditional cash transfer programmes on child nutrition: a review of evidence using a programme theory framework	<i>J Dev Eff</i> , Vol. 1, Num. 2, Pags. 103 - 129 Año. 2009	Jef L. Leroy, Marie Ruel, Ellen Verhofstadt	Jef Leo Jose Piet Leroy	Indirecta	Evaluación de programas y políticas de salud	I	CIEE
115	Reliability of reported breastfeeding duration among reproductive-aged women from Mexico	<i>Matern Child Nutr</i> , Vol. 5, Num. 2, Pags. 125 - 137 Año. 2009	Lea A. Cupul-Uicab, Beth C. Gladen, Mauricio Hernández-Ávila, Matthew P. Longnecker	Lea Aurora Cupul Uicab	Indirecta	Salud reproductiva	III	CISP
116	International Migration of Partner, Autonomy and depressive symptoms among women from a Mexican rural area	<i>Int J Soc Psychiatry</i> , Vol. 55, Num. 4, Pags. 306 - 321 Año. 2009	Iletza Bojorquez, Nelly Salgado de Snyder, Irene Casique	Velia Nelly Salgado Diez	Directa	Salud y grupos vulnerables	III	CISS
117	De Opodepe a Hermosillo: Migración y cambios en la vida cotidiana	<i>Unison</i> , Vol. 26, Num. Jul-Sep, Pags. 4 - 7 Año. 2009	Elvia de la Vara Salazar, José Trinidad Chávez Ortíz	Elvia de la Vara Salazar	Indirecta	Salud y grupos vulnerables	I	CISP
118	¿Qué es la medicina regenerativa?	<i>Este País</i> , Vol. 19, Num. 220, Pags. 31 - 33 Año. 2009	Alfonso Carreón Rodríguez, Dulce G. Ávila Rodríguez, Jaime Belkind Gerson	Alfonso Carreon Rodriguez	Directa	Medicina regenerativa	I	CISP

/continuación

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
119	Genome-Wide Association Study Implicates Chromosome 9q21.31 as a Susceptibility Locus for Asthma in Mexican Children	Plos Genet, Vol. 5, Num. 8, Pags. 1 - 11 Año. 2009	Dana B. Hancock, Isabelle Romieu, Min Shi, Juan-Jose Sienra-Monge, Hao Wu, Grace Y. Chiu, Huiling Li, Blanca Estela del Rio-Navarro, Saffron A. G. Willis-Owens, Scott T. Weiss, Benjamin A. Raby, Hong Gao, Celeste Eng, Rocio Chapela, Esteban G. Burchard, Hua Tang, Patrick F. Sullivan, Stephanie J. London	Isabelle Romieu de Hernández	Indirecta	Salud ambiental	V	CISP
120	A Pooled Analysis of Continued Prophylactic Efficacy of Quadrivalent Human Papillomavirus (Types 6/11/16/18) Vaccine against High-grade Cervical and External Genital Lesions	Cancer Prev Res, Vol. 10, Num. 2, Pags. 868 - 878 Año. 2009	Susanne K. Kjaer, Kristján Sigurdsson, Ole-Erik Iversen, Mauricio Hernandez-Avila, Cosette M. Wheeler, Gonzalo Perez, Daron R. Brown, Laura A. Koutsky, Eng Hseon Tay, Patricia García, Kevin A. Ault, Suzanne M. Garland, Sepp Leodolter, Sven-Eric Olsson, Grace W.K. Tang, Daron G. Ferris, Jorma Paavonen, Matti Lehtinen, Marc Steben, F. Xavier Bosch, Joakim Dillner, Elmar A. Joura, Slawomir Majewski, Nubia Muñoz, Evan R. Myers, Luisa L. Villa, Frank J. Taddeo, Christine Roberts, Amha Tadesse, Janine Bryan, Roger Maansson, Shuang Lu, Scott Vuocolo, Teresa M. Hesley, Alfred Saah, Eliav Barr, Richard M. Haupt.	Mauricio Hernández Avila	Indirecta	Prevención y control de cáncer	I	CISP
121	Comparative Proteomic Analysis of Helicobacter pylori-Expressed Proteins in Gastric Epithelial Cell Apoptosis	Curr proteomics, Vol. 6, Num. 3, Pags. 187 - 197 Año. 2009	Castillo-Rojas Gonzalo, Vega-Belmont Adriana, Mendoza-Hernandez Guillermo, Vega Manriquez Xochitl, Aguilar Gutierrez German Ruben, Lopez-Vidal Yolanda	German Ruben Aguilar Gutierrez	Directa	Prevención y control de cáncer	I	CISEI
122	Bioimpedancia eléctrica principios y aplicaciones	Cuadernos de Nutrición, Vol. 32, Num. 5, Pags. 163 - 169 Año. 2009	Nayeli Macias	Nayeli Macias Morales	Indirecta	Obesidad, Diabetes y Enfermedad cardiovascular	I	CINYS

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / Indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
123	Evaluation of quadrivalent HPV 6/11/16/18 vaccine efficacy against cervical and anogenital disease in subjects with serological evidence of prior vaccine type HPV infection	Hum Vaccin, Vol. 5, Num. 10, Pags. 696 - 704 Año. 2009	Sven-Eric Olsson, Susanne K. Kjaer, Kristján Sigurdsson, Ole-Erik Iversen, Mauricio Hernández-Avila, Cosette M. Wheeler, Gonzalo Perez, Darron R. Brown, Laura A. Koutsky, Eng Hseon Tay, Patricia García, Kevin A. Ault, Suzanne M. Garland, Sepp Leodolter, Grace W.K. Tang, Daron G. Ferris, Jorma Paavonen, Matti Lehtinen, Marc Steben, F. Xavier Bosch, Joakim Dillner, Elmar A. Joura, Slawomir Majewski, Nubia Muñoz, Evan R. Myers, Luisa L. Villa	Mauricio Hernández Avila	Indirecta	Vacunas	I	CISP
124	Letter to the editor on Safety of botulinum toxin type A among children with spasticity secondary to cerebral palsy: a systematic review of randomized clinical trials.	Clin Rehabil, Vol. 23, Num. 5, Pags. 862 - 863 Año. 2009	Alvaro J Idrovo, Cidronio Albavera-Hernández, Jorge M Rodríguez	Alvaro Javier Idrovo Velandía	Indirecta	Medicamentos en Salud Pública: Acceso, Uso y Resistencia Antimicrobiana	III	CISS
125	Riesgos para la salud de los adolescentes en áreas marginadas	Rev Med Inst Mex Seg Soc, Vol. 47, Num. sup. 1, Pags. S81 - S86 Año. 2009	Hortencia Reyes Morales, Héctor Gómez Dantes, Víctor Huizar Hernández, Amilcar Espinosa Aguilar	Hortencia Reyes Morales	Indirecta	Salud y grupos vulnerables	I	CISS
126	Guía para la evaluación gerontológica integral	Rev Med Inst Mex Seg Soc, Vol. 47, Num. 3, Pags. 291 - 306 Año. 2009	Hortencia Reyes-Morales, Svetlana Vladislavovna Doubova, José Juan García-González, Amilcar Espinosa-Aguilar, Rodrigo Jiménez-Urbe, Abel Peña-Valdivinos, Víctor Manuel Mendoza-Núñez	Hortencia Reyes Morales	Indirecta	Otras	I	CISS
127	Uso de terapia alternativa/complementaria en pacientes seropositivos a VIH	Rev Med Inst Mex Seg Soc, Vol. 47, Num. 6, Pags. 651 - 658 Año. 2009	Armando Herrera-Arellano, Minerva Jaime-Delgado, Sara Herrera-Álvarez, Jesús Oaxaca-Navarro, Eduardo Salazar-Martínez	Eduardo Salazar Martínez	Indirecta	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	I	CISP
128	Recomendaciones para la definición de la política de vacunación contra el virus del papiloma en México	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. 4, Pags. 336 - 341 Año. 2009	Comité Asesor Externo para la Definición de la Política de Vacunación contra el Virus del Papiloma en México, integrado por: Eduardo Lazcano-Ponce, Jorge Salmerón-Castro, Alejandro García Carrancá, Vicente Madrid Marina, César Misael Gómez Altamirando y Olga Georgina Martínez Montañez	Eduardo Cesar Lazcano Ponce	Indirecta	Prevención y control de cáncer	III	CISP

/continuación

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
129	Applicability of Framingham risk equations for studying a low-income Mexican population	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. 4, Pags. 298 - 305 Año. 2009	Aida Jiménez-Corona, Ruy López Ridaura, Ken Williams, Ma Elena González-Villalpando, Jesús Simón, Clierio González-Villalpando	Aida Jimenez Corona	Indirecta	Obesidad, Diabetes y Enfermedad cardiovascular	III	CISP
130	Prenatal multiple micronutrient supplementation impact on biochemical indicators during pregnancy and postpartum	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. 4, Pags. 327 - 335 Año. 2009	Armando García-Guerra, Lynnette M Neufeld, Sonia Hernández-Cordero, Juan Rivera, Reynaldo Martorell, Usha Ramakrishnan	Francisco Armando Garcia Guerra	Directa	Desnutrición	III	CINYS
131	Energy and nutrient consumption in adults: Analysis of the Mexican National Health and Nutrition Survey 2006	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 4, Pags. S562 - S573 Año. 2009	Simón Barquera, Lucía Hernández-Barrera, Ismael Campos-Nonato, Juan Espinosa, Mario Flores, Armando Barriquete J, Juan A Rivera	Simon Barquera Cervera	Directa	Obesidad, Diabetes y Enfermedad cardiovascular	III	CINYS
132	Obesity and central adiposity in Mexican adults: results from the Mexican National Health and Nutrition Survey 2006	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. sup. 4, Pags. S595 - S603 Año. 2009	Simón Barquera, Ismael Campos-Nonato, Lucía Hernández-Barrera, Mario Flores, Ramón Durazo-Arvizu, Rebecca Kanter, Juan A Rivera	Simon Barquera Cervera	Directa	Obesidad, Diabetes y Enfermedad cardiovascular	III	CINYS
133	Percepción de riesgo a la salud por contaminación del aire en adolescentes de la Ciudad de México	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. 2, Pags. 148 - 154 Año. 2009	Minerva Catalán-Vázquez, Horacio Riojas-Rodríguez, Edgar C Jarillo-Soto, Héctor Javier Delgadillo-Gutiérrez	Horacio Riojas Rodriguez	Indirecta	Salud ambiental	III	CISP
134	Análisis estadístico para datos de conteo: Aplicaciones para el uso de servicios de salud	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. 5, Pags. 397 - 406 Año. 2009	Aarón Salinas-Rodríguez, Betty Manrique-Espinoza, Sandra G. Sosa-Rubí	Aaron Salinas Rodriguez	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	III	CIEE
135	Análisis de las alternativas de los migrantes mexicanos en Estados Unidos de América para atender sus problemas de salud	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. 5, Pags. 407 - 416 Año. 2009	Gustavo Nigenda, José Arturo Ruiz-Larios, Rosa María Bejarano-Arias, Jacqueline Elizabeth Alcalde-Rabanal, Pastor Bonilla-Fernández	Gustavo Humberto Nigenda Lopez	Indirecta	Salud y grupos vulnerables	III	CISS
136	Early hospital discharge and early puerperal complications	Salud Publica Mex, Vol. 51, Num. 3, Pags. 212 - 218 Año. 2009	Dolores Ramírez-Villalobos, Adolfo Hernández-Garduño, Aarón Salinas, Dolores González, Dilys Walker, Guadalupe Rojo-Herrera, Bernardo Hernández-Prado.	Maria Dolores Ramirez Villalobos	Directa	Salud reproductiva	III	CISP
137	HPV 16 E2 Protein Induces Apoptosis in Human and Murine HPV 16 Transformed Epithelial Cells and Has Antitumoral Effects in vivo	Tumor Biol, Vol. 30, Num. 2, Pags. 61 - 72 Año. 2009	V.H. Bermúdez-Morales, O. Peralta-Zaragoza, E. Guzmán-Olea, A. García-Carrancá, M. Bahena-Román, J.M. Alcocer-González, V. Madrid-Marina	Victor Hugo Bermudez Morales	Directa	Prevención y control de cáncer	III	CISEI
138	Measurement error for ultrasound fetal biometry performed by paramedics in rural Bangladesh	Ultrasound Obst Gyn, Vol. 4, Num. 34, Pags. 387 - 394 Año. 2009	L. M. Neufeld, Y. Wagatsuma, R. Hussain, M. Begum, E. A. Frongillo	Marie Neufeld Lynnette	Indirecta	Otras	III	CINYS

Continúa/

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
139	A new, rapid, and promising approach to aerosol immunization: Inflatable bags and valved masks	Vaccine, Vol. 34, Num. 27, Pags. 4571 - 4575 Año. 2009	John V. Bennett, Jorge Fernandez de Castro, Roberto Martinez Poblete, Maria Luisa Garcia Alcantara, Esperanza Gallardo Diaz, Miguel Angel Molina Angeles, Rosa Maria Wong Chew, Eloisa Arias Toledo, Clyde Witham, Jose Ignacio Santos Preciado	Jorge Fernández de Castro Peredo	Directa	Vacunas	IV	CISEI
140	HPV antibody levels and clinical efficacy following administration of a prophylactic quadrivalent HPV vaccine	Vaccine, Vol. 26, Num. 52, Pags. 6844 - 6851 Año. 2009	Elmar A. Joura, Susanne K. Kjaer, Cosette M. Wheeler, Kristján Sigurdsson, Ole-Erik Iversen, Mauricio Hernandez-Avila, Gonzalo Perez, Darron R. Brown, Laura A. Koutsky, Eng Hseon Tay, Patricia García, Kevin A. Ault, Suzanne M. Garland, Sepp Leodolter, Sven-Eric Olsson, Grace W.K. Tang, Daron G. Ferris, Jorma Paavonen, Matti Lehtinen, Marc Steben, Xavier Bosch, Joakim Dillner, Robert J. Kurman, Slawomir Majewski, Nubia Muñoz, Evan R. Myers, Luisa L. Villa, Frank J. Taddeo, Christine Roberts, Amha Tadesse, Janine Bryan, Lisa C. Lupinacci, Katherine E.D. Giacoletti, Shuang Lu, Scott Vuocolo, Teresa M. Hesley, Richard M. Haupt, Eliav Barr	Mauricio Hernández Avila	Indirecta	Prevención y control de cáncer	IV	CISP
141	Does the availability of single cigarettes promote or inhibit cigarette consumption? Perceptions, prevalence and correlates of single cigarette use among adult Mexican smokers	Tob Control, Vol. 18, Num. 6, Pags. 431 - 437 Año. 2009	J F Thrasher, V Villalobos, A Dorantes-Alonso, E Arillo-Santillan, K Michael Cummings, R O'Connor, G T Fong	James Francis Thrasher LaFontaine	Indirecta	Promoción de estilos de vida saludables	IV	CISP
142	Sodium arsenite alters cell cycle and MTHFR, MT1/2, and c-Myc protein levels in MCF-7 cells	Toxicol Appl Pharm, Vol. 241, Num. 15, Pags. 269 - 274 Año. 2009	Ruben Ruiz-Ramos, Lizbeth López-Carrillo, Arnulfo Albores, Raúl U. Hernández-Ramírez, Mariano E. Cebrian	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo	Directa	Salud reproductiva	IV	CISP
143	Pharmacy customers' knowledge of side effects of purchased medicines in Mexico	Trop Med Int Health, Vol. 14, Num. 1, Pags. 93 - 100 Año. 2009	Veronika J Wirtz, Katja Taxis, Anahi Dreser	Veronika Josefa Wirtz	Directa	Medicamentos en Salud Pública: Acceso, Uso y Resistencia Antimicrobiana	III	CISS

/continuación

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
144	Dissecting the role of integrin subunits $\alpha 2$ and $\beta 3$ in rotavirus cell entry by RNA silencing	Virus Res, Vol. 145, Num. 2, Pags. 251 - 259 Año. 2009	Pavel Išaa, Miguel Angel Sánchez-Alemán, Susana López, Carlos F. Arias	Miguel Angel Sanchez Aleman	Indirecta	Otras	III	CISEI
145	Exposure to maternal and paternal tobacco consumption and risk of spontaneous abortion.	Public Health Rep, Vol. 124, Num. 2, Pags. 317 - 322 Año. 2009	Julia Blanco-Muñoz, Luisa Torres-Sánchez, Lizbeth López-Carrillo	Julia Blanco Munoz	Directa	Salud reproductiva	III	CISP
146	Dietary habits of firstly admitted Spanish COPD patients	Resp Med, Vol. 103, Num. 12, Pags. 1904 - 1910 Año. 2009	Jordi de Batlle, Isabelle Romieu, Josep M. Anto, Michelle Mendez, Esther Rodríguez, Eva Balcells, Antoni Ferrer, Joaquim Gea, Robert Rodríguez-Roisin, Judith Garcia-Aymerich, The PAC-COPD Study Group	Isabelle Romieu de Hernández	Indirecta	Otras	III	CISP
147	On-chip solid-phase extraction pre-concentration/focusing substrates coupled to atmospheric pressure matrix-assisted laser desorption/ionization ion trap mass spectrometry for high sensitivity biomolecule analysis	Rapid Commun Mass SP, Vol. 4, Num. 23, Pags. 477 - 486 Año. 2009	Arti Navare, Marcela Nouzova, Fernando G. Noriega, Salvador Hernández-Martínez, Christoph Menzel, Facundo M. Fernández	Salvador Hernandez Martinez	Indirecta	Otras	III	CISEI
148	Prevalencia de sífilis materna y evaluación de una prueba diagnóstica rápida en Cochabamba, Bolivia	Rev Med Chile, Vol. 137, Num. , Pags. 515 - 521 Año. 2009	Nayrah Villazón-Vargas, Carlos J Conde-Glez, Luis Juárez-Figueroa, Felipe Uribe-Salas	Carlos Jesus Conde Gonzalez	Indirecta	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	III	CISEI
149	Maternal exposure to floricultural work during pregnancy, PON1 Q192R polymorphisms and the risk of low birth weight	Sci Total Environ, Vol. 407, Num. 21, Pags. 5478 - 5485 Año. 2009	G. Moreno-Banda, J. Blanco-Muñoz, M. Lacasaña, S.J. Rothenberg, C. Aguilar-Garduño, R. Gamboa, O. Pérez-Méndez	Grea Litai Moreno Banda	Directa	Salud ambiental	III	CISP
150	Relationship between human paraoxonase-1 activity and PON1 polymorphisms in Mexican workers exposed to organophosphate pesticides	Toxicol Lett, Vol. 188, Num. 2, Pags. 84 - 90 Año. 2009	I. López-Flores, M. Lacasaña, J. Blanco-Muñoz, C. Aguilar-Garduño, P. Sanchez-Villegas, O.A. Pérez-Méndez, R. Gamboa-Ávila	Julia Blanco Munoz	Directa	Salud ambiental	III	CISP
151	Antimalarial Activity of Ultra-Short Peptides	Molecules, Vol. 12, Num. 14, Pags. 5103 - 5114 Año. 2009	Lemuel Pérez-Picaso, Benjamín Velasco-Bejarano, A. Berenice Aguilar-Guadarrama, Rocío Argotte-Ramos, María Yolanda Ríos	Rocio Soledad Argotte Ramos	Indirecta	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	III	CISEI
152	Sodium arsenite induces ROS generation, DNA oxidative damage, HO-1 and c-Myc proteins, NF- κ B activation and cell proliferation in human breast cancer MCF-7 cells	Mutat Res-Gen Tox En, Vol. 674, Num. 1-2, Pags. 109 - 115 Año. 2009	Ruben Ruiz-Ramos, Lizbeth Lopez-Carrillo, Alfonso D. Rios-Perez, Andrea De Vizcaya-Ruiz, Mariano E. Cebrian	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo	Directa	Prevención y control de cáncer	III	CISP

Continúa/

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / Indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
153	Severe Respiratory Disease Concurrent with the Circulation of H1N1 Influenza	New Engl J Med, Vol. 7, Num. 361, Pags. 674 - 679 Año. 2009	Gerardo Chowell, Stefano M. Bertozzi, M. Arantxa Colchero, Hugo Lopez-Gatell, Celia Alpuche-Aranda, Mauricio Hernandez, Mark A. Miller	Stefano Michele Bertozzi Kenefick	Indirecta	Otras	V	CIEE
154	Use of the Rey-Osterrieth Complex Figure Test for neurotoxicity evaluation of mixtures in children	Neurotoxicology, Vol. 30, Num. 6, Pags. 1149 - 1154 Año. 2009	D. Rocha-Amador, M. Navarro, A. Trejo-Acevedo, L. Carrizales, I. Pérez-Maldonado, F. Díaz-Barriga, J. Calderón	Antonio Trejo Acevedo	Indirecta	Salud ambiental	IV	CRISP
155	Prenatal dichlorodiphenyldichloroethylene (DDE) exposure and neurodevelopment: A follow-up from 12 to 30 months of age	Neurotoxicology, Vol. 30, Num. 6, Pags. 1162 - 1165 Año. 2009	Luisa Torres-Sánchez, Lourdes Schnaas, Mariano E. Cebrián, María del Carmen Hernández, Erika Osorio Valencia, Rosa María García Hernández, Lizbeth López-Carrillo	Luisa Elvira Torres Sanchez	Directa	Salud reproductiva	IV	CISP
156	Improving nutrition in Mexico: the use of research for decision making	Nutr Rev, Vol. 67, Num. sup. 1, Pags. s62 - s65 Año. 2009	Juan A. Rivera	Juan Angel Rivera Dommarco	Directa	Desnutrición	III	CINYS
157	Sexual dimorphism in immunity: a test using insects (Coleoptera, Diptera, Lepidoptera, Odonata).	Odonatologica, Vol. 38, Num. 3, Pags. 217 - 234 Año. 2009	A. Córdoba-Aguilar, K. Nájera-Cordero, M.A. Serrano-Meneses, M.A. Moreno-García, J. Contreras-Garduño, H. Lanz-Mendoza, J. Rull	Cuauhtemoc Juan Humb Lanz Mendoza	Indirecta	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	I	CISEI
158	Laboratory-Based surveillance of Streptococcus pneumoniae invasive disease in children in 10 Latin American Countries	Pediatr Infect Dis J, Vol. 28, Num. 9, Pags. e265 - e270 Año. 2009	Elizabeth Castañeda, Clara I. Agudelo, Mabel Regueira, Alejandra Corso, María C. de Cunto Brandileone, Angela P. Brandao, Aurora Maldonado, Juan C. Hormazabal, Isis T. Martínez, Rafael Llanes, Jacqueline Sánchez, Jesús M. Feris, Gabriela Echániz-Aviles, María N. Carnalla-Barajas, Mónica G.V. Terrazas, Irma H. Monroy, Gustavo Chaparro, Natalie Weiler, Teresa Camou, Gabriela G. Gabarrot, Enza Spadola, Daisy Payares, Jean M. Gabastou, José Luis Di Fabio and Fernando de la Hoz, the SIREVA II Group	Irma Gabriela Echaniz Aviles	Directa	Medicamentos en Salud Pública: Acceso, Uso y Resistencia Antimicrobiana	IV	CISEI
159	Paradoxical effects of sublethal exposure to the naturally derived insecticide spinosad in the dengue vector mosquito, Aedes aegypti	Pest Manag Sci, Vol. 65, Num. 3, Pags. 323 - 326 Año. 2009	Gloria E Antonio, Daniel Sánchez, Trevor Williams, Carlos F Marina	Carlos Felix Marina Fernandez	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	III	CRISP

/continuación

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / Indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
160	Body mass index associated with elevated blood pressure in Mexican school-aged adolescents	Prev Med, Vol. 48, Num. 6, Pags. 543 - 548 Año. 2009	Luisa María Sánchez-Zamorano, Eduardo Salazar-Martinez, Rafael Anaya-Ocampo, Eduardo Lazcano-Ponce	Luisa María Sánchez Zamorano	Directa	Promoción de estilos de vida saludables	III	CISP
161	Targeted screening and treatment for latent tuberculosis infection using QuantiFERON R -TB Gold is cost-effective in Mexico	Public Health, Vol. 8, Num. 13, Pags. 962 - 968 Año. 2009	J.L. Burgos, J. G. Kahn, S.A. Strathdee, A. Valencia-Mendoza, S. Bautista-Arredondo, R. Laniado-Laborin, R. Castañeda, R. Deiss, R.S. Garfein	Atanacio Valencia Mendoza	Indirecta	Otras -	III	CIEE
162	10-year effect of Oportunidades, Mexico's conditional cash transfer programme, on child growth, cognition, language, and behaviour: a longitudinal follow-up study	Lancet, Vol. 374, Num. 9706, Pags. 1997 - 2005 Año. 2009	Lia CH Fernald, Paul J Gertler, Lynnette M Neufeld	Marie Neufeld Lynnette	Directa	Desnutrición	V	CINYS
163	Public policy for the poor? A randomised assessment of the Mexican universal health insurance programme	Lancet, Vol. 373, Num. 9673, Pags. 1447 - 1454 Año. 2009	Gary King, Emmanuela Gakidou, Kosuke Imai, Jason Lakin, Ryan T Moore, Clayton Nall, Nirmala Ravishankar, Manett Vargas, Martha María Téllez-Rojo, Juan Eugenio Hernández Ávila, Mauricio Hernández Ávila, Héctor Hernández Llamas	Martha María Téllez Rojo Solís	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	V	CIEE
164	Towards a common definition of global health	Lancet, Vol. 373, Num. 9679, Pags. 1993 - 1995 Año. 2009	Jeffrey P Koplan, T Christopher Bond, Michael H Merson, K Srinath Reddy, Mario Henry Rodríguez, Nelson K Sewankambo, Judith N Wasserheit, and for the Consortium of Universities for Global Health Executive Board	Mario Henry Rodríguez Lopez	Indirecta	Otras	V	DG
165	Evaluación del impacto de la investigación en la política sanitaria: conceptos y casos concretos	Med Clin-Barcelona, Vol. 131, Num. sup. 5, Pags. 81 - 86 Año. 2009	Stephen Hanney, Miguel Ángel González Block	Miguel Ángel González Block	Indirecta	Evaluación de programas y políticas de salud	III	CISS
166	Institutional Development for Public Health: Learning the Lessons, Renewing the Commitment	J Public Health Pol, Vol. 29, Num. 4, Pags. 449 - 458 Año. 2009	Julio Frenk, Miguel Ángel González-Block	Miguel Ángel González Block	Indirecta	Protección social en salud	III	CISS
167	Humanized Mice Show Clinical Signs of Dengue Fever according to Infecting Virus Genotype	J Viro, Vol. 17, Num. 83, Pags. 8638 - 8645 Año. 2009	Javier Mota, Rebeca Rico-Hesse	Javier Mota Sánchez	Indirecta	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	IV	CISEI

Continúa/

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / Indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
168	The Co-occurrence of Intimate Partner Violence and Syphilis among Pregnant Women in Bolivia	J Women's Health, Vol. 18, Num. 12, Pags. 2077 - 2086 Año. 2009	Claudia Díaz-Olavarrieta, Kate S. Wilson, Sandra G. García, Rita Revollo, Kara Richmond, Francisco Paz, Lorena P. Chavez	Claudia Amelia Diaz Olavarrieta	Indirecta	Salud reproductiva	III	CISP
169	Combination HIV prevention.	Lancet, Vol. 372, Num. 9652, Pags. 1805 - 1806 Año. 2009	Michael Merson, Nancy Padian, Thomas J Coates, Geeta Rao Gupta, Stefano M Bertozzi, Peter Piot, Purnima Mane, Michael Bartos, for the Lancet HIV Prevention Series authors	Stefano Michele Bertozzi Kenefick	Indirecta	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	V	CIEE
170	Some Indicators of Nutritional Status Are Associated with Activity and Exploration in Infants at Risk for Vitamin and Mineral Deficiencies	J Nutr, Vol. 139, Num. 9, Pags. 1751 - 1757 Año. 2009	Nancy J Aburto, Manuel Ramirez-Zea, Lynnette M. Neufeld, Rafael Flores-Ayala	Marie Neufeld Lynnette	Directa	Desnutrición	IV	CINYS
171	Antibiotic use in infancy and symptoms of asthma, rhinoconjunctivitis, and eczema in children 6 and 7 years old: International Study of Asthma and Allergies in Childhood Phase III	J Allergy Clin Immun, Vol. 124, Num. 5, Pags. 982 - 989 Año. 2009	Sunia Foliaki, Neil Pearce, Bengt Björkstén, Javier Mallol, Stephen Montefort, Erika von Mutius, and the International Study of Asthma and Allergies in Childhood Phase III Study Group	Isabelle Romieu de Hernández	Indirecta	Salud ambiental	V	CISP
172	Global variations in prevalence of eczema symptoms in children from ISAAC Phase Three	J Allergy Clin Immun, Vol. 124, Num. 6, Pags. 1251 - 1258 Año. 2009	Joseph A. Odhiambo, Hywel C. Williams, Tadd O. Calyton, Colin F. Roberson, M. Innes Asher, and the Isaac Phase Three Study Group	Isabelle Romieu de Hernández	Indirecta	Salud ambiental	V	CISP
173	Dietary Associations of Household Food Insecurity among Children of Mexican Descent: Results of a Binational Study	J Am Diet Assoc, Vol. 109, Num. 12, Pags. 2001 - 2009 Año. 2009	Lisa G Rosas, Kim Harley, Lia CH Fernald, Sylvia Guendelman, Fabiola Mejia, Lynnette Neufeld, Brenda Eskenazi	Fabiola Mejia Rodríguez	Directa	Desnutrición	III	CINYS
174	Nitazoxanide, tizoxanide and a new analogue [4-nitro-N-(5-nitro-1,3-thiazol-2-yl)benzamide; NTB] inhibit the growth of kinetoplastid parasites (Trypanosoma cruzi and Leishmania mexicana) in vitro	J Antimicrob Chemother, Vol. 63, Num. 6, Pags. 1292 - 1293 Año. 2009	Manuel Jesús Chan-Bacab, Emanuel Hernández-Núñez and Gabriel Navarrete-Vázquez	Emanuel Hernández Nuñez	Indirecta	Otras	IV	CINYS

/continuación

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
175	CD3 ζ Expression and T Cell Proliferation are Inhibited by TGF- β 1 and IL-10 in Cervical Cancer Patients	J Clin Immunol, Vol. 29, Num. 4, Pags. 532 - 544 Año. 2009	Cinthya E. Díaz-Benítez, Karla R. Navarro-Fuentes, Jacqueline A. Flores-Sosa, Janet Juárez-Díaz, Felipe J. Uribe-Salas, Edgar Román-Basaure, Ludwig E. González-Mena, Patricia Alonso de Ruíz, Guillermina López-Estrada, Alfredo Lagunas-Martínez, Víctor H. Bermúdez-Morales, Juan M. Alcocer-González, Jesús Martínez-Barnetche, Rogelio Hernández-Pando, Yvonne Rosenstein, José Moreno and Vicente Madrid-Marina	Cinthya Estefhany Díaz Benitez	Directa	Prevención y control de cáncer	III	CISEI
176	Heterogeneous impact of the Seguro Popular program on the utilization of obstetrical services in Mexico, 2001–2006: A multinomial probit model with a discrete endogenous variable	J Health Econ, Vol. 28, Num. 1, Pags. 20 - 34 Año. 2009	Sandra G. Sosa-Rubí, Omar Galárraga, and Jeffrey E. Harris	Sandra Gabriela Sosa Rubi	Indirecta	Evaluación de programas y políticas de salud	III	CIEE
177	Virulence, immunopathology and transmissibility of selected strains of Mycobacterium tuberculosis in a murine model.	J Immunol Methods, Vol. 128, Num. 1, Pags. 123 - 133 Año. 2009	Brenda Marquina-Castillo, Lourdes García-García, Alfredo Ponce-de-León, María-Eugenia Jiménez-Corona, Miriam Bobadilla-del Valle, Bulmaro Cano-Arellano, Sergio Canizales-Quintero, Areli Martínez-Gamboa, Midori Kato-Maeda, Brian Robertson, Douglas Young, Peter Small, Gary Schoolnik, Jose Sifuentes-Osornio and Rogelio Hernandez-Pando	María De Lourdes García García	Directa	Prevención y control de TB	IV	CISEI
178	A Single Nucleotide Polymorphism in the Gene Encoding Osteoprotegerin, an Anti-inflammatory Protein Produced in Response to Infection with Diarrheagenic Escherichia coli, Is Associated with an Increased Risk of Nonsecretory Bacterial Diarrhea in North American Travelers to Mexico	J Infect Dis, Vol. 199, Num. 4, Pags. 477 - 485 Año. 2009	Jamal A. Mohamed, Herbert L. DuPont, Zhi Dong Jiang, Jose Flores, Lily G. Carlin, Jaime Belkind Gerson, Francisco G. Martínez Sandoval, Dongchuan Guo, A. Clinton White, Pablo C. Okhuysen	Jaime Belkind Gerson	Indirecta	Enfermedades virales emergentes	IV	CISP

Continúa/

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
179	Geographic Variation in the Prevalence of Kaposi Sarcoma-Associated Herpesvirus and Risk Factors for Transmission	J Infect Dis, Vol. 199, Num. 10, Pags. 1449 - 1456 Año. 2009	Silvia de Sanjose, Georgina Mbisa, Susana Perez-Alvarez, Yolanda Benavente, Sukhon Sukvirach, Nguyen Trong Hieu, Hai-Rim Shin, Pham Thi Hoang Anh, Jaiyeola Thomas, Eduardo Lazcano, Elena Matos, Rolando Herrero, Nubia Muñoz, Monica Molano, Silvia Franceschi, and Denise Whitby	Eduardo Cesar Lazcano Ponce	Indirecta	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	IV	CISP
180	The Impact of Quadrivalent Human Papillomavirus (HPV; Types 6, 11, 16, and 18) L1 Virus Like Particle Vaccine on Infection and Disease Due to Oncogenic Nonvaccine HPV Types in Sexually Active Women Aged 16-26 Years	J Infect Dis, Vol. 199, Num. 7, Pags. 936 - 944 Año. 2009	Cosette M. Wheeler, Susanne K. Kjaer, Kristján Sigurdsson, Ole-Erik Iversen, Mauricio Hernandez-Avila, Gonzalo Perez, Darron R. Brown, Laura A. Koutsky, Eng Hseon Tay, Patricia García, Kevin A. Ault, Suzanne M. Garland, Sepp Leodolter, Sven-Eric Olsson, Grace W. K. Tang, Daron G. Ferris, Jorma Paavonen, Marc Steben, F. Xavier Bosch, Joakim Dillner, Elmar A. Joura, Robert J. Kurman, Slawomir Majewski, Nubia Muñoz, Evan R. Myers, Luisa L. Villa, Frank J. Taddeo, Christine Roberts, Amha Tadesse, Janine Bryan, Lisa C. Lupinacci, Katherine E. D. Giacoletti, Margaret James, Scott Vuocolo, Teresa M. Hesley, and Eliav Barr	Mauricio Hernández Avila	Indirecta	Prevención y control de cáncer	V	CISP

/continuación

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
181	The Impact of Quadrivalent Human Papillomavirus (HPV; Types 6, 11, 16, and 18) L1 Virus-Like Particle Vaccine on Infection and Disease Due to Oncogenic Nonvaccine HPV Types in Generally HPV-Naive Women Aged 16–26 Years	J Infect Dis, Vol. 199, Num. 7, Pags. 926 - 935 Año. 2009	Darron R. Brown, Susanne K. Kjaer, Kristján Sigurdsson, Ole-Erik Iversen, Mauricio Hernandez-Avila, Cosette M. Wheeler, Gonzalo Perez, Laura A. Koutsky, Eng Hseon Tay, Patricia Garcia, Kevin A. Ault, Suzanne M. Garland, Sepp Leodolter, Sven-Eric Olsson, Grace W. K. Tang, Daron G. Ferris, Jorma Paavonen, Marc Steben, F. Xavier Bosch, Joakim Dillner, Elmar A. Joura, Robert J. Kurman, Slawomir Majewski, Nubia Muñoz, Evan R. Myers, Luisa L. Villa, Frank J. Taddeo, Christine Roberts, Amha Tadesse, Janine Bryan, Lisa C. Lupinacci, Katherine E. D. Giacoletti, Heather L. Sings, Margaret James, Teresa M. Hesley, and Eliav Barr.	Mauricio Hernández Avila	Indirecta	Prevención y control de cáncer	V	CISP
182	Differences in Genome Content among Helicobacter pylori Isolates from Patients with Gastritis, Duodenal Ulcer, or Gastric Cancer Reveal Novel Disease-Associated Genes	Infect Immun, Vol. 77, Num. 5, Pags. 2201 - 2211 Año. 2009	Carolina Romero-González, Nina R. Salama, Juan Burgeño-Ferreira, Veronica Ponce-Castañeda, Eduardo Lazcano-Ponce, Margarita Carmolingo-Ponce, and Javier Torres	Eduardo Cesar Lazcano Ponce	Directa	Prevención y control de cáncer	IV	CISP
183	Molecular and functional characterization of a juvenile hormone acid methyltransferase expressed in the corpora allata of mosquitoes	Insect Biochem Mol Biol, Vol. 39, Num. 1, Pags. 31 - 37 Año. 2009	Jaime G. Mayoral, Marcela Nouzova, Michiyo Yoshiyama, Tetsuro Shinoda, Salvador Hernandez-Martinez, Elena Dolghih, Adrian G. Turjanski, Adrian E. Roitberg, Horacio Priestap, Mario Perez, Lucy Mackenzie, Yiping Li, Fernando G. Noriega	Salvador Hernandez Martinez	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	III	CISEI
184	Anopheles gambiae Croquemort SCRQB2, expression profile in the mosquito and its potential interaction with the malaria parasite Plasmodium berghei	Insect Mol Biol, Vol. 39, Num. 5-6, Pags. 395 - 402 Año. 2009	Mónica González-Lázaro, Rhoel R. Dinglasan, Fidel de la Cruz Hernández-Hernández, Mario Henry Rodríguez, Martin Laclustra, Marcelo Jacobs-Lorena, Leopoldo Flores-Romo.	Mario Henry Rodríguez Lopez	Indirecta	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	III	DG
185	Work organization and drinking: an epidemiological comparison of two psychosocial work exposure models	Int Arch Occ Env Hea, Vol. 82, Num. 3, Pags. 305 - 317 Año. 2009	David Gimeno, Benjamin C. Amick III, Tonatiuh Barrientos-Gutiérrez, Thomas W. Mangione	Tonatiuh Barrientos Gutierrez	Indirecta	Promoción de estilos de vida saludables	III	CISP

Continúa/

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
186	Molecular Characterization of Integron Class 1 (In196) Encoding the VIM-2 Metallo-beta-Lactamase of Pseudomonas aeruginosa Isolated from a Hospital Environment	Int J Antimicrob AG, Vol. 21, Num. 5, Pags. 590 - 591 Año. 2009	U. Garza-Ramos, P. Tinoco, T. Rojas, B. Carrillo, J.M. Barajas, S. Suarez, J. Silva-Sanchez	Jesus Ulises Garza Ramos Martinez	Directa	Medicamentos en Salud Pública: Acceso, Uso y Resistencia Antimicrobiana	III	CISEI
187	Circumcision and sexual behavior: Factors independently associated with human papillomavirus detection among men in the HIM study	Int J Cancer, Vol. 124, Num. 6, Pags. 1251 - 1257 Año. 2009	Anna R. Giuliano, Eduardo Lazcano, Luisa Lina Villa, Roberto Flores, Jorge Salmeron, Ji-Hyun Lee, Mary Papenfuss, Martha Abrahamsen, Maria Luiza Baggio, Roberto Silva and Manuel Quiterio	Eduardo Cesar Lazcano Ponce	Directa	Prevención y control de cáncer	IV	CISP
188	Dietary intake of polyphenols, nitrate and nitrite and gastric cancer risk in Mexico City	Int J Cancer, Vol. 125, Num. 6, Pags. 1424 - 1430 Año. 2009	Raúl U. Hernández-Ramírez, Marcia V. Galván-Portillo, Mary H. Ward, Antonio Agudo, Carlos A. González, Luis F. Oñate-Ocaña, Roberto Herrera-Goepfert, Oswaldo Palma-Coca and Lizbeth López-Carrillo	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo	Directa	Salud reproductiva	IV	CISP
189	Health technology assessment in México	Int J Technol Assess, Vol. 25, Num. sup. 1, Pags. 270 - 275 Año. 2009	Octavio Gómez-Dantés, Julio Frenk	Gómez Dántes Octavio	Indirecta	Otras -	III	CISS
190	Translation of questions: the International Study of Asthma and Allergies in Childhood (ISAAC) experience	Int J Tuberc Lung Dis, Vol. 13, Num. 9, Pags. 1174 - 1182 Año. 2009	Ellwood P. Williams H, Ait-Khaled N, Björkstén B, Robertson C, ISAAC Phase III Study Group	Isabelle Romieu de Hernández	Indirecta	Salud ambiental	III	CISP
191	Territorial behaviour and immunity are mediated by juvenile hormone: the physiological basis of honest signalling?	Funct Ecol, Vol. 23, Num. 1, Pags. 157 - 163 Año. 2009	Jorge Contreras-Garduño, Alex Córdoba-Aguilar, Humberto Lanz Mendoza and Adolfo Cordero Rivera	Cuauhtemoc Juan Humberto Lanz Mendoza	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	IV	CISEI
192	The Evolving HIV/AIDS Response And The Urgent Tasks Ahead	Health Affairs, Vol. 28, Num. 6, Pags. 1578 - 1590 Año. 2009	Stefano M. Bertozzi, Tyler E. Martz, and Peter Piot	Stefano Michele Bertozzi Kenefick	Directa	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	IV	CIEE
193	An instrumental variables evaluation of the effect of antidepressant use on employment among HIV-infected women using antiretroviral therapy in the United States: 1996-2004	Health Econ, Vol. 19, Num. 2, Pags. 173 - 188 Año. 2009	Omar Galárraga, David S. Salkever, Judith A. Cook, Stephen J. Gange	Omar Galaraga	Directa	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	III	CIEE
194	Organizational elements of health service related to a reduction in maternal mortality: The cases of Chile and Colombia	Health Policy, Vol. 90, Num. 2-3, Pags. 149 - 155 Año. 2009	Myriam Ruiz-Rodríguez, Veronika J. Wirtz, Gustavo Nigenda	Veronika Josefa Wirtz	Indirecta	Otras - Este artículo corresponde al proceso de titulación de la alumna Miriam Ruiz del Doctorado en Sistemas en Salud	III	CISS

/continuación

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
195	Synthesis and in vitro trichomonocidal, giardicidal and amebicidal activity of N-acetamide(sulfonamide)-2-methyl-4-nitro-1H-imidazoles	Eur J Med Chem, Vol. 44, Num. 7, Pags. 2975 - 2984 Año. 2009	Emanuel Hernández-Núñez, Hugo Tlahuext, Rosa Moo-Puc, Héctor Torres-Gómez, Reyna Reyes-Martínez, Roberto Cedillo-Rivera, Carlos Nava-Zuazo and Gabriel Navarrete-Vazquez	Emanuel Hernández Nuñez	Indirecta	Otras	III	CINYS
196	Gastric cancer in relation to the intake of nutrients involved in one-carbon metabolism among MTHFR 677 TT carriers	Eur J Nutr, Vol. 48, Num. 5, Pags. 269 - 276 Año. 2009	Marcia V Galván-Portillo, Alejandra Cantoral, Luis F. Oñate-Ocaña, Jia Chen, Roberto Herrera-Goepfert, Luisa Torres-Sanchez, Raul U. Hernandez-Ramirez, Oswaldo Palma-Coca, Lizbeth López-Carrillo	Marcia Verónica Galvan Portillo	Indirecta	Prevención y control de cáncer	III	CISP
197	Dietary patterns and asthma in the E3N study	Eur Respir J, Vol. 33, Num. 1, Pags. 33 - 41 Año. 2009	R. Varraso, F. Kauffmann, B. Leynaert, N. Le Moual, M. C. Boutron-Ruault, F. Clavel-Chapelon and I. Romieu	Isabelle Romieu de Hernández	Indirecta	Otras	IV	CISP
198	Influence of Prenatal Lead Exposure on Genomic Methylation of Cord Blood DNA	Environ Health Perspect, Vol. 117, Num. 9, Pags. 1466 - 1471 Año. 2009	J. Richard Pilsner, Howard Hu, Adrienne Ettinger, Brisa N. Sánchez, Robert O. Wright, David Cantonwine, Alicia Lazarus, Héctor Lamadrid-Figueroa, Adriana Mercado-García, Martha Maria Téllez-Rojo, and Mauricio Hernández-Avila	Martha Maria Tellez Rojo Solis	Directa	Salud ambiental	IV	CIEE
199	Cognitive impairment in an adult Mexican population non-occupationally exposed to manganese	Environ Toxicol Phar, Vol. 28, Num. 2, Pags. 172 - 178 Año. 2009	Rodolfo Solís-Vivanco, Yaneth Rodríguez-Agudelo, Horacio Riojas-Rodríguez, Camilo Ríos, Irma Rosas, Sergio Montes	Horacio Riojas Rodríguez	Directa	Salud ambiental	III	CISP
200	Financial requirements for the treatment of diabetes in Latin America: implications for the health systems and for patients in Mexico	Diabetologia, Vol. 52, Num. 8, Pags. 1693 - 1695 Año. 2009	A. Arredondo, E. de Icaza	Abel Armando Arredondo Lopez	Directa	Protección social en salud	V	CISS
201	Seasonal variation in ornament expression, body size, energetic reserves, immune response, and survival in males of a territorial insect	Ecol Entomol, Vol. 34, Num. 2, Pags. 228 - 239 Año. 2009	A. Cordoba-Aguilar, J. G. Jimenez-Cortes, H. Lanz-Mendoza	Cuauhtemoc Juan Humberto Lanz Mendoza	Indirecta	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	III	CISEI
202	Spatial and temporal population differences in male density and condition in the American rubyspot, <i>Hetaerina americana</i> (Insecta: Calopterygidae)	Ecol Res, Vol. 24, Num. 1, Pags. 21 - 29 Año. 2009	Jorge Contreras-Garduño, Jorge Canales-Lazcano, Jesús Guillermo Jiménez-Cortés, Nahum Juárez-Valdez, Humberto Lanz-Mendoza and Alex Córdoba-Aguilar	Cuauhtemoc Juan Humberto Lanz Mendoza	Indirecta	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	I	CISEI

Continúa/

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / Indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
203	Exposure assessment of persistent organic pollutants and metals in Mexican children	Chemosphere, Vol. 74, Num. 7, Pags. 974 - 980 Año. 2009	Antonio Trejo Acevedo, Fernando Díaz Barriaga, Leticia Carrizales, Gabriela Domínguez, Rogelio Costilla, Irina Ize Lema, Mario Yarto Ramírez, Arturo Gavilán García, J. Jesús Mejía-Saavedra and Iván N. Pérez Maldonado	Antonio Trejo Acevedo	Indirecta	Salud ambiental	III	CRISP
204	Increased Levels of Outdoor Air Pollutants Are Associated With Reduced Bronchodilation in Children With Asthma	Chest, Vol. 136, Num. 6, Pags. 1529 - 1536 Año. 2009	Leticia Hernández-Cadena, Fernando Holguin, Albino Barraza-Villarreal, Blanca E. Del Río-Navarro, Juan J. Sienra-Monge, Isabelle Romieu	Leticia Hernandez Cadena	Directa	Salud ambiental	IV	CISP
205	Safety of botulinum toxin type A among children with spasticity secondary to cerebral palsy: a systematic review of randomized clinical trials	Clin Rehabil, Vol. 23, Num. 5, Pags. 394 - 407 Año. 2009	Cidronio Albavera-Hernández, Jorge M Rodríguez, Alvaro J Idrovo	Alvaro Javier Idrovo Ve-landia	Indirecta	Medicamentos en Salud Pública: Acceso, Uso y Resistencia Antimicrobiana	III	CISS
206	Hypoalphalipoproteinaemia in populations of Native American ancestry: an opportunity to assess the interaction of genes and the environment	Curr Opin Lipidol, Vol. 20, Num. 2, Pags. 92 - 97 Año. 2009	Carlos A. Aguilar-Salinas, Samuel Canizales-Quinteros, Rosalba Rojas-Martínez, Roopa Mehta, Ma Teresa Villarreal-Molina, Olimpia Arellano-Campos, Laura Riba, Francisco J. Gómez-Perez and Ma Teresa Tusié-Luna	Maria Rosalba Rojas Martinez	Indirecta	Obesidad, Diabetes y Enfermedad cardiovascular	IV	CISP
207	Partial protection of seasonal trivalent inactivated vaccine against novel pandemic influenza A/H1N1 2009: case-control study in Mexico City	Brit Med J, Vol. 339, Num. , Pags. b3928 - b3935 Año. 2009	Lourdes García-García, Jose Luis Valdespino-Gómez, Eduardo Lazcano-Ponce, Aida Jimenez-Corona, Anjaratha Higuera-Iglesias, Pablo Cruz-Hervert, Bulmaro Cano-Arellano, Antonio García-Anaya, Elizabeth Ferreira-Guerrero, Renata Baez-Saldaña, Leticia Ferreyra-Reyes, Samuel Ponce-de-León-Rosales, Cecilia Alpuche-Aranda, Mario Henry Rodríguez-López, Rogelio Pérez Padilla, Mauricio Hernandez-Avila.	Maria De Lourdes Garcia Garcia	Indirecta	Enfermedades virales emergentes	V	CISEI
208	Does Film Smoking Promote Youth Smoking in Middle-Income Countries?: A Longitudinal Study among Mexican Adolescents	Cancer Epidemiol Biomarkers Prev, Vol. 18, Num. 12, Pags. 3444 - 3450 Año. 2009	James F. Thrasher, James D. Sargent, Liling Huang, Edna Arillo-Santillán, Ana Dorantes-Alonso, and Rosaura Pérez-Hernández	James Francis Thrasher LaFontaine	Indirecta	Otras -	IV	CISP

/continuación

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
209	Estado nutricional de vitamina A en preescolares con padecimientos oculares	Arch Latinoam Nutr, Vol. 59, Num. 3, Pags. 266 - 270 Año. 2009	Emma T. Villaseñor-Fierro, Edgar Vásquez-Garibay, Enrique Romero-Velarde, Miguel Kumazawa-Ichikawa, Salvador Villalpando-Hernández, Ezequiel Vélez-Gómez	Salvador Francisco Villalpando Hernandez	Directa	Desnutrición	III	CINYS
210	Advantages and Disadvantages of Current Prophylactic Vaccines Against HPV	Arch Med Res, Vol. 40, Num. 6, Pags. 471 - 477 Año. 2009	Vicente Madrid-Marina, Kirvis Torres-Poveda, Gabriela López-Toledo G, Aejandro García-Carrancá	Vicente Madrid Marina	Directa	Prevención y control de cáncer	III	CISEI
211	Cost-Effectiveness Analysis of a Quadrivalent Human Papilloma Virus Vaccine in Mexico	Arch Med Res, Vol. 40, Num. 6, Pags. 503 - 513 Año. 2009	Luz Myriam Reynales-Shigematsu, Eliane R. Rodrigues, and Eduardo Lazcano-Ponce	Luz Myriam Reynales Shigematsu	Indirecta	Prevención y control de cáncer	III	CISP
212	Impact of a Quadrivalent HPV6/11/16/18 Vaccine in Mexican Women: Public Health Implications for the Region	Arch Med Res, Vol. 40, Num. 6, Pags. 514 - 524 Año. 2009	Eduardo Lazcano-Ponce, Gonzalo Pérez, Aurelio Cruz-Valdez, Laura Zamilpa, Carlos Aranda-Flores, Pilar Hernández-Nevarez, Jose Luis Viramontes, Joaquín Salgado-Hernández, Margaret James, Shuang Lu, Carlos Sattler, Richard M. Haupt, and Mauricio Hernández-Avila	Eduardo Cesar Lazcano Ponce	Directa	Prevención y control de cáncer	III	CISP
213	Innovation in Cervical Cancer Prevention and Control in Mexico	Arch Med Res, Vol. 40, Num. 6, Pags. 486 - 492 Año. 2009	Eduardo Lazcano-Ponce and Betania Allen-Leigh	Eduardo Cesar Lazcano Ponce	Indirecta	Prevención y control de cáncer	III	CISP
214	MosqGuide: A project to develop best practice guidance for the deployment of innovative genetic vector control strategies for malaria and dengue	Asia-Pac J Mol Biol Biotechnol, Vol. 17, Num. 3, Pags. 93 - 95 Año. 2009	John Mumford, M. Megan Quinlan, Camilla Beech, Luke Alphey, Vicente Bayard, Margareth L Capurro, Pattamaporn Kittayapong, Jonathan D. Knight, Mauro T. Marrelli, Kenneth Ombongi, Janine M. Ramsey, Rachel Reuben.	Janine Madeleine Ramsey Willoquet	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	I	CRISP
215	Deployment of Innovative Genetic Vector Control Strategies: Progress on Regulatory and Biosafety Aspects, Capacity Building and Development of Best-Practice Guidance	Asia-Pac J Mol Biol Biotechnol, Vol. 17, Num. 3, Pags. 75 - 85 Año. 2009	Camilla J. Beech, S.S. Vasan, M. Megan Quinlan, Margareth Lara Capurro, Luke Alphey, Vicente Bayard, Madama Bouaré, Maria Corena McLeod, Pattamaporn Kittayapong, James V. Lavery, Lee Han Lim, Mauro Toledo Marrelli, J. Nagaraju, Kenneth Ombongi, Rofina Yasmin Othman, Vilasini Pillai, Janine Ramsey, Rachel Reuben, Robert I. Rose, Brij Kishore Tyagi, and John Mumford	Janine Madeleine Ramsey Willoquet	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	I	CRISP

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
216	AdDLP, a bacterial defensin-like peptide, exhibits anti-Plasmodium activity	Biochem Bioph Res Co, Vol. 387, Num. 2, Pags. 393 - 398 Año. 2009	Bin Gao, Maria del Carmen Rodriguez, Humberto Lanz-Mendoza, Shunyi Zhu	Maria Del Carmen Rodriguez Gutierrez	Indirecta	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	III	CISEI
217	Casiopéina III-ia induces apoptosis in HCT-15 cells in vitro through caspase-dependent mechanisms and has antitumor effect in vivo	Biometals, Vol. 21, Num. 1, Pags. 17 - 28 Año. 2009	Francisco Carvallo-Chaigneau, Cristina Trejo-Solis, Celedonio Gómez-Ruiz, Ernesto Rodríguez-Aguilera, Lucía Macías-Rosales, Edith Cortés-Barberena, Carlos Cedillo-Peláez, Isabel Gracia-Mora, Lena Ruiz-Azuara, Vicente Madrid-Marina and Fernando Constantino-Casas	Vicente Madrid Marina	Directa	Prevención y control de cáncer	III	CISEI
218	Glycolipid ester-type heterodimers from Ipomoea tyrianthina and their pharmacological activity	Bioorg Med Chem Lett, Vol. 19, Num. 16, Pags. 4652 - 4656 Año. 2009	Ismael León-Rivera, Gumersindo Mirón-López, Samuel Estrada-Soto, Francisco Aguirre-Crespo, María del Carmen Gutiérrez, Gloria María Molina-Salinas, Gerardo Hurtado, Gabriel Navarrete-Vázquez and Elizur Montiel	Ascencion Gerardo Hurtado Sil	Indirecta	Otras	III	CISEI
219	Ecology of North American Triatominae	Acta Trop, Vol. 110, Num. 2-3, Pags. 178 - 186 Año. 2009	Carlos N. Ibarra Cerdaña, Victor Sánchez Cordero, A. Townsend Peterson, Janine M. Ramsey	Janine Madeleine Ramsey Willoquet	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	III	CRISP
220	Nutrient consumption and household income in rural Mexico	Agr Econ, Vol. 40, Num. 6, Pags. 657 - 675 Año. 2009	Emmanuel Skoufias, Vincenzo Di Maro, Teresa González-Cossío, Sonia Rodríguez Ramirez	Teresita Del Nino Je Gonzalez De Cos Martinez	Directa	Desnutrición	III	CINYS
221	Genetic variation in ORM1-like 3 (ORMDL3) and gasdermin-like (GSDML) and childhood asthma	Allergy, Vol. 64, Num. 4, Pags. 629 - 635 Año. 2009	H. Wu, I. Romieu, J.-J. Sienna-Monge, H. Li, B. E. del Rio-Navarro, S. J. London	Isabelle Romieu de Hernández	Directa	Salud ambiental	IV	CISP

/continuación

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
222	Meat, eggs, dairy products, and risk of breast cancer in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) cohort	Am J Clin Nutr, Vol. 90, Num. 3, Pags. 602 - 612 Año. 2009	Valeria Pala, Vittorio Krogh, Franco Berrino, Sabina Sieri, Sara Grioni, Anne Tjønneland, Anja Olsen, Marianne Uhre Jakobsen, Kim Overvad, Francoise Clavel-Chapelon, Marie-Christine Boutron-Ruault, Isabelle Romieu, Jakob Linseisen, Sabine Rohrmann, Heiner Boeing, Annika Steffen, Antonia Trichopoulou, Vassiliki Benetou, Androniki Naska, Paolo Vineis, Rosario Tumino, Salvatore Panico, Giovanna Masala, Claudia Agnoli, Dagrun Engeset, Guri Skeie, Eiliv Lund, Eva Ardanaz, Carmen Navarro, Maria-Jose Sanchez, Pilar Amiano, Carlos Alberto Gonzalez Svatetz, Laudina Rodriguez, Elisabet Wirfalt, Jonas Manjer, Per Lenner, Goran Hallmans, Petra HM Peeters, Carla H van Gils, H Bas Bueno-de-Mesquita, Franzel JB van Duijnhoven, Timothy J Key, Elizabeth Spencer, Sheila Bingham, Kay-Tee Khaw, Pietro Ferrari, Graham Byrnes, Sabina Rinaldi, Teresa Norat, Dominique S Michaud, and Elio Riboli	Isabelle Romieu de Hernández	Indirecta	Otras	V	CISP
223	Test-Retest Reliability of a Sexual Behavior Interview for Men Residing in Brazil, Mexico, and the United States: The HPV in Men (HIM) Study	Am J Epidemiol, Vol. 170, Num. 8, Pags. 965 - 974 Año. 2009	Alan G. Nyitray, Jongphil Kim, Chiu-Hsieh Hsu, Mary Papenfuss, Luisa Villa, Eduardo Lazcano-Ponce, and Anna R. Giuliano	Eduardo Cesar Lazcano Ponce	Directa	Prevención y control de cáncer	IV	CISP
224	Development of the Pediatric Environmental Health Specialty Unit Network in North America	Am J Public Health, Vol. 99, Num. sup. 3, Pags. S511 - S516 Año. 2009	Jerome A. Paulson, Catherine J. Karr, James M. Seltzer, Debra C. Cherry, Perry Elizabeth Sheffield, Enrique Cifuentes, Irena Buka, Robert W. Amler	Enrique Cifuentes Garcia	Indirecta	Salud ambiental	IV	CISP
225	Improved Biomass Stove Intervention in Rural Mexico: Impact on the Respiratory Health of Women	Am J Respir Crit Care Med, Vol. 180, Num. 7, Pags. 649 - 656 Año. 2009	Isabelle Romieu, Horacio Riojas-Rodríguez, Adriana Teresa Marrón-Mares, Astrid Schilmann, Rogelio Perez-Padilla, and Omar Masera	Isabelle Romieu de Hernández	Directa	Salud ambiental	V	CISP

Continúa/

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / Indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
226	The Participation of Secondary Clinical Episodes in the Epidemiology of Vivax Malaria during Pre and Post-Implementation of Focal control in the State of Oaxaca, Mexico	Am J Trop Med Hyg, Vol. 80, Num. 6, Pags. 889 - 895 Año. 2009	Mario H. Rodríguez, Ángel F. Betanzos-Reyes, Juan E. Hernández-Ávila, Jorge F. Méndez-Galván, Rogelio Danis-Lozano, and Armando Altamirano-Jiménez.	Mario Henry Rodríguez Lopez	Indirecta	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	III	DG
227	Towards a Genetic Map for Anopheles albimanus: Identification of Microsatellite Markers and a Preliminary Linkage Map for Chromosome 2	Am J Trop Med Hyg, Vol. 81, Num. 6, Pags. 1007 - 1012 Año. 2009	R. Patricia Penilla , Hilary Ranson , Norma Padilla , John C. Morgan , Keith Steen , Patricia Pignatelli , Américo D. Rodríguez , Janet Hemingway , William G. Brogdon , William C. Black IV , and Mark Q. Benedict	Rosa Patricia Penilla Navarro	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	III	CRISP
228	Gene by Environment Interaction in Asthma	Annu Rev Publ Health, Vol. 30, Num. , Pags. 55 - 80 Año. 2009	Stephanie J. London, Isabelle Romieu	Isabelle Romieu de Hernández	Directa	Salud ambiental	V	CISP
229	Cumplimiento terapéutico farmacológico y no farmacológico: Implicaciones para el médico familiar.	Capitulo del Libro: Medicina Familiar, pags: 12 - 2009	Hortensia Reyes Morales	Hortensia Reyes Morales	Indirecta	Otras	-	CISS
230	Antidepressants and Labor Market Outcomes of Persons Living with HIV: An Analysis of Users of Highly-Active Antiretroviral Therapy in the United States 1996-2004	Libro 2009	Omar Galarraga, David S. Salkever	Omar Galarraga	Directa	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	-	CIEE
231	Temas selectos en sistemas de salud: costos, financiamiento, equidad y gobernanza. Conceptos, tendencias y evidencias	Libro 2009	Armando Arredondo, Emanuel Orozco, Pierre Abis Duperval, Magali Cuadra, Miguel Ciceró, Carlos Hernández Girón, Emilio Zamudio y Esteban de Icaza	Abel Armando Arredondo Lopez	Directa	Protección social en salud	-	CISS
232	Experiencias de acercamiento comunitario y participación de la población en salud	Libro 2009	Luz Arenas Monreal, Nidia Sosa Delgado, Adolfo Corrales Trujillo (coords.)	Maria De La Luz Arenas Monreal	Directa	Promoción de estilos de vida saludables	-	CISS
233	Participación de la población: comunidad, espacio local y cultura	Capitulo del Libro: Experiencias de acercamiento comunitario y participación de la población en salud, pags: 25-37 - 2009	Luz Arenas-Monreal Cristina R. Caballero-García, Pastor Bonilla-Fernández, Claudia Borrego-Díaz, Maribel Epitacio Moreno, Enrique Juárez G, Guro J. Kallestad	Maria De La Luz Arenas Monreal	Directa	Promoción de estilos de vida saludables	-	CISS
234	Aspectos teóricos y conceptuales del diagnóstico de salud poblacional	Capitulo del Libro: Experiencias de acercamiento comunitario y participación de la población en salud, pags: 112-126 - 2009	Margarita Márquez-Serrano, Luz Arenas-Monreal.	Margarita Marquez Serrano	Directa	Promoción de estilos de vida saludables	-	CISS

/continuación

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
235	Papel del ganglio linfático mesentérico en la respuesta inmune protectora contra rotavirus en ratones vacunados intranasalmente	Capitulo del Libro: Impacto de la investigación básica en la clínica, pags: 18-23 - 2009	Edqar E. Esquivel-Soto, Cecilia Martínez-Campos, Ma. De Lourdes Gutiérrez-Xicotencatl y Fernando R. Esquivel-Guadarrama	Maria De Lourdes Gutierrez Xicotencatl	Indirecta	Otras	-	CISEI
236	Programas de intervención con mujeres víctimas de violencia de pareja y con agresores: experiencia internacional y mexicana	Libro 2009	Martha Híjar M, Rosario Valdez-Santiago (eds.)	Martha Cecilia Híjar Medina	Directa	Prevención de lesiones y violencia	-	CISP
237	Escuela saludable y participación de la comunidad escolar: experiencia en Coatetelco, Morelos	Capitulo del Libro: Experiencias de acercamiento comunitario y participación de la población en salud, pags: 9-20 - 2009	Luz Arenas Monreal, Pastor Bonilla Fernández, Claudia Borrego Diaz, Maribel Epitacio, Cristina R Caballero, Denys Badillo Perry, Rolando Deras Badillo, Isabel Hernández Tezoquipa	Maria De La Luz Arenas Monreal	Directa	Salud y grupos vulnerables	-	CISS
238	Experiencia de diagnóstico integral participativo y con enfoque ecosistémico en Morelos	Capitulo del Libro: Experiencias de acercamiento comunitario y participación de la población en salud, pags: 35-50 - 2009	Virginia Cervín García, Lorena Esparza, Frida Espinoza, Lilia Erendira, Jose Luis Vilches, Irene Parada, Marlene Cortez, Luz Arenas Monreal	Irene Margarita Parada Toro	Directa	Salud y grupos vulnerables	-	CISS
239	Problemas de salud y nutrición en niños jornaleros agrícolas	Libro 2009	Pastor Bonilla Fernández, Luz Arenas Monreal, Elba Abril Valdez, Sandra Treviño Siller, Claudia Borrego Diaz, Sonia Concepción Rodríguez Ramírez, Francisco Armando García Ramirez	Pastor Bonilla Fernandez	Directa	Salud y grupos vulnerables	-	CISS
240	Sobrepeso y obesidad en adultos y adolescentes en los estados fronterizos del norte de México	Capitulo del Libro: Condiciones de salud en la frontera norte de México, pags: 299-312 - 2009	Mario Efraín Flores Aldana, Marta Elena Rivera Pasquel, Aída Jiménez Corona, Simón Barquera Cervera	Mario Efrain Flores Aldana	Directa	Obesidad, Diabetes y Enfermedad cardiovascular	-	CINYS
241	Salud Ambiental y contaminación atmosférica	Capitulo del Libro: Condiciones de salud en la frontera norte de México, pags: 245-266 - 2009	Leticia Hernández Cadena, Albino Barraza Villarreal	Leticia Hernandez Cadena	Indirecta	Salud ambiental	-	CISP
242	Las que se quedan: contextos de vulnerabilidad a ITS Y VIH/SIDA en mujeres compañeras de migrantes	Libro 2009	René Leyva, Marta Caballero	Rene Leyva Flores	Directa	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	-	CISS
243	Introducción	Capitulo del Libro: Las que se quedan: contextos de vulnerabilidad a ITS Y VIH/SIDA en mujeres compañeras de migrantes, pags: 13-18 - 2009	René Leyva, Marta Caballero	Rene Leyva Flores	Directa	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	-	CISS

Continúa/

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
244	Contextos de vulnerabilidad: migración e ITS y VIH/SIDA	Capitulo del Libro: Las que se quedan: contextos de vulnerabilidad a ITS Y VIH/ SIDA en mujeres compañeras de migrantes, pags: 19-24 - 2009	René Leyva, Marta Caballero	Rene Leyva Flores	Directa	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	-	CISS
245	Metodología	Capitulo del Libro: Las que se quedan: contextos de vulnerabilidad a ITS Y VIH/ SIDA en mujeres compañeras de migrantes, pags: 27-30 - 2009	René Leyva, Marta Caballero, Claudia Guerrero	Rene Leyva Flores	Directa	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	-	CISS
246	Contexto social de las comunidades	Capitulo del Libro: Las que se quedan: contextos de vulnerabilidad a ITS Y VIH/ SIDA en mujeres compañeras de migrantes, pags: 33-39 - 2009	Claudia Guerrero, René Leyva, Angel Zarco, Jennete Flores	Rene Leyva Flores	Directa	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	-	CISS
247	Migrantes: estrategias familiares y cambios comunitarios ante la migración	Capitulo del Libro: Las que se quedan: contextos de vulnerabilidad a ITS Y VIH/ SIDA en mujeres compañeras de migrantes, pags: 45-53 - 2009	Angel Zarco, Claudia Guerrero, René Leyva, Janette Flores	Rene Leyva Flores	Directa	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	-	CISS
248	Consecuencias de la migración en mujeres compañeras de migrantes	Capitulo del Libro: Las que se quedan: contextos de vulnerabilidad a ITS Y VIH/ SIDA en mujeres compañeras de migrantes, pags: 55-70 - 2009	Marta Caballero, Sandra Catalina Ochoa, René Leyva	Marta Caballero Garcia	Directa	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	-	CISS
249	Percepción del riesgo y formas de la respuesta ante ITS y VIH	Capitulo del Libro: Las que se quedan: contextos de vulnerabilidad a ITS Y VIH/ SIDA en mujeres compañeras de migrantes, pags: 71-78 - 2009	Sandra Catalina Ochoa-Marín, René Leyva	Rene Leyva Flores	Directa	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	-	CISS
250	Servicios de salud prevención y atención de las ITS y el VIH/SIDA	Capitulo del Libro: Las que se quedan: contextos de vulnerabilidad a ITS Y VIH/ SIDA en mujeres compañeras de migrantes, pags: 81-89 - 2009	Frida Quintino, René Leyva	Rene Leyva Flores	Directa	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	-	CISS
251	Búsqueda y acceso a servicios de salud	Capitulo del Libro: Las que se quedan: contextos de vulnerabilidad a ITS Y VIH/ SIDA en mujeres compañeras de migrantes, pags: 91-98 - 2009	René Leyva, Frida Quintino, Marta Caballero	Rene Leyva Flores	Directa	Salud sexual y prevención de SIDA e ITS	-	CISS

/continuación

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
252	Fuerza laboral en los estados de la frontera norte de México: De la disponibilidad a la competencia profesional	Capitulo del Libro: Condiciones de salud en la frontera norte de México, pags: 355- - 2009	Laura Magaña Valladares, Gustavo Nigenda López	Laura Magana Valladares	Indirecta	Salud y grupos vulnerables	-	SAC
253	Metabolismo del DDT y las glutatión S-Transferasas en los vectores de paludismo de México	Capitulo del Libro: Entomología Mexicana, pags: 788-791 - 2009	Doralba Barrita Betanzos, Crispín Herrera Portugal, Silvano Mayoly Ríos Delgado, Alma D. López Solís y Rosa Patricia Penilla Navarro.	Rosa Patricia Penilla Navarro	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	-	CRISP
254	Determinación de línea base de susceptibilidad de dos cepas de Aedes aegypti L (Diptera: Culicidae) al Insect K33 (permetrina y extractos botánicos)	Capitulo del Libro: Entomología Mexicana, pags: 741-745 - 2009	Américo D. Rodríguez, José G. Ordóñez González, Patricia Penilla, Gabriel Fuentes Maldonado, Alejandro Canales Farías	Americo David Rodriguez Ramirez	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	-	CRISP
255	Manual para la vigilancia y el control del paludismo en Mesoamérica	Libro 2009	Mario Henry Rodríguez, Armando Ulloa, Janine M. Ramsey Willoquet (eds.)	Mario Henry Rodriguez Lopez	Indirecta	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	-	DG
256	Shrinking the Malaria Map. A Prospectus on Malaria Elimination	Libro 2009	Richard G.A. Feachem, Allison A. Phillips, and Geoffrey A. Targett On Behal of The Malaria Elimination Group	Mario Henry Rodriguez Lopez	Indirecta	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	-	DG
257	Shrinking the Malaria Map: A Guide on Malaria Elimination for Policy Markers.	Libro 2009	Richard G.A. Feachem and The Malaria Elimination Group	Mario Henry Rodriguez Lopez	Indirecta	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	-	DG
258	Búsqueda intencionada de muertes maternas y nacimientos, investigando el subregistro	Capitulo del Libro: Memoria del Foro Mesoamericano. Transición Epidemiológica de la Mortalidad Materna, pags: 219 - 2009	María Beatriz Duarte Gómez	Maria Beatriz Duarte Gomez	Indirecta	Otras	-	CISS
259	Fases de transición epidemiológica: rezago y transición incipiente	Capitulo del Libro: Memoria del Foro Mesoamericano. Transición Epidemiológica de la Mortalidad Materna, pags: 203-208 - 2009	María Beatriz Duarte Gómez	Maria Beatriz Duarte Gomez	Indirecta	Otras	-	CISS
260	Efectividad de Insect K33 (permetrina y extractos botánicos) en condiciones de Semi-campo contra Aedes aegypti, vector del Dengue	Capitulo del Libro: Entomología Mexicana, pags: 769-773 - 2009	Americo David Rodríguez, Jose G. Ordoñez Gonzalez, Gabriel Fuentes Maldonado, Alejandro Canales Farías	Americo David Rodriguez Ramirez	Indirecta	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	-	CRISP
261	Involuntary Exposure to Environmental Tobacco Smoke in Vulnerable Groups	Capitulo del Libro: Topics in Prevalent Diseases, pags: 137-162 - 2009	Tonatiuh Barrientos-Gutierrez, David Gimeno Ruiz de Porras	Tonatiuh Barrientos Gutierrez	Directa	Promoción de estilos de vida saludables	-	CISP
262	Susceptibilidad de Simulium ochraceum (Diptera: Simuliidae), vector de oncocercosis, a la infección por hongos entomopatógenos	Capitulo del Libro: Entomología Mexicana, pags: 458-461 - 2009	María Guadalupe Vázquez Martínez y Josué Arcia González	Maria Guadalupe Vazquez Martinez	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	-	CRISP

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / Indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
263	Criaderos Potenciales de <i>Aedes aegypti</i> en escuelas primarias de Tapachula, Chiapas: Rumbo a una estrategia educativa para la prevención del dengue	Capitulo del Libro: Entomología mexicana, pags: 774-777 - 2009	José Luis Torres Estrada, Silvany Mayoli Ríos Delgado, Rafael Robledo Díaz	Jose Luis Torres Estrada	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	-	CRISP
264	Fundamentos y métodos de control químico e integrado	Capitulo del Libro: Manual para la vigilancia y el control del paludismo en Mesoamérica, pags: 95- - 2009	José Genaro Ordóñez González, María Guadalupe Vázquez Martínez, Kenia Mayela Valdez Delgado, Rosa Patricia Penilla Navarro, José Luis Torres Estrada, Américo D. Rodríguez Ramírez	Jose Genaro Ordonez Gonzalez	Indirecta	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	-	CRISP
265	Evaluación de procesos y resultados en programas de control y prevención del paludismo	Capitulo del Libro: Manual para la vigilancia y el control del paludismo en Mesoamérica, pags: 165- - 2009	José Genaro Ordóñez González, Armando Ulloa García	Jose Genaro Ordonez Gonzalez	Indirecta	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	-	CRISP
266	Promoción de la salud y comunidad	Capitulo del Libro: Manual para la vigilancia y el control del paludismo en Mesoamérica, pags: 179- - 2009	José Genaro Ordoñez González, Luz María Arenas Monreal, Janine M. Ramsey Willoquet, Mauricio Casas Martínez	Jose Genaro Ordonez Gonzalez	Indirecta	Promoción de estilos de vida saludables	-	CRISP
267	Agenda del Agua	Libro 2009	Luis Aboites, Enrique Cifuentes, Blanca Jiménez, María Luisa Torregrosa	Enrique Cifuentes Garcia	Indirecta	Salud ambiental	-	CISP
268	Epidemiología del paludismo	Capitulo del Libro: Manual para la vigilancia y el control del paludismo en Mesoamérica, pags: 15-23 - 2009	Angel F. Betanzos, Mario H. Rodríguez, Rogelio Danis Lozano, Carlos F. Concha	Angel Francisco Betanzos Reyes	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	-	CRISP
269	Vigilancia del paludismo	Capitulo del Libro: Manual para la vigilancia y el control del paludismo en Mesoamérica, pags: 25-34 - 2009	Angel F. Betanzos, Mario H. Rodríguez, Rogelio Danis Lozano, Carlos F. Concha	Angel Francisco Betanzos Reyes	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	-	CRISP
270	Estrategia de intervención	Capitulo del Libro: Manual para la vigilancia y el control del paludismo en Mesoamérica, pags: 35-54 - 2009	Angel F. Betanzos, Mario H. Rodríguez, Rogelio Danis Lozano, Carlos F. Concha	Angel Francisco Betanzos Reyes	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	-	CRISP
271	Los anofelinos	Capitulo del Libro: Manual para la vigilancia y el control del paludismo en Mesoamérica, pags: 57-67 - 2009	Arnoldo Orozco Bonilla, Cuauhtémoc Villarreal Treviño, José Luis Torres Estrada, Armando Ulloa García	Arnoldo Orozco Bonilla	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	-	CRISP

/continuación

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
272	Estrategias de control biológico	Capítulo del Libro: Manual para la vigilancia y el control del paludismo en Mesoamérica, pags: 149-163 - 2009	María Guadalupe Vázquez Martínez, Guillermo Bond Compean, José Luis Torres Estrada, Jaime A. Juárez Sandoval, Carlos F. Marina Fernández, Teresa López Ordoñez	Maria Guadalupe Vazquez Martinez	Directa	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	-	CRISP
273	Análisis y síntesis de la información sobre recursos humanos para la salud a partir de múltiples fuentes: estudios de casos	Capítulo del Libro: Manual de Seguimiento y Evaluación de Los Recursos Humanos Para la Salud: con aplicaciones especiales para los países de ingresos bajos y medianos, pags: 167-176 - 2009	Gustavo Nigenda, José Arturo Ruiz, Christopher H. Herbst, Aarushi Bhatnagar, Krishna D. Rao, Indrani Saran, Shomikho Raha	Gustavo Humberto Nigenda Lopez	Indirecta	Recursos humanos en salud	-	CISS
274	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Aguascalientes	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha Maria Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
275	Costs of Epidemiological Changes in Chronic Diseases in Mexico	Capítulo del Libro: Health Care Costs: Causes, Effects and Control, pags: 128-144 - 2009	Armando Arredondo, Emanuel Orozco, Edson Servan	Abel Armando Arredondo Lopez	Directa	Protección social en salud	-	CISS
276	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Baja California	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Manuel Castro Tinoco	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
277	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Baja California Sur	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha Maria Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
278	Encuesta Nacional de Adicciones 2008, resultados por entidad federativa, Campeche	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha Maria Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE

Continúa/

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
279	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Chiapas	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha María Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
280	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Chihuahua	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha María Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
281	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Colima	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha María Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
282	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Coahuila	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha María Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
283	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Distrito federal	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autor del INSP)	Martha María Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
284	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Durango	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha María Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE

/continuación

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
285	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Estado de México	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera	Martha María Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
286	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Guanajuato	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Eduardo Lazcano, Laura Mendoza Alvarado, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Paramo (autores del INSP)	Martha María Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
287	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Guerrero	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha María Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
288	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Hidalgo	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha María Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
289	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Jalisco	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha María Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
290	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Michoacán	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha María Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
291	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Morelos	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha María Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
292	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Nayarit	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Fernando Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha Maria Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
293	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Nuevo León	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha Maria Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
294	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Oaxaca	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha Maria Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
295	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Puebla	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera	Martha Maria Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
296	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Querétaro	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha Maria Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
297	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Quintana Roo	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha Maria Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
298	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, San Luis Potosí	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha Maria Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE

/continuación

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
299	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Sinaloa	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha María Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
300	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Sonora	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha María Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
301	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Tabasco	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha María Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
302	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Tamaulipas	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	No disponible	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
303	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Tlaxcala	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera	Martha María Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
304	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Veracruz	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha María Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
305	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Yucatán	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha María Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
306	Encuesta Nacional de Adicciones 2008. Resultados por entidad federativa, Zacatecas	Libro 2009	Martha María Téllez Rojo, Claudia Díaz Olavarrieta, Laura Mendoza Alvarado, Eduardo Lazcano, Juan Pablo Gutiérrez, Manuel Castro Tinoco, Francisco Javier Carlos Rivera (autores del INSP)	Martha María Tellez Rojo Solis	Directa	Evaluación de programas y políticas de salud	-	CIEE
307	Problemas y retos de las redes de servicio	Capitulo del Libro: Memoria del Foro Mesoamericano. Transición Epidemiológica de la Mortalidad Materna, pags: 153-156 - 2009	Doris Verónica Ortega Altamirano	Doris Verónica Ortega Altamirano	Directa	Protección social en salud	-	CISS
308	Poblaciones que se encuentran en fase de transición epidemiológica incipiente en municipios rurales	Capitulo del Libro: Memoria del Foro Mesoamericano. Transición Epidemiológica de la Mortalidad Materna, pags: 209-211 - 2009	Sandra Treviño Siller, Doris Verónica Ortega Altamirano	Sandra Guadalupe Trevino Siller	Directa	Protección social en salud	-	CISS
309	Vigilancia entomológica	Capitulo del Libro: Manual para la vigilancia y el control del paludismo en Mesoamérica, pags: 79-93 - 2009	Mauricio Casas Martínez, Guillermo Bond Compeán, Cuauhtémoc Villarreal Treviño, Armando Ulloa García.	Mauricio Casas Martínez	Indirecta	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	-	CRISP
310	Estrategias ambientales de control	Capitulo del Libro: Manual para la vigilancia y el control del paludismo en Mesoamérica, pags: 137-148 - 2009	Guillermo Bond Compean, Kenia Mayela Valdez Delgado, María Guadalupe Vázquez Martínez, Rogelio Danis Lozano.	Juan Guillermo Bond Compean	Indirecta	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	-	CRISP
311	Ecosistemas de la transmisión del paludismo	Capitulo del Libro: Manual para la vigilancia y el control del paludismo en Mesoamérica, pags: 69-77 - 2009	Guillermo Bond Compeán, Rogelio Danis Lozano	Juan Guillermo Bond Compean	Indirecta	Prevención y control de enfermedades transmitidas por vector	-	CRISP
312	Cuentas en diabetes mellitus, enfermedades cardiovasculares y obesidad, México 2006	Libro 2009	Ávila-Burgos L, Cahuana-Hurtado L, González-Domínguez D, Aracena-Genao B, Montañez-Hernández JC, Serván-Mori EE, Rivera-Peña G.	Leticia Del Socorro Avila Burgos	Directa	Obesidad, Diabetes y Enfermedad cardiovascular	-	CISS
313	México Reporte Rosa 2009-2010: Cáncer de Mama a Con-ciencia. Informe Final	Libro 2009	Knaul FM, López-Carillo L, et al.	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo	Directa	Prevención y control de cáncer	-	CISP
314	La pertinencia de los planes microrregionales	Capitulo del Libro: Memoria del Foro Mesoamericano. Transición Epidemiológica de la Mortalidad Materna, pags: 45-50 - 2009	Doris Verónica Ortega Altamirano, Lucero Cahuana Hurtado	Doris Verónica Ortega Altamirano	Directa	Salud reproductiva	-	CISS
315	Revisión y análisis sobre modelos y conceptos en salud pública y sistemas de salud: hacia una perspectiva transdisciplinaria	Capitulo del Libro: Ensayos históricos y filosóficos de la medicina III, pags: 13-34 - 2009	Armando Arredondo	Abel Armando Arredondo Lopez	Directa	Protección social en salud	-	CISS

/continuación

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
316	Hunger and Malnutrition	Capitulo del Libro: Global Crises, Global Solutions, pags: 305-333 - 2009	Sue Horton, Harold Alderman, and Juan A. Rivera	Juan Angel Rivera Dommarco	Indirecta	Desnutrición	-	CINYS
317	Manual para médicos y nutriólogos. Estrategia Integral de Atención a la Nutrición (EsiAN) de la Población Beneficiaria del Programa Oportunidades.	Libro 2009	Ana Lilia Lozada, Fátima Estrada Erika Atienzo, Ilian Blanco, Angela Carriedo, Gabriela Pérez Luna y Ana Cecilia Fernández, Dylis Walker, Patricia Mora, Armando García, Amira Hernández, Frania Pfeffer	Marie Neufeld Lynnette	Directa	Desnutrición	-	CINYS
318	Cuaderno informativo para promotores de salud. Estrategia Integral de Atención a la Nutrición (EsiAN) de la Población Beneficiaria del Programa Oportunidades.	Libro 2009	Ana Lilia Lozada, Fátima Estrada Erika Atienzo, Ilian Blanco, Angela Carriedo, Gabriela Pérez Luna y Ana Cecilia Fernández, Dylis Walker, Patricia Mora, Armando García, Amira Hernández, Frania Pfeffer	Marie Neufeld Lynnette	Directa	Desnutrición	-	CINYS
319	Manual para Enfermeras. Estrategia Integral de Atención a la Nutrición (EsiAN) de la Población Beneficiaria del Programa Oportunidades.	Libro 2009	Componente Mujeres Embarazadas y en Periodo de Lactancia: Mtra. Ana Lilia Lozada, Mtra. Lourdes Campero, Mtra. Fátima Estrada y Mtra. Erika Atienzo. Componente Alimentación del Niño menor a 5 años: Dra. Florence L. Théodore, Mtra. Anabelle Bonvecchio, Mtra. Ilian Blanco, Mtra. Angela Carriedo, Lic. Gabriela Pérez Luna y Mtra. Ana Cecilia Fernández.	No disponible	Directa	Desnutrición	-	CINYS
320	Cuaderno informativo para auxiliares, vocales, voluntarios y/o parteras. Estrategia Integral de Atención a la Nutrición (EsiAN) de la Población Beneficiaria del Programa Oportunidades	Libro 2009	Ana Lilia Lozada, Fátima Estrada Erika Atienzo, Ilian Blanco, Angela Carriedo, Gabriela Pérez Luna y Ana Cecilia Fernández, Dylis Walker, Patricia Mora, Armando García, Amira Hernández, Frania Pfeffer	Marie Neufeld Lynnette	Directa	Desnutrición	-	CINYS
321	Vigilancia Epidemiologica de las estrategias de control de los productos del tabaco en términos de publicidad, mercadeo y venta, empaque y etiquetado	Libro 2009	Luz Myriam Reynales Shigematsu, Rosibel Rodriguez Bolaños, Juan Eugenio Hernandez Avila, Rene Santos Luna, Ana Salgado Salgado	Luz Myriam Reynales Shigematsu	Directa	Promoción de estilos de vida saludables	-	CISP
322	Barreras de acceso a la atención del cáncer de mama en cuatro estados de México, 2009. Resumen Ejecutivo	Libro 2009	Gustavo Nigenda López, Luz María González Robledo, Marta Caballero, Ángel Zarco Mera, María Cecilia González Robledo	Gustavo Humberto Nigenda Lopez	Directa	Otras	-	CISS

Continúa/

No	(4) Publicaciones	Datos de revista	Autores	Autor	Directa / indirecta	Línea de investigación	Grupo	Centro
323	Cuentas en salud reproductiva y equidad de género. Estimación 2007 y comparativo 2003-2007	Libro 2009	Ávila-Burgos L, Montañez-Hernández JC, Cahuana-Hurtado L, Aracena-Genao Belkis.	Leticia Del Socorro Avila Burgos	Directa	Salud reproductiva	-	CISS
324	The Democratization of Health in Mexico: Extending the Right to Health Care	Capitulo del Libro: Realizing the Right to Health , pags: 463- - 2009	Julio Frenk, Octavio Gómez Dantes	Gómez Dántes Octavio	Indirecta	Otras	-	CISS
325	Encuesta de Tabaquismo en Jóvenes en México. Análisis descriptivo 2003, 2005, 2006, 2008	Libro 2009	Reynales-Shigematsu LM, Valdés-Salgado R, Rodríguez-Bolaños R, Lazcano- Ponce E, Hernández-Ávila M.	Luz Myriam Reynales Shigematsu	Directa	Promoción de estilos de vida saludables	-	CISP
326	Encuesta Nacional sobre Violencia contra las Mujeres 2006 ENVIM	Libro 2009	Leticia Ávila, Aurora Franco, Martha C. Híjar, Rosalba Rojas, Rosario Valdez, Fernando Zapata (autores del INSP)	Leticia Del Socorro Avila Burgos	Indirecta	Prevención de lesiones y violencia	-	CISS
327	Health policy in developing countries	Capitulo del Libro: Oxford Textbook of Public Health. Volume 1: The scope of public health, pags: 299-316 - 2009	Miguel Angel González-Block, Adetokumbo Lucas, Octavio Gómez-Dantes, Julio Frenk	Miguel Angel Gonzalez Block	Indirecta	Protección social en salud	-	CISS
328	Interrupción legal del embarazo. Recursos disponibles en la Secretaría de Salud del Distrito Federal	Libro 2009	Patricio Sanhueza Smith, Leticia Ávila Burgos, Alma Lucila Saucedo, Dilys Walker, Juan Francisco Molina	Belkis Mercedes Aracena Genao	Indirecta	Protección social en salud	-	CISS

Anexo 2: Trabajos presentados en actividades científicas periodo: 01/01/ 2009 a 31/12/ 2009

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
1	Differential interferon-gamma production to M. tuberculosis antigens in active and latent tuberculosis	Internacional	Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology	Maria De Lourdes Garcia Garcia	Alejandra Renata Baez Saldana, Edith Elizabeth Ferreira Guerrero, Sergio Canizales Quintero	CISEI
2	Efectividad de Insect K33 (permetrina y extractos botánicos) en condiciones de semi-campo contra Aedes aegypti, vector del dengue	Nacional	XLIV Congreso Nacional de Entomología	Jose Genaro Ordonez Gonzalez	Rosa Patricia Penilla Navarro, Americo David Rodriguez Ramirez, Gabriel Fuentes Maldonado	CRISP
3	Field evaluation of mixture application of VectoBac WDG (Bacillus thuringiensis var israelensis) and Aqua K-Othrine EW (Deltamethrin) for simultaneous control of larval and adult Aedes aegypti and	Internacional	19th Latin American Symposium at the 75th AMCA Annual Meeting	Jose Genaro Ordonez Gonzalez		CRISP
4	Análisis político del programa de control de la fiebre por dengue. Caso Morelos, México	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Emanuel Orozco Nunez	Enrique Cifuentes Garcia	CISS
5	Gestión organizacional y protección social en salud en México	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Emanuel Orozco Nunez	Abel Armando Arredondo Lopez, Edson Enrique Serván Mori	CIEE
6	Detection of Risk Factors for Deliberate Self-Harm in High School Teenagers from the State of Campeche, Mexico	Internacional	World Psychiatric Association International Congress	Hector Manuel Lamadrid Figueroa		CIEE
7	Heterogenous Impact of the social program Oportunidades on contraceptive methods use in young adult women living in rural areas: limitations of the regression discontinuity approach	Internacional	Perspectives on Impact Evaluation: Approaches to Assessing Development Effectiveness	Hector Manuel Lamadrid Figueroa		CIEE
8	Influence of Prenatal Lead Exposure on Genomic Methylation of Cord Blood DNA	Internacional	21st Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology	Hector Manuel Lamadrid Figueroa	Mauricio Hernández Avila, Martha Maria Tellez Rojo Solis, Adriana Del Socorro Mercado Garcia	CIEE
9	High dietary Zn intake mitigates the effect of Pb on height in a cohort of 12 to 60 month old children in Mexico City	Internacional	21st Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology	Hector Manuel Lamadrid Figueroa	Mauricio Hernández Avila, Martha Maria Tellez Rojo Solis	CIEE
10	Cumulative Bone Lead Exposure, Length of Gestation, and Risk of Prematurity	Internacional	21st Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology	Hector Manuel Lamadrid Figueroa	Mauricio Hernández Avila, Martha Maria Tellez Rojo Solis, Adriana Del Socorro Mercado Garcia	CIEE

Continúa/

/continuación

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
11	The effect of prenatal lead exposure on child's Body Mass Index (BMI) from birth to 5 years of age	Internacional	21st Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology	Hector Manuel Lamadrid Figueroa	Mauricio Hernández Avila, Martha Maria Tellez Rojo Solis, Adriana Del Socorro Mercado Garcia	CIEE
12	Preterm Birth and Bisphenol A Concentrations in Mexico City: a Pilot Study	Internacional	21st Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology	Hector Manuel Lamadrid Figueroa	Mauricio Hernández Avila, Martha Maria Tellez Rojo Solis	CIEE
13	Use of Errors-in-variables regression Models for Studies with K-X ray fluorescence Bone Lead Measurements	Internacional	21st Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology	Hector Manuel Lamadrid Figueroa	Mauricio Hernández Avila, Martha Maria Tellez Rojo Solis	CIEE
14	A calcium supplementation that reduced lead concentration in pregnant women is associated with a positive effect on length of their offspring the first year of life	Internacional	21st Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology	Hector Manuel Lamadrid Figueroa	Mauricio Hernández Avila, Martha Maria Tellez Rojo Solis	CIEE
15	Qualitative evaluation of the acceptability among users of a modified directly administered antiretroviral therapy (DAART) intervention in Mexico City	Internacional	5th IAS Conference on HIV Pathogenesis, Treatment and Prevention	Maria Del Pilar Torres Pereda	Leigh Allen Bethany	CISS
16	Overcoming barriers to adherence through empowerment: A qualitative study of a modified directly administered antiretroviral therapy (DAART) intervention in a Mexico City hospital	Internacional	5th IAS Conference on HIV Pathogenesis, Treatment and Prevention	Maria Del Pilar Torres Pereda	Leigh Allen Bethany	CISS
17	Scaling up Biomedical Prevention and Treatment Interventions - The Critical Role of Social Science, Law and Human Rights	Internacional	5th IAS Conference on HIV Pathogenesis Treatment and Prevention	Maria Del Pilar Torres Pereda		CISS
18	Costs and benefits of HAART for patients with HIV in a public hospital in Mexico	Internacional	iHEA 7th World Congress on Health Economics	Belkis Mercedes Aracena Genao	Hector Manuel Lamadrid Figueroa, Gloria Maria Belem Trejo Valdivia, Steven Scott Forsythe	CISS
19	Costos y beneficios de la terapia antiretroviral altamente activa (TARAA) en un hospital de México	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Belkis Mercedes Aracena Genao	Hector Manuel Lamadrid Figueroa, Gloria Maria Belem Trejo Valdivia, Steven Scott Forsythe	CISS
20	Costo de la atención materna en un hospital público y en una OSC de México	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Belkis Mercedes Aracena Genao	Gustavo Humberto Nigenda Lopez	CISS
21	Revisión sistemática sobre la relación entre leyes que autorizan el aborto y su incidencia	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Belkis Mercedes Aracena Genao		CISS
22	Health Impact Assessment for particulate matter (PM10) in Mexico City	Internacional	21st Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology	Horacio Riojas Rodriguez	Isabelle Romieu de Hernández, Urinda Alamo Hernández, Jose Luis Texcalac Sangrador	CISP
23	Climate Change in Mexico: Potential Zones of Epidemiological Impact of Dengue	Internacional	21st Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology	Horacio Riojas Rodriguez	Magali Hurtado Diaz, Grea Litai Moreno Banda, Aldo Castañeda Martínez	CISP
24	Caracterización del abasto de alimentos en México para identificar oportunidades de mejora a políticas públicas	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Luz Dinorah Gonzalez Castell	Teresita Del Nino Je Gonzalez De Cos Martinez, Bernardo Hernandez Prado, Juan Angel Rivera Dommarco, Mishel Unar Munguia	CINYS

Continúa/

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
25	En dónde estamos y hacia dónde debemos ir	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Teresita Del Nino Je Gonzalez De Cos Martinez		CINYS
26	Condiciones y Desigualdades de Salud en la Región Fronteriza México-Estados Unidos	Internacional	Foro de Salud de la Infancia y Adolescencia en la Frontera México-Estados Unidos.	Teresita Del Nino Je Gonzalez De Cos Martinez		CINYS
27	La Evaluación de Impacto en Programas de Nutrición –El Caso del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades	Internacional	Seminario Institucionalización de Programas Públicos	Teresita Del Nino Je Gonzalez De Cos Martinez		CINYS
28	Resultados de Nutrición de la Ensanut-2006: Presentación de Número Especial publicado en Salud Pública de México	Nacional	Seminarios Institucionales 2009	Teresita Del Nino Je Gonzalez De Cos Martinez		CINYS
29	Desarrollo de capacidades en la utilización de investigación para superar la distancia conocimiento/acción mexicana	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Miguel Angel Gonzalez Block	Alvaro Javier Idrovo Velandia, Diane Gagnon	CISS
30	Costos y confianza. Retos para la atención a la salud de los migrantes en México y EUA	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Miguel Angel Gonzalez Block		CISS
31	Evaluación del aporte nutricional de los desayunos escolares distribuidos por DIF-EM	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Verónica Mundo Rosas	Teresa Shamah Levy	CINYS
32	Calidad de la dieta de adultos mayores mexicanos	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Verónica Mundo Rosas	Teresa Shamah Levy, Lucia Cuevas Nasu, María del Carmen Morales Ruan	CINYS
33	Patrones dietéticos en niños escolares mexicanos y su asociación con sobrepeso y obesidad: Resultados de la encuesta nacional de salud y nutrición 2006	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Sonia Concepcion Rodriguez Ramirez	Teresa Shamah Levy, Francisco Armando Garcia Guerra, Verónica Mundo Rosas	CINYS
34	Dietary patterns in Mexican school children: Results from the 2006 Mexican National Nutrition Survey	Internacional	7th International Conference on Diet and Activity Methods (IC-DAM7)	Sonia Concepcion Rodriguez Ramirez	Juan Angel Rivera Dommarco, Teresa Shamah Levy, Francisco Armando Garcia Guerra, Verónica Mundo Rosas	CINYS
35	Impacto del programa Apoyo Alimentario en la diversidad dietética y consumo de alimentos nutritivos	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Sonia Concepcion Rodriguez Ramirez	Teresita Del Nino Je Gonzalez De Cos Martinez, Luz Dinorah Gonzalez Castell	CINYS
36	Poor dietary diversity in Mexican poor households	Internacional	Experimental Biology 2009	Sonia Concepcion Rodriguez Ramirez	Teresita Del Nino Je Gonzalez De Cos Martinez, Bernardo Hernandez Prado, Luz Dinorah Gonzalez Castell	CINYS
37	Women from food insecure households have lower prevalence of overweight in rural Mexico	Internacional	Experimental Biology 2009	Fabiola Mejia Rodriguez	Marie Neufeld Lynnette, Clara Penélope Domínguez Islas	CINYS
38	Energy and protein intake in children consuming one of three nutritional supplements	Internacional	The 2nd International Meeting of the Micronutrient Forum	Fabiola Mejia Rodriguez	Marie Neufeld Lynnette, Francisco Armando Garcia Guerra, Raquel Garcia Feregrino, Clara Penélope Domínguez Islas	CINYS

/continuación

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
39	Validity of a semi-quantitative food frequency questionnaire to estimate nutrient intake during past pregnancies	Internacional	7th International Conference on Diet and Activity Methods (IC-DAM7)	Fabiola Mejia Rodriguez	Marie Neufeld Lynnette, Francisco Armando Garcia Guerra	CINYS
40	Cuestionario de Frecuencia de consumo para niños menores de dos años: estudio de validación	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Fabiola Mejia Rodriguez	Marie Neufeld Lynnette	CINYS
41	Encuesta Nacional de Nutrición y Salud 2006	Internacional	2a Reunión Latinoamericana de Expertos Capacitadores en Obesidad	Simon Barquera Cervera		CINYS
42	Estado de nutrición de los jefes de hogar en México	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Simon Barquera Cervera		CINYS
43	Factores de riesgo sociodemográficos y cardiovasculares asociados a la intención de pérdida de peso en adultos mexicanos	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Simon Barquera Cervera	Ismael Campos Nonato, Lucía Hernández Barrera	CINYS
44	Los patrones dietarios se asocian con sobrepeso y obesidad en adultos mexicanos. ENSA-NUT-2006	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Simon Barquera Cervera	Mario Efraín Flores Aldana, Juan Ángel Rivera Dommarco, Marta Elena Rivera Pasquel, Nayeli Macías Morales, Ana Lilia Lozada Tequeanes	CINYS
45	Características sociodemográficas de la práctica de actividad física en México	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Simon Barquera Cervera	Ismael Campos Nonato, Juan Espinosa Montero, Catalina Medina García	CINYS
46	Efecto de la suplementación con vitamina D sobre la proteína C-reactiva en mujeres con diabetes mellitus tipo 2	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Simon Barquera Cervera	Mario Efraín Flores Aldana, Nayeli Macías Morales, Jorge Salmerón Castro	CINYS
47	Asociación de la hipertensión arterial (hta) con el sobrepeso y factores de riesgo sociodemográficos en adultos mexicanos	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Simon Barquera Cervera	Ismael Campos Nonato, Lucía Hernández Barrera, Catalina Medina García	CINYS
48	Factores de riesgo cardiovascular y socio-demográficos asociados a las clases de obesidad en adultos mexicanos	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Simon Barquera Cervera	Ismael Campos Nonato	CINYS
49	Puntos de corte antropométricos para predecir enfermedades crónicas en adultos mexicanos	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Simon Barquera Cervera	Juan Ángel Rivera Dommarco, Ismael Campos Nonato, Lucía Hernández Barrera, Catalina Medina García	CINYS
50	Puntos de corte de porcentaje de grasa corporal en relación con síndrome metabólico en una muestra de adultos del Noroeste de México	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Simon Barquera Cervera	Mario Efraín Flores Aldana, Nayeli Macías Morales	CINYS
51	Pluralidad en el estado de nutrición en los hogares en México	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Simon Barquera Cervera		CINYS
52	Estudio clínico aleatorizado para evaluar el efecto de un tratamiento integral conductual sobre adherencia al tratamiento para control de peso y variables de riesgo cardiovascular en mujeres adultas	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Simon Barquera Cervera	Citlalli Carrión Rábago, Ismael Campos Nonato, Juan Espinosa Montero	CINYS

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
53	Foro, voz y nutrición: identificación de barreras, recursos y soluciones potenciales en torno a nutrición y obesidad a partir de una herramienta participativa	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición. XVI Jornadas de la Sociedad Chilena de Nutrición	María Angeles Villanueva Borbolla	Erika Ileana Escalante Izeta, María Teresa Siliceo Bernardi	CINYS
54	Evaluación participativa del taller de nutrición y actividad física con mujeres en Xoxocotla, Morelos	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	María Angeles Villanueva Borbolla	Erika Ileana Escalante Izeta	CINYS
55	Representaciones y prácticas sobre alimentación y actividad física en mujeres mexicanas	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	María Angeles Villanueva Borbolla	Erika Ileana Escalante Izeta	CINYS
56	Aprendizajes obtenidos en la implementación del Taller Puente de Salud empleando estrategia de educación participativa	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	María Angeles Villanueva Borbolla	Erika Ileana Escalante Izeta, María Teresa Siliceo Bernardi	CINYS
57	Foto, voz y nutrición: generación de soluciones potenciales locales en torno a la nutrición y obesidad a partir de una herramienta participativa	Internacional	Congreso Internacional de Promoción de la Salud	María Angeles Villanueva Borbolla		CINYS
58	Densidad energética dietética en niños mexicanos en edad escolar: Encuesta nacional de nutrición 1999	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Eric Alejandro Monterrubio Flores	Mario Efraín Flores Aldana, Nayeli Macías Morales	CINYS
59	Evaluation of the nutrient consumption in Mexican yoghurt consumer adults based on the daily recommended intake	Internacional	7th International Conference on Diet and Activity Methods	Juan Espinosa Montero	Simon Barquera Cervera, Mario Efraín Flores Aldana, Citlalli Carrión Rábago, Ismael Campos Nonato	CINYS
60	Combining child weight-for-height and height-for-age to identify macronutrients as a limiting factor for growth	Internacional	Experimental Biology 2009	Jef Leo Jose Piet Leroy	Marie Neufeld Lynnette	CIEE
61	Seroepidemiology of human papillomavirus 11,16 AND 18 in men	Internacional	25th International Papillomavirus Conference Clinical & Educational Workshop	Eduardo Cesar Lazcano Ponce		CISP
62	Oral HPV prevalence among healthy men internationally	Internacional	25th International Papillomavirus Conference Clinical & Educational Workshop	Eduardo Cesar Lazcano Ponce		CISP
63	International HPV incidence among men 18-70 years	Internacional	25th International Papillomavirus Conference Clinical & Educational Workshop	Eduardo Cesar Lazcano Ponce		CISP
64	High Anal HPV Prevalence in Multinational Samples:The HIM Study	Internacional	25th International Papillomavirus Conference Clinical & Educational Workshop	Eduardo Cesar Lazcano Ponce		CISP
65	Incidence of warts and lesions in men:The HIM study	Internacional	25th International Papillomavirus Conference Clinical & Educational Workshop	Eduardo Cesar Lazcano Ponce		CISP
66	Smoking and Human Papillomavirus (HPV) in men:The HIM study	Internacional	25th International Papillomavirus Conference Clinical & Educational Workshop	Eduardo Cesar Lazcano Ponce		CISP
67	Sexually transmitted infections in asymptomatic men from the HIM study	Internacional	25th International Papillomavirus Conference Clinical & Educational Workshop	Eduardo Cesar Lazcano Ponce		CISP

/continuación

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
68	Test-Retest Reliability for Multinational Sexual Behaviour Interviews: The HIM Study	Internacional	25th International Papillomavirus Conference Clinical & Educational Workshop	Eduardo Cesar Lazcano Ponce		CISP
69	Antibodies against E4 AS Markers of Low-Grade Cervical Lesion	Internacional	25th International Papillomavirus Conference Clinical & Educational Workshop	Eduardo Cesar Lazcano Ponce	Aurelio Cruz Valdez, Maria De Lourdes Gutierrez Xicotencatl, Maria Del Pilar Hernandez Nevarez, Minerva Maldonado Gama, Adolfo Pedroza Saavedra, Ana María González Jaimes, Tanya Plett Torres	CISEI
70	Lecciones aprendidas en la instrumentación de intervenciones poblacionales de pruebas de VPH	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Eduardo Cesar Lazcano Ponce		CISP
71	Cómo implementar y evaluar intervenciones de vacuna contra VPH.	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Eduardo Cesar Lazcano Ponce		CISP
72	Estado Actual de la Vacuna Contra el VPH	Internacional	VII Reunion Internacional y Regional de Colposcopia y Patología del TGI	Aurelio Cruz Valdez		CISP
73	Anticoncepción de emergencia: qué sabemos y que nos falta por conocer.	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Aurelio Cruz Valdez	Dilys Margaret Walker	CISP
74	Evidencia científica en prácticas de salud materna y brechas identificadas en la práctica	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Aurelio Cruz Valdez	Dilys Margaret Walker	CISP
75	Metodología diagnóstica terapéutica de la colposcopia	Nacional	XV Congreso Regional de Ginecología y Obstetricia	Aurelio Cruz Valdez		CISP
76	Prueba de VPH en muestras vaginales auto-tomadas en casa: una opción de tamizaje para controlar el cáncer cervical en áreas marginadas	Nacional	XXV Congreso Nacional de Investigación Biomédica	Aurelio Cruz Valdez	Mauricio Hernández Avila, Eduardo Cesar Lazcano Ponce, Clara Irene Hernandez Marquez, Jorge Salmerón Castro	CISP
77	Community Level Utilization Antibiotic Utilization in Eight Latin American Countries between 1997 and 2007	Internacional	49th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy	Veronika Josefa Wirtz	Anahi Cristina Dreser Mansilla	CISS
78	Explaining differences in the costs of antiretrovirals in developing countries: maximizing value for money	Internacional	International AIDS and Economics Network	Veronika Josefa Wirtz	Sergio Antonio Bautista Arredondo, Atanacio Valencia Mendoza, Steven Scott Forsythe, Yared Santa Ana Téllez	CISS
79	Analysis of antiretroviral drug prices in Latin America identifying opportunities to increase procurement efficiency	Internacional	International AIDS and Economics Network	Veronika Josefa Wirtz	Yared Santa Ana Téllez	CISS
80	Uso racional de fármacos	Nacional	Simposio en Fármaco-epidemiología	Veronika Josefa Wirtz		CISS
81	Negociación de precios de antirretrovirales en México	Internacional	XI Congreso Nacional sobre VIH/ SIDA y otras ITS	Veronika Josefa Wirtz		CISS
82	Inappropriate Antibiotic Use and the Health Policy Agenda in Mexico	Internacional	12th World Congress On Public Health	Veronika Josefa Wirtz	Anahi Cristina Dreser Mansilla	CISS

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
83	Review of Campaigns That Promote the Rational Use of Antibiotics in the Americas and Spain	Internacional	12th World Congress On Public Health	Veronika Josefa Wirtz	Anahi Cristina Dreser Mansilla	CISS
84	Evidencia para el Uso Racional de Medicamentos	Nacional	Primera Jornada Técnica de Medicina Basada en Evidencia	Veronika Josefa Wirtz		CISS
85	Pharmacy customers' knowledge of side effects of purchased medicines in Mexico	Internacional	1er. Congreso Latinoamericano de Farmacoepidemiología	Veronika Josefa Wirtz	Anahi Cristina Dreser Mansilla	CISS
86	El conocimiento de los clientes de farmacias particulares sobre efectos adversos de medicamentos	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Veronika Josefa Wirtz	Anahi Cristina Dreser Mansilla	CISS
87	El uso inadecuado de antibióticos y la agenda de salud en México	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Veronika Josefa Wirtz	Rene Leyva Flores, Anahi Cristina Dreser Mansilla	CISS
88	Use of drug utilization databases for pharmacoepidemiology	Internacional	1er Congreso Latinoamericano de Farmacoepidemiología	Veronika Josefa Wirtz		CISS
89	A tool-based assessment of fixed-dose combinations on the Mexican market	Internacional	1er. Congreso Latinoamericano de Farmacoepidemiología	Veronika Josefa Wirtz		CISS
90	Social marketing to develop key messages for an appropriate antibiotic use campaign in Mexico	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Veronika Josefa Wirtz	Anahi Cristina Dreser Mansilla	CISS
91	Review of campaigns that promote the rational use of antibiotics in the Americas and Spain	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Veronika Josefa Wirtz	Anahi Cristina Dreser Mansilla	CISS
92	Working with a national network of tobacco control offices for capacity building in Mexico	Internacional	14th World Conference on Tobacco or Health	Rosibel De Los Angel Rodriguez Bolanos	Raydel Valdes Salgado, Luz Myriam Reynales Shigematsu	CISP
93	Vigilancia epidemiológica de la publicidad, promoción y venta del tabaco en México	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Rosibel De Los Angel Rodriguez Bolanos	Juan Eugenio Hernandez Avila, Raydel Valdes Salgado, Luz Myriam Reynales Shigematsu, Rene Santos Luna, Ana Lidia Salgado Salgado	CISP
94	Abandono del consumo de tabaco en una cohorte de fumadores mexicanos	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Rosibel De Los Angel Rodriguez Bolanos	James Francis Thrasher LaFontaine	CISP
95	Factores psicosociales de fumadores actuales mexicanos y su intento de cesación: Datos para la acción	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Rosibel De Los Angel Rodriguez Bolanos	James Francis Thrasher LaFontaine	CISP
96	SIG: Una herramienta para la vigilancia de las estrategias de control del tabaquismo en México	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Rosibel De Los Angel Rodriguez Bolanos	Juan Eugenio Hernandez Avila, Luz Myriam Reynales Shigematsu, Rene Santos Luna, Erika Hernández Deheza, Ana Lidia Salgado Salgado	CENIDSP
97	Encuesta Mundial Tabaquismo Jóvenes 2007-2008: Datos para el control del tabaco en México	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Rosibel De Los Angel Rodriguez Bolanos	Raydel Valdes Salgado, Luz Myriam Reynales Shigematsu	CISP
98	GTSS en México como herramienta para la implementación de programas de control de tabaco	Internacional	2nd SRNT-IAHF Latin American Conference on Tobacco Control.	Rosibel De Los Angel Rodriguez Bolanos		CISP

/continuación

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
99	Venta, Publicidad y promoción de productos del tabaco en puntos de venta alrededor de las escuelas en 12 Ciudades de México	Internacional	2nd SRNT-IAHF Latin American Conference on Tobacco Control	Rosibel De Los Angel Rodriguez Bolanos		CISP
100	Transición en el consumo de tabaco en adolescentes mexicanos asociados al contexto individual, familiar y amigos	Internacional	2nd SRNT-IAHF Latin American Conference on Tobacco Control	Rosibel De Los Angel Rodriguez Bolanos	Edna Judith Arillo Santillan, James Francis Thrasher LaFontaine, Elga Filipa Amorin Claro De Castro	CISP
101	La publicidad de la industria tabacalera y su impacto en la progresión del consumo de tabaco en adolescentes en 9 ciudades de México	Internacional	2nd SRNT-IAHF Latin American Conference on Tobacco Control	Rosibel De Los Angel Rodriguez Bolanos	Edna Judith Arillo Santillan, James Francis Thrasher LaFontaine	CISP
102	Autonomía en mujeres con cáncer cervicouterino frente a su salud sexual y reproductiva	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Lina Sofia Palacio Mejia		CISP
103	Estimación de Años de Vida Perdidos Ajustados por Calidad (QALYs) en mexicanas con cáncer cervicouterino	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Lina Sofia Palacio Mejia	Eduardo Cesar Lazcano Ponce, Alejandro Mohar Betancurt, Luz Myriam Reynales Shigematsu	CISP
104	Cobertura integral del programa de cáncer cervicouterino de la Secretaría de Salud de México	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Lina Sofia Palacio Mejia	Leigh Allen Bethany, Eduardo Cesar Lazcano Ponce	CISP
105	La Salud en los Objetivos de Desarrollo del Milenio	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Lina Sofia Palacio Mejia	Eduardo Cesar Lazcano Ponce, Elvia de la Vara Salazar	CISP
106	Cambios recientes en la estimación de cuentas de salud	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Leticia Del Socorro Avila Burgos		CISS
107	Prevalencia de lesiones: análisis de varias ciudades, México 2007	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Leticia Del Socorro Avila Burgos	Martha Cecilia Hajar Medina, Elisa del Carmen Hidalgo Solórzano, Belkis Mercedes Aracena Genao	CISS
108	Utilización de Servicios de Salud para la Atención del Aborto en la Ciudad de México	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Leticia Del Socorro Avila Burgos	Alma Lucila Saucedo Valenzuela, Juan Francisco Molina Rodríguez, Belkis Mercedes Aracena Genao	CISS
109	Adolescent Health in Mexico's North and South Borders. National Health Survey Results (ENSANUT) 2006	Internacional	67th Annual Meeting Human Security: A New Border Response	Aremis Litai Villalobos Hernandez	Maria Isidra Hernandez Serrato, Claudia Amelia Diaz Olavarrieta	CISP
110	Suicide and suicide attempt in Mexican adolescents	Internacional	XXVI International Population Conference	Aremis Litai Villalobos Hernandez	Maria Isidra Hernandez Serrato, Carlos Manuel Guerrero López	CISP
111	Environmental predictor of allergen in dust samples and its relation to Total IgE levels in cord blood in Cuernavaca, Morelos Mexico.	Internacional	21st Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology	Leticia Hernandez Cadena	Albino Barraza Villarreal, Isabelle Romieu de Hernández, Maria Consuelo Escamilla Nunez	CISP
112	Epidemiología, diagnóstico y prevención del cáncer	Nacional	I Congreso Latinoamericano de Médicos Generales y XV Aniversario del PRONADAMEG	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo		CISP
113	How to improve the global, regional and national evidence base for decision making	Internacional	Breast cancer in developing world: meeting the unforeseen challenge to women, health and equity	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo		CISP

Continúa/

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
114	Maternal Urinary Metals and infant neurodevelopment	Internacional	13th. International Conference of the Pacific Basin Consortium	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo	Luisa Elvira Torres Sanchez	CISP
115	¿Cómo enfrentar el desafío del cáncer de mama en México?	Nacional	Sesión Conjunta de la Academia Nacional de Medicina y el Instituto Nacional de Salud Pública	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo		CISP
116	Environment and Child Health	Internacional	49th Annual Meeting of the Teratology Society	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo		CISP
117	Cáncer Mamario: Un desafío para la investigación, los sistemas de salud y la sociedad civil	Internacional	Foro Internacional: La desigualdad entre mujeres y hombres: Un obstáculo para el acceso al derecho humano a la salud	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo		CISP
118	Asociación entre el consumo de tortilla y niveles de fumonisinas urinaria humana B1 producidas por <i>Fusarium spp</i> en una población Mexicana	Internacional	XI Congreso Internacional y XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología, A.C.	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo	Luisa Elvira Torres Sanchez	CISP
119	Niveles urinarios de ftalatos y cáncer mamario en el norte de México	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo	Marcia Veronica Galvan Portillo, Luisa Elvira Torres Sanchez	CISP
120	Effects of sodium arsenite on DNA methylation, MTHFR, C-MYC, MT 1/2, protein levels and cell cycle alterations in MCF-7 cells	Internacional	48th Annual Meeting and ToxExpo	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo		CISP
121	Síntesis de ADN en tejidos del sistema inmune de mosquitos vectores adultos in vivo	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Bertha Veronica Valverde Garduno	Salvador Hernandez Martinez, Jesus Martinez Barnetche, Mario Henry Rodriguez Lopez	CISEI
122	Insulin-resistance diabetes mellitus on the risk of breast cancer by anthropometric measurements	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Gabriela Torres Mejia	Eduardo Cesar Lazcano Ponce, Isabelle Romieu de Hernández, Angelica Rocio Angeles Llerenas, Carolina Ortega Olvera	CISP
123	Investigación en cáncer de mama para gestores de salud	Nacional	Seminario de Actualización en Cáncer de la mujer	Gabriela Torres Mejia		CISP
124	Effects of Particulate Air Pollution on Daily Deaths Due to Cerebrovascular Causes in Mexico City: Modifying Effect of Socioeconomic Position	Internacional	American Thoracic Society International Conference	Magali Hurtado Diaz	Isabelle Romieu de Hernández	CISP
125	Short-term Exposure to Ozone and Mortality in three Mexican Cities: Results from the ESCALA Project	Internacional	21st Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology	Magali Hurtado Diaz	Isabelle Romieu de Hernández	CISP
126	Association between air pollution and stroke mortality differs according to socioeconomic position	Internacional	21st Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology	Magali Hurtado Diaz	Isabelle Romieu de Hernández	CISP
127	Potential impact of global climate change on diarrhoeal disease in Mexico	Internacional	21st Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology	Magali Hurtado Diaz	Horacio Riojas Rodriguez, Grea Litai Moreno Banda, Aldo Castañeda Martínez	CISP
128	Fruit and vegetable intake in the Mexican population: Results from the National Health and Nutrition Survey, 2006	Internacional	Experimental Biology 2009	Claudia Ivonne Ramirez Silva	Juan Angel Rivera Dommarco	CINYS

/continuación

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
129	Energy intake from snacks by children in public primary schools in 11 States in Mexico	Internacional	Experimental Biology 2009	Claudia Ivonne Ramirez Silva	Juan Angel Rivera Dommarco, Alvaro Fabricio Campirano Nuñez, Sonia Lizeth Hernandez Cordero	CINYS
130	Resultados de Nutrición de la ENSANUT-2006: Presentación de Número Especial publicado en Salud Pública de México	Nacional	Seminario Institucional	Claudia Ivonne Ramirez Silva		CINYS
131	Consumo de frutas y verduras en la población mexicana: Resultados de la ENSANUT-2006	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Claudia Ivonne Ramirez Silva	Juan Angel Rivera Dommarco	CINYS
132	Aporte dietético del refrigerio en escolares de escuelas públicas de tres regiones de México	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Claudia Ivonne Ramirez Silva	Juan Angel Rivera Dommarco, Alvaro Fabricio Campirano Nuñez, Sonia Lizeth Hernandez Cordero	CINYS
133	Contribución de los alimentos a la dieta de escolares urbanos y rurales de Morelos	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Claudia Ivonne Ramirez Silva	Juan Angel Rivera Dommarco	CINYS
134	Consumo de verduras y frutas en escolares de del Estado de Morelos	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Claudia Ivonne Ramirez Silva	Juan Angel Rivera Dommarco	CINYS
135	Contribución de alimentos y bebidas a la dieta de los escolares del Estado de Morelos	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Claudia Ivonne Ramirez Silva	Juan Angel Rivera Dommarco	CINYS
136	Fundamentos para Guías de alimentos y bebidas para escuelas primarias	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Claudia Ivonne Ramirez Silva		CINYS
137	Overweight, Obesity and television viewing in adolescents of Public School from Mexico	Internacional	Experimental Biology 2009	María del Carmen Morales Ruan	Teresa Shamah Levy, Luz María Gómez Acosta	CINYS
138	Situación actual de la nutrición en México	Internacional	Congreso Internacional La Nutrición Aplicada a la Práctica Clínica	María del Carmen Morales Ruan		CINYS
139	La dieta correcta, consumo de agua y actividad física, medidas de prevención para reducir los riesgos de sobrepeso y obesidad adulta	Nacional	Reunión de Actualización para responsables de la Orientación Alimentaria	María del Carmen Morales Ruan		CINYS
140	Obesity, overweight, screen time and physical activity in Mexican adolescents	Nacional	Seminarios Institucionales	María del Carmen Morales Ruan	Bernardo Hernandez Prado, Teresa Shamah Levy, Lucia Cuevas Nasu, Luz María Gómez Acosta	CINYS
141	Desarrollo infantil e interpretaciones culturales: Interrupción de la lactancia materna exclusiva e introducción de alimentos dulces alrededor de los 3 meses.	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Florence Lise Théodore Rowleron	Marie Neufeld Lynnette, Anabelle Yudith Bonvecchio Arenas, Ilian Blanco García	CINYS
142	Oferta y demanda de bebidas azucaradas en escuelas primarias de la ciudad de México y su rol en la epidemia de obesidad infantil	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Florence Lise Théodore Rowleron	Anabelle Yudith Bonvecchio Arenas	CINYS
143	Using Social Marketing to Promote Healthy Lifestyles in Mexico: Projects, Experiences and Lessons Learned	Internacional	19 years. Social Marketing in Public Health	Florence Lise Théodore Rowleron	Laura Marisa Irizarry Figueroa	CINYS

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
144	Influencia de la edad en la asociación de <i>Helicobacter pylori</i> con las patologías gastro-duodenales	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Ma De Lourdes Guada Flores Luna	Eduardo Cesar Lazcano Ponce	CISP
145	Seroprevalencia de <i>Helicobacter pylori</i> y CagA en pacientes con enfermedad gastroduodenal en México, Paraguay y Colombia	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Ma De Lourdes Guada Flores Luna	Eduardo Cesar Lazcano Ponce	CISP
146	Formación, Empleo y Regulación de los Recursos Humanos	Internacional	Congreso Nacional e Internacional de Salud Pública Bucal	Luz Maria Gonzalez Robledo		CISS
147	Diagnóstico tardío del cáncer de mama Ciudad de México: barreras para la búsqueda de atención	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Luz Maria Gonzalez Robledo	Marta Caballero Garcia, Gustavo Humberto Nigenda Lopez	CISS
148	Modelos innovadores para la compra y prestación de servicios	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Luz Maria Gonzalez Robledo		CISS
149	Willingness to accept conditional cash transfers for HIV and STI prevention among men at high risk of infection in Mexico City/ Performance-Based Contracting for HIV/AIDS care and treatment in Rwanda	Internacional	iHEA 7th World Congress on Health Economics	Omar Galarraga		CIEE
150	How cash and a brighter future affect adolescent risk behaviours: Evidence from Mexico	Internacional	Southeastern Health Economics Study Group (SHESG)	Omar Galarraga		CIEE
151	Psychological Temporal Perspective & Economic Incentives: Willingness to Accept Conditional Cash Transfers for HIV Prevention in Mexico	Internacional	Ninth Workshop on Costs and Assessment in Psychiatry: Quality and Outcomes in Mental Health Policy and Economics	Sandra Gabriela Sosa Rubi	Cesar Infante Xibille, Omar Galarraga	CIEE
152	Programa de control de tabaco como respuesta organizada de la Sociedad Civil	Internacional	Congreso Internacional de Promoción de Salud	Francisco Javier Lopez Espino Y De Antunano		CISP
153	Recent juridical advances made in Mexico for tobacco control	Internacional	14th World Conference on Tobacco or Health	Francisco Javier Lopez Espino Y De Antunano		CISP
154	Factores sociales asociados con inicio de vida sexual en estudiantes mexicanos de nivel medio superior	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Fatima Estrada Marquez	Maria De Lourdes Eug Campero Cuenca, Leonor Rivera Rivera, Erika Elizabeth Atienzo de la Cruz	CISP
155	Características de los mortinatos en hospitales de la Secretaría de Salud del estado de Morelos	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Fatima Estrada Marquez	Maria De Lourdes Eug Campero Cuenca, Bernardo Hernandez Prado, Dilys Margaret Walker	CISP
156	Conductas alimentarias de riesgo y su relación con el sobrepeso y la obesidad en mujeres adolescentes mexicanas	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Alejandra Jiménez Aguilar	Teresa Shamah Levy, Verónica Mundo Rosas, Erika Ileana Escalante Izeta, María del Carmen Morales Ruan	CINYS
157	Uso de servicios en una cohorte de pacientes con VIH/SIDA en cuatro hospitales de México	Nacional	XI Congreso Nacional sobre VIH/SIDA y otras ITS	Monica Arantxa Colchero Aragones	Sergio Antonio Bautista Arredondo, Yanink Neried Caro Vega	CIEE
158	Agua Corporal Total (ACT) mediante Espectrometría de Masas de Relaciones Isotópicas con ^{2}H y ^{18}O	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Emanuel Hernández Nuñez	Salvador Francisco Villalpando Hernandez, Ricardo Martin Robledo Perez	CINYS

/continuación

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
159	Gasto Energético Total mediante Espectrometría de Masas de Relaciones Isotópicas utilizando agua doblemente marcada	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Emanuel Hernández Nuñez	Salvador Francisco Villalpando Hernandez, Ricardo Martin Robledo Perez	CINYS
160	Diseño y síntesis de amidas análogas a nitazoxanida con potencial actividad antiprotozoaria	Nacional	V Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica	Emanuel Hernández Nuñez		CINYS
161	Síntesis de bioisómeros de Nitazoxanida con amplio espectro antiparasitario	Nacional	V Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica	Emanuel Hernández Nuñez		CINYS
162	Gasto en cáncer de mama en México, 2003-2006	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Lucero Cahuana Hurtado		CISS
163	Proceso de afiliación al seguro de salud y goce efectivo del derecho a la atención en jóvenes: realidades y desafíos en un contexto de desplazamiento armado	Internacional	XI Congreso Latinoamericano de Medicina Social y Salud Colectiva	Maria Beatriz Duarte Gomez		CISS
164	Lesiones y maltratos en adultos mayores	Nacional	Simposium Internacional de Bioética y Envejecimiento	Maria Guadalupe Ruelas Gonzalez		CISS
165	Maltrato en Adultos Mayores	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Maria Guadalupe Ruelas Gonzalez	Velia Nelly Salgado Diez	CISS
166	Embarazo no deseado a término en mujeres madres atendidas en Hospitales del D.F.	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Maria Guadalupe Ruelas Gonzalez		CISS
167	Investigación en salud pública y vejez	Nacional	XXIV Reunión Anual de Investigación	Maria Guadalupe Ruelas Gonzalez		CISS
168	Sistemas de clasificación de alimentos utilizados por abuelas y educadoras para introducir alimentos al preescolar	Internacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Maria Guadalupe Rodríguez Oliveros		CISS
169	El etiquetado frontal de alimentos. Un esfuerzo para promover una dieta más saludable	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Maria Guadalupe Rodríguez Oliveros		CISS
170	Resultados cualitativos sobre obesidad, alimentación y actividad física en estudiantes de Educación Media Superior	Internacional	Consulta a expertos sobre estrategias sobre prevención de sobrepeso y obesidad en estudiantes de educación media superior	Maria Guadalupe Rodríguez Oliveros		CISS
171	El instituto Mesoamericano de Salud Pública y las necesidades de formación de recursos de la región Mesoamericana	Internacional	Primera reunion presencial del grupo de trabajo de nutrición del Sistema Mesoamericano de Salud Pública	Maria Guadalupe Rodríguez Oliveros		CISS
172	Opinion de personajes clave en México sobre el etiquetado frontal de alimentos	Internacional	Front of nutritional labeling for mexican population: expert consultation	Maria Guadalupe Rodríguez Oliveros		CISS
173	Comunicación interpersonal en los sistemas de capacitación en cascada utilizados en proyectos de promoción de la salud	Nacional	Reunión Inicial de Coordinación la Prueba Piloto de la Estrategia Integral de Atención a la Nutrición (EsIAN) de la Población Beneficiaria del Programa Oportunidades	Maria Guadalupe Rodríguez Oliveros		CISS
174	Los posibles efectos de temperatura precipitación en la morbilidad del dengue en Veracruz.	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Grea Litai Moreno Banda	Stephen Joel Rothenberg Lorenz, Horacio Riojas Rodriguez, Magali Hurtado Diaz	CISP

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
175	Antibiotic use in Mexico: An Analysis of Problems, Policies and Politics	Internacional	Pharmaceutical Policy Research Seminar	Anahi Cristina Dreser Mansilla		CISS
176	Farmacoepidemiología: retos y oportunidades para países en desarrollo	Nacional	1 congreso latinoamericano de farmacología	Anahi Cristina Dreser Mansilla		CISS
177	Conocimiento de los empleados de las farmacias de México sobre los antibióticos: una encuesta en el estado de Morelos, 2006	Internacional	Jornada Sub-Regional de Uso Racional de Medicamentos	Anahi Cristina Dreser Mansilla	Angelica Rocio Angeles Llerenas, Veronika Josefa Wirtz	CISS
178	Lactancia materna y su relación con la obesidad en la madre	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Sonia Lizeth Hernandez Cordero		CINYS
179	Salud Ambiental Global	Internacional	Segundo Encuentro Nacional de Pediatría Ambiental y Salud Comunitaria	Enrique Cifuentes Garcia		CISP
180	Traffic-related elemental carbon exposure and lung function among schoolchildren from Mexico City	Internacional	21st Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology	Albino Barraza Villarreal	Marlene Cortez Lugo, Leticia Hernandez Cadena, Isabelle Romieu de Hernández, Maria Consuelo Escamilla Nunez, Jose Luis Texcalac Sangrador	CISP
181	Supplementation with Omega-3 Fatty Acids and Dermatitis Atopic in Infants: A Randomized Controlled Trial	Internacional	American Thoracic Society International Conference	Albino Barraza Villarreal	Leticia Hernandez Cadena, Marie Neufeld Lynnette, Juan Angel Rivera Dommarco, Isabelle Romieu de Hernández, Maria Consuelo Escamilla Nunez	CISP
182	Predictors of Cord Blood IgE Levels in Children: A Randomized Controlled Trial	Internacional	American Thoracic Society International Conference	Albino Barraza Villarreal	Leticia Hernandez Cadena, Isabelle Romieu de Hernández, Maria Consuelo Escamilla Nunez	CISP
183	Suplementación con ácidos grasos omega-3 y dermatitis atópica en niños: Un ensayo clínico aleatorizado	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Albino Barraza Villarreal	Leticia Hernandez Cadena, Marie Neufeld Lynnette, Juan Angel Rivera Dommarco, Maria Consuelo Escamilla Nunez	CISP
184	A land use regression model for predicting PM2.5 in Mexico City	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Jose Luis Texcalac Sangrador	Albino Barraza Villarreal, Marlene Cortez Lugo, Isabelle Romieu de Hernández, Maria Consuelo Escamilla Nunez	CISP
185	Intervenciones para el mejoramiento de prescripción de antibióticos y uso de guías	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Hortensia Reyes Morales		CISS
186	La importancia de la calidad de la atención en los programas públicos de salud	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Hortensia Reyes Morales		CISS
187	Diseño y Evaluación de un Modelo de Atención Integral a la Violencia de Pareja	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Hortensia Reyes Morales		CISS
188	Adolescentes de preparatorias públicas de Morelos frente al embarazo	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Erika Elizabeth Atienzo de la Cruz	Maria De Lourdes Eug Campero Cuenca, Dilys Margaret Walker	CISP
189	Factores socioeconómicos y demográficos asociados al embarazo no deseado en mujeres puérperas	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Leticia Suarez Lopez	Dolores Gonzalez Hernandez, Bernardo Hernandez Prado, Maria Dolores Ramirez Villalobos	CISP

/continuación

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
190	Facteurs associés á l'usage du préservatif parmi les adolescents en divers pays d'Amérique Latine	Internacional	XXVI International Population Conference	Leticia Suarez Lopez		CISP
191	Adolescent pregnancy in Latin America: is it wanted?	Internacional	XXVI International Population Conference	Leticia Suarez Lopez		CISP
192	Cost- effectiveness of a medical nutrition therapy program to diminish perinatal complications in Mexican diabetic pregnant women	Internacional	5th International Symposium on Diabetes and Pregnancy	Maria Del Socorro Parra Cabrera		CISP
193	Care seeking behaviors and factors for adherence among HIV+ patients in four Mexican hospitals	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Lisa Marie De Maria	Sergio Antonio Bautista Arredondo, Veronika Josefa Wirtz	CISS
194	Evaluación de respuesta bacteriológica al tratamiento para tuberculosis con 4 fármacos en presentación dosis única	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Edith Elizabeth Ferreira Guerrero	Maria De Lourdes Garcia Garcia, Leticia Dolores Ferreyra Reyes, Sergio Canizales Quintero	CISEI
195	Salud, Política Social y Economía en Influenza	Nacional	Conferencias en La Facultad de Química de la UNAM	Edith Elizabeth Ferreira Guerrero		CISEI
196	¿Es útil la vacuna estacional contra la Influenza por Virus A(H1N1)?	Nacional	XIV Encuentro Nacional de Investigadores	Edith Elizabeth Ferreira Guerrero	Maria De Lourdes Garcia Garcia, Mauricio Hernández Avila, Aida Jimenez Corona, Eduardo Cesar Lazcano Ponce, Mario Henry Rodriguez Lopez, Leticia Dolores Ferreyra Reyes, Alejandra Renata Baez Saldana	CISEI
197	Efecto del plomo prenatal sobre estatura del niño en los primeros 5 años de vida	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Martha Maria Tellez Rojo Solis	Adriana Del Socorro Mercado Garcia, Hector Manuel Lamadrid Figueroa	CIEE
198	Método de errores-en-variables para modelos donde Pb en hueso es una variable independiente	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Martha Maria Tellez Rojo Solis	Hector Manuel Lamadrid Figueroa	CIEE
199	Pérdida dental en adultos mayores: Resultados de la Encuesta de Evaluación del Programa Oportunidades 2007	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Martha Maria Tellez Rojo Solis	Ricardo Perez Nunez, Aaron Salinas Rodriguez, Betty Soledad Manrique Espinoza	CIEE
200	Redes de apoyo social de los adultos mayores pobres	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Martha Maria Tellez Rojo Solis	Aaron Salinas Rodriguez, Betty Soledad Manrique Espinoza	CIEE
201	Efecto del Seguro Popular sobre el uso de los servicios de salud en adultos mayores	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Martha Maria Tellez Rojo Solis	Aaron Salinas Rodriguez, Sandra Gabriela Sosa Rubi, Betty Soledad Manrique Espinoza	CIEE
202	Effect of Oportunidades on Vaccination coverage of Mexican Rural Elderly Living in Poverty	Internacional	XIXth World Congress of Gerontology and Geriatrics	Martha Maria Tellez Rojo Solis	Ricardo Perez Nunez, Aaron Salinas Rodriguez, Betty Soledad Manrique Espinoza, Edson Enrique Serván Mori	CIEE
203	Effect of non-contributory social pension program over depression among poor and rural mexican elderly. A discontinuity regression design	Internacional	XIXth World Congress of Gerontology and Geriatrics IAGG	Martha Maria Tellez Rojo Solis	Laura Rosario Mendoza Alvarado, Aaron Salinas Rodriguez, Betty Soledad Manrique Espinoza	CIEE
204	Self-rated health states: probabilities of transition among mexican rural elderly living in extreme poverty	Internacional	XIXth World Congress of Gerontology and Geriatrics IAGG	Martha Maria Tellez Rojo Solis	Laura Rosario Mendoza Alvarado, Aaron Salinas Rodriguez, Betty Soledad Manrique Espinoza	CIEE

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
205	Overweight with concurrent stunting in school children from Mexico	Internacional	Experimental Biology 2009	Ana Lilia Lozada Tequeanes	Simon Barquera Cervera, Lucia Hernández Barrera	CINYS
206	Los patrones dietarios se asocian con sobrepeso y obesidad en adultos mexicanos. ENSANUT 2006	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Ana Lilia Lozada Tequeanes	Mario Efraim Flores Aldana, Marta Elena Rivera Pasquel, Nayeli Macias Morales	CINYS
207	Barreras y facilitadores de inicio o continuidad de actividad física entre mujeres embarazadas y lactantes del Programa Oportunidades en México	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Ana Lilia Lozada Tequeanes	Maria De Lourdes Eug Camp-ero Cuenca, Anabelle Yudith Bonvecchio Arenas, Fatima Estrada Marquez, Erika Elizabeth Atienzo de la Cruz	CINYS
208	Coexistencia de sobrepeso u obesidad materna (SOM) y talla baja en el hijo en México rural	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Ana Lilia Lozada Tequeanes	Marie Neufeld Lynnette, Francisco Armando Garcia Guerra, Clara Penélope Domínguez Islas, Ignacio Mendez Gomez Humaran	CINYS
209	Concentraciones de PM2.5 y Manganeso en el aire en dos comunidades rurales de Hidalgo, México	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Marlene Cortez Lugo	Rafael Santibanez Ruelas, Horacio Riojas Rodriguez, Sandra Leticia Rodriguez Dozal	CISP
210	Progression of carotid intima-media thickness associated with overweight and obesity in non-diabetic subjects	Nacional	XIV Encuentro Nacional de Investigadores	Aida Jimenez Corona	Cliserio Gonzalez Villalpando, Ruy Lopez Ridaura	CISP
211	Revisión de los trabajos realizados para medir el impacto de los programas de guarderías en la salud, nutrición y desarrollo de los niños en países en desarrollo	Internacional	Seminario de Evaluación de Impacto Efectividad para el Desarrollo	Paola Gadsden De la Peza	Jef Leo Jose Piet Leroy	CIEE
212	Does the PAL help the poor? A study on the differential effectiveness of a food support program	Internacional	iHEA 7th World Congress on Health Economics	Paola Gadsden De la Peza	Jef Leo Jose Piet Leroy	CIEE
213	Economic Evaluation of the impact of the Mexico city's non-smokers health protection act	Internacional	ISPOR 12th Annual European Congress	Carlos Manuel Guerrero López	Luz Myriam Reynales Shigematsu	CISP
214	Utilización, provisión y calidad percibida de los servicios de salud como indicador del desempeño	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Maria De La Luz Kageyama Escobar	Celina Magally Rueda Neria, Irene Margarita Parada Toro, Miguel Angel Gonzalez Block, Veronika Josefa Wirtz	CISS
215	Distribución y utilización del complemento alimenticio del PDH-Oportunidades Oaxaca: julio 2003 a junio 2004	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Doris Veronica Ortega Altamirano	Maria De Lourdes Aleman Escobar	CISS
216	La práctica médica en el servicio de diagnóstico y tratamiento del cáncer de mama en México	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Doris Veronica Ortega Altamirano		CISS
217	Evaluación de la Animación 3D para la capacitación en niños y adolescentes en la prevención de la enfermedad de Chagas en el estado de Morelos	Internacional	5º Congreso Internacional de Metodología de la Ciencia y la Investigación para la Educación	Doris Veronica Ortega Altamirano		CISS
218	Cultura organizacional de los servicios de enfermería en un segundo nivel de atención	Internacional	5º Congreso Internacional de Metodología de la Ciencia y la Investigación para la Educación	Doris Veronica Ortega Altamirano	Maria De Lourdes Aleman Escobar	CISS

/continuación

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
219	Intervención educativa para control del dengue a través de la comunicación de riesgos en Temixco	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Margarita Marquez Serrano	Magali Hurtado Diaz	CISS
220	Situación de los adultos mayores en la Mixteca Baja	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Margarita Marquez Serrano	Velia Nelly Salgado Diez, Blanca Pelcastre Villafuerte	CISS
221	Apoyos y calidad de vida de ancianos viviendo en pobreza	Internacional	Simposium Internacional de Bioética y Envejecimiento	Margarita Marquez Serrano		CISS
222	Calidad de la atención en servicios de salud ambulatorios en México	Nacional	LXIII Reunión Anual Sociedad Mexicana de Salud Pública A.C.	Alma Lucila Saucedo Valenzuela	Maria De La Luz Kageyama Escobar, Veronika Josefa Wirtz, Yared Santa Ana Téllez	CISS
223	Factores asociados a la utilización de servicios para la atención del parto en México	Nacional	LXIII Reunión Anual Sociedad Mexicana de Salud Pública A.C.	Alma Lucila Saucedo Valenzuela		CISS
224	Gravedad de lesiones por atropellamientos en un hospital de urgencias de la Ciudad de Mexico	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Martha Cecilia Hajar Medina		CISP
225	Migración y SIDA en México y Centroamérica: perspectiva desde el sur	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Rene Leyva Flores	Marta Caballero Garcia	CISS
226	Modelo de atención integral de ITS/VIH/SIDA para poblaciones móviles en Centroamérica	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Rene Leyva Flores		CISS
227	La vulnerabilidad de la población migrante frente al VIH/sida	Nacional	3° Encuentro Universitario sobre VIH/SIDA	Rene Leyva Flores		CISS
228	Las que se quedan y los que se van: sexualidad y vulnerabilidad a ITS y VIH/SIDA en la migración	Internacional	II Encuentro Internacional migración y niñez migrante	Rene Leyva Flores	Marta Caballero Garcia	CISS
229	Vulnerabilidad social y sus efectos en salud	Nacional	Seminarios Intrainstitucionales 2009	Rene Leyva Flores		CISS
230	Tendencias y evidencias sobre indicadores económicos y epidemiológicos de la diabetes en México	Nacional	Jornada Académica: Tendencias Actuales sobre la diabetes	Abel Armando Arredondo Lopez		CISS
231	Gobernanza y sistemas de protección social en salud: análisis, indicadores e instrumentos	Nacional	Conferencia dirigida a personal Docente	Abel Armando Arredondo Lopez		CISS
232	Nuevos modelos y conceptos en salud pública	Nacional	Sesión Ordinaria de la Sociedad Yucateca de Historia y Filosofía de la Medicina	Abel Armando Arredondo Lopez		CISS
233	Impacto económico de la diabetes en México y sus implicaciones al Sistema de Salud y a los pacientes	Nacional	1a. Reunión Regional de la Sociedad Mexicana de Salud Pública y II Reunión Anual del Colegio de Salud Pública de Yucatán A.C.	Abel Armando Arredondo Lopez		CISS
234	Significados de la vejez	Nacional	XXIV Reunión Anual de Investigación	Blanca Estela Pelcastre Villafuerte		CISS
235	Mejorando el acceso a salud en comunidades indígenas: la experiencia de casas de salud	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Blanca Estela Pelcastre Villafuerte	Margarita Marquez Serrano, Sergio Meneses Navarro	CISS
236	Significados de la vejez para los propios adultos mayores	Internacional	Simposium Internacional de Bioética y Envejecimiento	Blanca Estela Pelcastre Villafuerte		CISS

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
237	Impacto de programas sociales en comportamientos de riesgo en salud sexual y reproductiva entre adolescentes: lecciones aprendidas del caso de Oportunidades	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Juan Pablo Gutierrez Reyes		CIEE
238	Epidemiología de la Diabetes en México	Internacional	XLIX Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología	María Rosalba Rojas Martínez		CISP
239	Atención obstétrica por proveedores no médicos en México: Evaluación de calidad	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	María De Lourdes Eug Campero Cuenca	Dolores Gonzalez Hernandez, Leticia Suarez Lopez, Dilys Margaret Walker , Lisa Marie De María	CISP
240	Evaluación cuali-cuantitativa de una intervención educativa con padres de adolescentes para prevención de ITS y embarazo	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	María De Lourdes Eug Campero Cuenca	Juan Pablo Gutierrez Reyes, Dilys Margaret Walker , Erika Elizabeth Atienzo de la Cruz	CISP
241	Epidemiología de la diabetes	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Salvador Francisco Villalpando Hernandez		CINYS
242	Génesis de la obesidad infantil	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Salvador Francisco Villalpando Hernandez		CINYS
243	El etiquetado frontal de alimentos. Un esfuerzo para promover una dieta más saludable	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Salvador Francisco Villalpando Hernandez		CINYS
244	Anemia y deficiencia de hierro. Impacto de los programas públicos de nutrición	Nacional	2° Seminario de Actualización en Nutrición y Alimentación	Salvador Francisco Villalpando Hernandez		CINYS
245	Marcadores de ingestao de ácidos graxos trans. Análise epidemiológica	Internacional	Jornada Ibero-Americana sobre Isomeros de Acidos Graxos	Salvador Francisco Villalpando Hernandez		CINYS
246	Consumo de ácidos graxos trans: panorama geral em alguns países ibero-americanos	Internacional	Jornada Ibero-Americana sobre Isomeros de Acidos Graxos	Salvador Francisco Villalpando Hernandez		CINYS
247	Iron fortified milk distributed by a Mexican National program improves the intellectual performance in a cohort of children when consumed 12-24 mo of age. An effectiveness study	Internacional	Experimental Biology 2009	Teresa Shamah Levy	Salvador Francisco Villalpando Hernandez, Lucía Cuevas Nasu, Verónica Mundo Rosas, Araceli Apolonia Salazar Coronel	CINYS
248	Association between dietary patterns and overweight/obesity in Mexican school children	Internacional	Experimental Biology 2009	Teresa Shamah Levy	Francisco Armando Garcia Guerra, Verónica Mundo Rosas, Sonia Concepcion Rodriguez Ramirez	CINYS
249	Overweight and Obesity in Mexican Scholar Children	Internacional	Experimental Biology 2009	Teresa Shamah Levy	Lucía Cuevas Nasu, Verónica Mundo Rosas, María del Carmen Morales Ruan, Ignacio Mendez Gomez Humaran	CINYS
250	Comparison of the prevalence of Overweight and Obesity between scholar and non scholar children in Mexico	Internacional	Experimental Biology 2009	Teresa Shamah Levy	Salvador Francisco Villalpando Hernandez, Lucía Cuevas Nasu, Marco Antonio Avila Arcos	CINYS
251	Anemia in Mexican students	Internacional	Experimental Biology 2009	Teresa Shamah Levy	Salvador Francisco Villalpando Hernandez, Verónica Mundo Rosas, Luz María Gómez Acosta	CINYS

/continuación

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
252	Eating disorders in Mexican female adolescent with normal weight overweight, and obesity	Internacional	Experimental Biology 2009	Teresa Shamah Levy	Verónica Mundo Rosas, Erika Ileana Escalante Izeta, María del Carmen Morales Ruan, Alejandra Jiménez Aguilar	CINYS
253	School environment and overweight and obesity in Mexican student of primary and secondary school	Internacional	Experimental Biology 2009	Teresa Shamah Levy	Verónica Mundo Rosas, Sonia Concepcion Rodriguez Ramirez	CINYS
254	Obesidad Infantil y Juvenil un problema de Salud Pública	Nacional	Panel: Tres Oportunidades para Mejorar mi vida	Teresa Shamah Levy		CINYS
255	Resultados relevantes enfocados a Nutrición	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Teresa Shamah Levy		CINYS
256	La salud y nutrición del adulto mayor en Yucatán, México: ¿cuestión de género?	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Teresa Shamah Levy	Verónica Mundo Rosas	CINYS
257	Programa de desayunos escolares en México	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición XVI Jornadas de la Sociedad Chilena de Nutrición	Teresa Shamah Levy	Lucía Cuevas Nasu, María del Carmen Morales Ruan, Alejandra Jiménez Aguilar	CINYS
258	Resultados de Nutrición de la ENSANUT-2006: Presentación de Número Especial publicado en Salud Pública de México	Nacional	Seminario Institucional	Teresa Shamah Levy		CINYS
259	Sobrepeso y Obesidad en niños escolares que acuden a escuelas públicas: Resultados de una encuesta nacional probabilística en México	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición y XVI Jornadas de la Sociedad Chilena de Nutrición	Teresa Shamah Levy	Lucía Cuevas Nasu, Verónica Mundo Rosas, María del Carmen Morales Ruan, Ignacio Mendez Gomez Humaran	CINYS
260	Experiencia do Programa de Oportunidades	Internacional	II CLACMESA '09	Teresa Shamah Levy		CINYS
261	Efectividad de un programa nacional de distribución de leche adicionada con hierro en la prevalencia de anemia en niños preescolares de bajos ingresos en México	Nacional	XX Premio Nacional de Investigación 2009	Teresa Shamah Levy		CINYS
262	Promoción de patrones de alimentación saludable y actividad física en el sistema de educación media superior para la prevención de sobrepeso, obesidad y enfermedades crónicas en jóvenes mexicanos	Nacional	Consulta a expertos sobre estrategias para la prevención de peso y obesidad en estudiantes de educación media superior	Teresa Shamah Levy		CINYS
263	Tabaquismo	Nacional	Primer Simposium Estatal de Adicciones	Edna Judith Arillo Santillan	Luz Myriam Reynales Shigematsu	CISP
264	Social marketing to promote 100% smoke free policies: the case of porque todos respiramos lo mismo	Internacional	2º Congreso SRNT-FIC Latinoamericano para el Control del Tabaco	Edna Judith Arillo Santillan	James Francis Thrasher LaFontaine	CISP
265	Progresión en el consumo de tabaco asociado a factores familiares en una cohorte de estudiantes	Internacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Edna Judith Arillo Santillan	James Francis Thrasher LaFontaine, Elga Filipa Amorin Claro De Castro	CISP

Continúa/

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
266	You Are What You Eat: The Role Of Diet In The Development Of COPD	Internacional	American Thoracic Society International Conference	Isabelle Romieu de Hernández		CISP
267	Pollution Exposure And Genetic Predisposition To Lung Disease	Internacional	American Thoracic Society International Conference	Isabelle Romieu de Hernández		CISP
268	Evaluation of Candidate Genes in Relation to Degree of Atopy in a Genome-Wide Association Study among Asthmatic Children in Mexico City	Internacional	American Thoracic Society International Conference	Isabelle Romieu de Hernández		CISP
269	Evaluation of Asthma Candidate Genes in a Genome-Wide Association Study of Childhood Asthma in a Mexican Population	Internacional	American Thoracic Society International Conference	Isabelle Romieu de Hernández		CISP
270	Genome-Wide Association Study of Childhood Asthma in Families from Mexico City	Internacional	American Thoracic Society International Conference	Isabelle Romieu de Hernández		CISP
271	Dieta, inflamación de vías aéreas y función pulmonar en escolares expuestos a contaminantes atmosféricos	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Isabelle Romieu de Hernández	Albino Barraza Villarreal, Leticia Hernandez Cadena, Maria Consuelo Escamilla Nunez, Jose Luis Texcalac Sangrador	CISP
272	Towards a genetic map for Anopheles albimanus and a preliminary linkage map	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Rosa Patricia Penilla Navarro	Americo David Rodriguez Ramirez	CRISP
273	Determinación de línea base de susceptibilidad de dos cepas de Aedes aegypti L (Diptera: Culicidae) al Insect K33 (permetrina y extractos botánicos)	Nacional	XLIV Congreso Nacional de Entomología	Rosa Patricia Penilla Navarro	Americo David Rodriguez Ramirez, Gabriel Fuentes Maldonado, Jose Genaro Ordonez Gonzalez	CRISP
274	Metabolismo del DDT y las glutatión S-transferasas en los vectores de paludismo de México	Nacional	XLIV Congreso Nacional de Entomología	Rosa Patricia Penilla Navarro	Alma Delia Lopez Solis, Silvany Mayoly Rios Delgado	CRISP
275	Effect of three supplements with equal micronutrient content on serum zinc concentrations in Mexican children	Internacional	Experimental Biology 2009	Francisco Armando Garcia Guerra	Marie Neufeld Lynnette, Juan Angel Rivera Dommarco, Clara Penélope Domínguez Islas	CINYS
276	Differing dose-response of syrup, a fortified food and sprinkles on haemoglobin concentration in Mexican children	Internacional	The 2nd International Meeting of the Micronutrimet Forum	Francisco Armando Garcia Guerra	Marie Neufeld Lynnette, Raquel Garcia Feregrino, Amira Guadalupe Hernández Cabrera, Clara Penélope Domínguez Islas	CINYS
277	Sprinkles and syrup confer the same benefits in activity and exploration as does the fortified-food supplement currently provided by the Mexican poverty-alleviation program Oportunidades: Results from a randomized trial	Internacional	The 2nd International Meeting of the Micronutrient Forum	Francisco Armando Garcia Guerra	Marie Neufeld Lynnette	CINYS
278	Weight gain and retention in women supplemented with one of three supplements with identical micronutrient content in Mexico	Internacional	The 2nd International Meeting of the Micronutrient Forum	Francisco Armando Garcia Guerra	Marie Neufeld Lynnette, Raquel Garcia Feregrino, Amira Guadalupe Hernández Cabrera, Clara Penélope Domínguez Islas, Sonia Lizeth Hernandez Cordero, Ilian Blanco García	CINYS

Continúa/

/continuación

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
279	Eficacia de tres suplementos nutritivos en el estado de hierro y zinc en niños mexicanos menores de dos años, beneficiarios del Programa Oportunidades	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Francisco Armando Garcia Guerra	Marie Neufeld Lynnette, Juan Angel Rivera Dommarco, Clara Penélope Domínguez Islas	CINYS
280	Impacto de tres suplementos nutritivos en anemia en niños menores de dos años, beneficiarios de Oportunidades	Nacional	XIV Encuentro Nacional de Investigadores	Francisco Armando Garcia Guerra	Marie Neufeld Lynnette, Juan Angel Rivera Dommarco, Clara Penélope Domínguez Islas	CINYS
281	Vejez, vulnerabilidad social y género	Internacional	Simposio Internacional de Bioética y Envejecimiento	Velia Nelly Salgado Diez		CISS
282	Instrumentos para la acción de manejo de determinantes	Internacional	Congreso Internacional de Promoción de la Salud	Velia Nelly Salgado Diez		CISS
283	Introducción al estudio de insectos de importancia medica	Nacional	Reunión mensual de IES	Cuauhtemoc Villarreal Trevino		CRISP
284	Cambios Entomo-epidemiológicos en el sur de Chiapas derivado del paso del huracán Stan	Nacional	2° Congreso de Salud Pública	Cuauhtemoc Villarreal Trevino		CRISP
285	Insectos de importancia médica en México	Nacional	Jornadas Académicas de Domingos en la Ciencia	Cuauhtemoc Villarreal Trevino		CRISP
286	Cost Effectiveness of Tobacco Control Interventions	Internacional	4th Annual Global Tobacco Control Leadership Program	Luz Myriam Reynales Shigematsu		CISP
287	Cost of medical attention of tobacco related diseases in Mexico	Internacional	2° Congreso SRNT-FIC Latinoamericano para el Control del Tabaco	Luz Myriam Reynales Shigematsu		CISP
288	Importancia de la articulación entre académicos y tomadores de decisión en la formulación de políticas públicas para la prevención de enfermedades crónicas	Internacional	El papel de las Políticas Públicas en la prevención de las enfermedades crónicas en Colombia	Luz Myriam Reynales Shigematsu		CISP
289	Estrategias para el control de tabaco en México	Nacional	Reunión de la UAEM y Centros de Integración Juvenil	Luz Myriam Reynales Shigematsu		CISP
290	Política Fiscal para el Control del Tabaco en México	Nacional	Seminario de Derecho y Ciencia del Departamento Académico de Derecho del Instituto Tecnológico Autónomo de México	Luz Myriam Reynales Shigematsu		CISP
291	Resistencia a DDT en vectores de paludismo y residuos de DDT y metabolitos en criaderos	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Americo David Rodriguez Ramirez	Rosa Patricia Penilla Navarro, Mario Henry Rodriguez Lopez, Angel Francisco Betanzos Reyes, Alma Delia Lopez Solis	CRISP
292	Control químico y resistencia a insecticidas en vectores del paludismo en México	Nacional	Segundo Simposio sobre Enfermedades Emergentes y Reemergentes	Americo David Rodriguez Ramirez		CRISP
293	El degue: como mantenerlo lejos de casa	Internacional	1er Congreso Internacional de Pediatría	Americo David Rodriguez Ramirez		CRISP
294	Diabetes gestacional asociado a consumo de café en una muestra en mujeres de Morelos	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Eduardo Salazar Martinez		CISP
295	Exposición a Chlamydia pneumoniae y su prevalencia en sujetos con padecimientos cardiovasculares	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Eduardo Salazar Martinez	Eduardo Cesar Lazcano Ponce	CISP

Continúa/

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
296	La metodología cuantitativa para la evaluación de los proyectos de prevención realizados por las ONG's y financiados por el CENSIDA	Nacional	XI Congreso Nacional sobre VIH/SIDA y otras ITS	Sergio Antonio Bautista Arredondo		CIEE
297	Costing and Cost Effectiveness	Internacional	Impact Evaluation Workshop for Health Sector Reform. Evaluating the Impact of Development Programs: Turning Promises into Evidence	Sergio Antonio Bautista Arredondo		CIEE
298	Condom Use among Mexican migrants to the US	Internacional	GHI Partners in Global Health	Sergio Antonio Bautista Arredondo		CIEE
299	Simposio Migrantes y VIH: Uso de condón entre migrantes y no migrantes mexicanos : factores contextuales y características individuales	Nacional	XII Encuentro Estatal de COMUSIDAS 2009	Sergio Antonio Bautista Arredondo		CIEE
300	Prevención del VIH para personas que viven en centros penitenciarios	Nacional	3er. Encuentro Universitario sobre VIH/SIDA	Sergio Antonio Bautista Arredondo		CIEE
301	Efectos de oportunidades en la decisión de las mujeres de atender su parto con médicos	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Sergio Antonio Bautista Arredondo	Dilys Margaret Walker , Sandra Gabriela Sosa Rubi, Edson Enrique Serván Mori	CIEE
302	Efectos de oportunidades en la decisión de las mujeres de atender su parto con médicos	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Sergio Antonio Bautista Arredondo		CIEE
303	Retos y Oportunidades en la Salud en el México Rural. Resultados de la Evaluación de Impacto del Programa de Desarrollo Oportunidades 2007.	Internacional	Taller del Esquema Basado en Desempeño en el Sector Salud	Sergio Antonio Bautista Arredondo	Stefano Michele Bertozzi Kenefick, Martha Maria Tellez Rojo Solis, Dilys Margaret Walker , Jef Leo Jose Piet Leroy , Ruy Lopez Ridaura, Sandra Gabriela Sosa Rubi	CIEE
304	Trends in Unit Costs	Internacional	Aids 2031 Cost and Financing Project: Technical Review Meeting	Sergio Antonio Bautista Arredondo		CIEE
305	El gasto total y por paciente en antirretrovirales en México entre 2002 y 2006	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Sergio Antonio Bautista Arredondo	Veronika Josefa Wirtz, Omar Galarraga	CISS
306	Back to the Future of HIV Prevention Costs: From Local Economies of Scale to Global Diseconomies of Scale-up	Internacional	Aids 2031 Cost and Financing Project: Technical Review Meeting	Sergio Antonio Bautista Arredondo	Stefano Michele Bertozzi Kenefick	CIEE
307	AIDS Treatment costs: cost trends and projections	Internacional	Aids 2031 Cost and Financing Project: Technical Review Meeting	Sergio Antonio Bautista Arredondo	Atanacio Valencia Mendoza, Veronika Josefa Wirtz , Steven Scott Forsythe	CISS
308	Analysis of polymorphic genetic markers identified Plasmodium vivax relases of variable interval time in a malaria transmission focus of Southern Chiapas, Mexico.	Internacional	Vivax Malaria Research III: 2009 and Beyond	Lilia Gonzalez Ceron	Marco Alessio Sandoval Bautista, Frida Santillan Valenzuela	CRISP
309	Marcadores moleculares polimórficos en el estudio de la dinámica de transmisión de Plasmodium Vivax: que hemos aprendido?	Nacional	XVII Congreso Nacional de Parasitología	Lilia Gonzalez Ceron		CRISP

Continúa/

/continuación

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
310	Estudio de recaídas por Plasmodium vivax y la dinámica de transmisión en el sur de Chiapas: uso de marcadores moleculares polimórficos	Nacional	XXV Congreso Nacional de Investigación Biomédica	Lilia Gonzalez Ceron	Jose Asuncion Nettel Cruz, Marco Alessio Sandoval Bautista, Frida Santillan Valenzuela	CRISP
311	Conocimiento de métodos anticonceptivos en adolescentes mexicanos. Resultados de la ENSANut 2006	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Maria Isidra Hernandez Serrato	Aremis Litai Villalobos Hernandez, Isaac Sidhartha Salcedo Campos, Claudia Irene Larracilla Camacho, Aurelio Díaz Galarza	CIEE
312	Comparación del comportamiento sexual en adolescentes mexicanos, según información de la ENSA2000 y ENSANut 2006	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Maria Isidra Hernandez Serrato	Alfonso Rodriguez Cid, Aremis Litai Villalobos Hernandez, Isaac Sidhartha Salcedo Campos, Claudia Irene Larracilla Camacho, Aurelio Díaz Galarza	CIEE
313	Maltrato psicológico en México 2006: Una aplicación del análisis de conglomerados en adultos mayores	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Maria Isidra Hernandez Serrato	Aremis Litai Villalobos Hernandez	CIEE
314	Prevalencia y factores asociados al maltrato en Adultos con 60 años y más, México 2006.	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Maria Isidra Hernandez Serrato	Aremis Litai Villalobos Hernandez	CIEE
315	Prevalencia de la conducta alimentaria de riesgo en adolescentes de 10 a 19 años de edad	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Maria Isidra Hernandez Serrato	Aremis Litai Villalobos Hernandez, Alan Evaristo Hernández Estrada	CIEE
316	Desarrollo de nuevas vacunas.	Nacional	10º Aniversario de BIRMEX	Mario Henry Rodriguez Lopez		DG
317	Importancia de la Farmacoepidemiología en la Salud	Internacional	1er. Congreso Latinoamericano de Farmacoepidemiología	Mario Henry Rodriguez Lopez		DG
318	Enfermedades emergentes en México	Nacional	Taller Jack F. Ealy de Periodismo Científico 2009, Edición México	Mario Henry Rodriguez Lopez		DG
319	Papel de la vía wingless durante la infección de Plasmodium berghei en Anopheles albimanus.	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Mario Henry Rodriguez Lopez	Jesus Martinez Barnetche, Bertha Veronica Valverde Garduno, Cuauhtemoc Humberto Lanz Mendoza	CISEI
320	La perspectiva del sur	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Mario Henry Rodriguez Lopez		DG
321	A new initiative to eradicate malaria in Mesoamerica	Internacional	Vivax Malaria Research III: 2009 and Beyond.	Mario Henry Rodriguez Lopez		DG
322	La perspectiva de género en la investigación y los programas de enfermedades transmitidas por vector	Internacional	Foro Internacional: La Salud desde la Perspectiva de Género	Janine Madeleine Ramsey Willoquet		CRISP
323	Enfermedad de Chagas, Ecología y conectividad microecológica de los triatominos en México	Nacional	XLIV Congreso Nacional de Entomología	Janine Madeleine Ramsey Willoquet		CRISP
324	Modelo municipal de vigilancia y prevención de la enfermedad de Chagas en México	Internacional	Congreso Internacional de Promoción de la Salud	Janine Madeleine Ramsey Willoquet		CRISP
325	Vigilancia epidemiológica de la enfermedad de Chagas/Análisis de riesgos espaciales en salud	Nacional	Coloquio Franco Mexicano sobre enfermedades infecciosas	Janine Madeleine Ramsey Willoquet		CRISP

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
326	Vigilancia de R. prolixus	Nacional	Seminario: Situación de Rhodnius prolixus en México al año 2009	Janine Madeleine Ramsey Willoquet		CRISP
327	El género como determinante social de la Salud: aportaciones para incorporarlo en el trabajo para la salud pública	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Janine Madeleine Ramsey Willoquet		CRISP
328	De la Prevención al Tratamiento: modelos integrales para la vigilancia de la enfermedad de chagas en México	Nacional	Centenario del Descubrimiento de la Enfermedad de Chagas	Janine Madeleine Ramsey Willoquet		CRISP
329	Perspectiva de Género en las estrategias de combate a las enfermedades transmitidas por vectores	Nacional	1er. Congreso Nacional de Perspectiva de Género en Salud	Janine Madeleine Ramsey Willoquet		CRISP
330	Desarrollo, financiamiento y salud: el caso México 1990-2005	Internacional	XXVII Congreso Alas 2009	Irene Margarita Parada Toro		CISS
331	Accidentes Viales en Jóvenes	Nacional	Conferencia a los Padres de Familia del Instituto Nuevo Siglo	Sandra Guadalupe Trevino Siller		CISS
332	Una intervención educativa para la prevención de accidentes viales en jóvenes	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Sandra Guadalupe Trevino Siller		CISS
333	Estereotipos de Género asociados a las adicciones en estudiantes del estado de Morelos	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Ruben Chavez Ayala	Leigh Allen Bethany, Eduardo Cesar Lazcano Ponce, Ahidee Guadalupe Leyva Lopez, Leonor Rivera Rivera	CISP
334	Consumo de micronutrientes y mortalidad por cáncer mamario en mujeres premenopáusicas mexicanas	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Marcia Veronica Galvan Portillo	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo, Luisa Elvira Torres Sanchez	CISP
335	Efecto de factores dietéticos y genéticos en la supervivencia de pacientes con cáncer gástrico	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Marcia Veronica Galvan Portillo	Lilia Chihu Amparan, Ma De Lourdes Guada Flores Luna, Lizbeth Teresita Lopez Carrillo	CISP
336	Nutrientes y polimorfismo de MTHFR677T del ciclo de un carbono y riesgo de cáncer gástrico	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Marcia Veronica Galvan Portillo	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo, Luisa Elvira Torres Sanchez	CISP
337	Concentrations of urinary phthalate metabolites in Mexican women with and without diabetes	Internacional	21st Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology	Marcia Veronica Galvan Portillo	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo, Luisa Elvira Torres Sanchez	CISP
338	Personal Care Products Use and its Association with Urine Concentrations of Phthalate Metabolites	Internacional	21st Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology	Marcia Veronica Galvan Portillo	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo, Luisa Elvira Torres Sanchez	CISP
339	Índice de masa corporal y percepción de la silueta corporal en estudiantes de Morelos	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Clara Irene Hernandez Marquez	Aurelio Cruz Valdez, Elsa Maria Yunes Diaz	CISP
340	Cambio del Índice de masa corporal de los 18 años al peso actual en mujeres	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Luisa Maria Sanchez Zamorano	Eduardo Cesar Lazcano Ponce, Isabelle Romieu de Hernández, Gabriela Torres Mejia, Elsa Maria Yunes Diaz, Ruy Lopez Ridauro, Maria Consuelo Escamilla Nunez	CISP
341	Relación del índice de masa corporal con la presión sanguínea elevada en estudiantes, 2005-2007	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Luisa Maria Sanchez Zamorano	Rosalio Rafael Anaya Ocampo, Eduardo Cesar Lazcano Ponce, Eduardo Salazar Martinez	CISP

/continuación

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
342	Estilos de vida saludables y su efecto protector contra el riesgo de cáncer de mama	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Luisa Maria Sanchez Zamorano	Ma De Lourdes Guada Flores Luna, Eduardo Cesar Lazcano Ponce, Gabriela Torres Mejia, Angelica Rocio Angeles Llerenas, Carolina Ortega Olvera	CISP
343	Efecto de la radiación diagnóstica sobre el riesgo de cáncer de mama en mujeres mexicanas	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Luisa Maria Sanchez Zamorano	Eduardo Cesar Lazcano Ponce, Isabelle Romieu de Hernández, Gabriela Torres Mejia, Angelica Rocio Angeles Llerenas, Carolina Ortega Olvera	CISP
344	Actividad física moderada sobre el riesgo de cáncer de mama: menopausia como modificador del efecto	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Luisa Maria Sanchez Zamorano	Eduardo Cesar Lazcano Ponce, Isabelle Romieu de Hernández, Gabriela Torres Mejia, Angelica Rocio Angeles Llerenas, Carolina Ortega Olvera	CISP
345	Grupos de alimentos asociados al autorreporte por caries y gingivitis en una cohorte de estudiantes	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Luisa Maria Sanchez Zamorano	Eduardo Cesar Lazcano Ponce, Eduardo Salazar Martinez	CISP
346	Validación del autorreporte de antropometría en una submuestra de la cohorte ESMAestras	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Luisa Maria Sanchez Zamorano	Isabelle Romieu de Hernández, Gabriela Torres Mejia, Elsa Maria Yunes Diaz, Ruy Lopez Ridaura	CISP
347	Patrón dietético y su asociación con silueta corporal y cambio de peso en mujeres mexicanas	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Luisa Maria Sanchez Zamorano	Isabelle Romieu de Hernández, Gabriela Torres Mejia, Elsa Maria Yunes Diaz, Ruy Lopez Ridaura, Maria Consuelo Escamilla Nunez	CISP
348	Edentulismo y factores asociados. Resultados de una cohorte de adolescentes en Morelos, México	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Luisa Maria Sanchez Zamorano	Eduardo Cesar Lazcano Ponce, Eduardo Salazar Martinez	CISP
349	Síntomas depresivos en adolescentes de escuelas públicas y su asociación con el abuso de alcohol	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Luisa Maria Sanchez Zamorano	Eduardo Cesar Lazcano Ponce, Ruben Chavez Ayala	CISP
350	Análisis de SNPs en la Región Reguladora del Gen de IL-10. Papel de la proteína de E2 de VPH en la Inducción de IL-10	Nacional	XXXIII Congreso Nacional de Genética Humana	Vicente Madrid Marina	Margarita Bahena Roman, Victor Hugo Bermudez Morales, Ana Isabel Burguete Garcia	CISEI
351	SNP's Analysis in IL-10 gene promoter in HPV infected women	Internacional	25th International Papillomavirus Conference	Vicente Madrid Marina	Margarita Bahena Roman, Victor Hugo Bermudez Morales, Ana Isabel Burguete Garcia	CISEI
352	Análisis del SNP (C/G) (rs3001100) del promotor del gen IL-10 en células transformadas por VPH	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Margarita Bahena Roman	Vicente Madrid Marina	CISEI
353	Técnica educativa con títeres	Nacional	Tercer Jornada Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación	Pastor Bonilla Fernandez		CISS
354	Vacuna de DNA desnudo con IL-12 inhibe el crecimiento de tumores experimentales VPH 16 positivos	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Victor Hugo Bermudez Morales	Margarita Bahena Roman, Vicente Madrid Marina, Oscar Peralta Zaragoza	CISEI
355	De Opodepe a Hermosillo. Migración y cambios en la vida cotidiana	Internacional	XXXIV Simposio de Historia y Antropología. Tierra y Agua: Protagonistas de la Historia	Elvia de la Vara Salazar		CISP

Continúa/

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
356	Heterogeneidad del flujo de remesas en hogares morelenses: relación con la condición de derechohabencia	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Elvia de la Vara Salazar		CISP
357	Expresión de las endonucleasas Drosha y Dicer en células de cáncer cervical transformadas con HPV	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Oscar Peralta Zaragoza	Cinthya Estefhany Diaz Benitez	CISEI
358	Interferon y Haplotype B gene associated to a Haemonchus contortus infection on Pelibuey sheep	Internacional	10th Biennial Conference of the Society for Tropical Veterinary Medicine	Alfredo Lagunas Martinez		CISEI
359	Incidencia de VPH y uso de métodos anticonceptivos entre estudiantes universitarias de Morelos	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Miguel Angel Sanchez Aleman	Carlos Jesus Conde Gonzalez, Eduardo Cesar Lazcano Ponce	CISEI
360	Virus herpes simple tipo 2 en personas infectadas por VIH en el estado de Morelos	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Miguel Angel Sanchez Aleman	Carlos Jesus Conde Gonzalez	CISEI
361	Caracterización de las proteínas del SST4 como parte de la metodología para la búsqueda de antígenos contra Helicobacter pylori.	Nacional	XXXIV Congreso Nacional de Infectología y Microbiología Clínica	German Ruben Aguilar Gutierrez	Eduardo Cesar Lazcano Ponce, Sonia Dávila Ramos	CISEI
362	Análisis proteómico comparativo de las proteína de Helicobacter pylori en células AGS en apoptosis	Nacional	XXXIV Congreso Nacional de Infectología y Microbiología Clínica	German Ruben Aguilar Gutierrez		CISEI
363	Caracterización genotípica de la Isla de Patogenicidad cag y región variable 3' del gen cagA de Helicobacter pylori aislado de pacientes con enfermedad ácido-péptica.	Nacional	XXXIV Congreso Nacional de Infectología y Microbiología Clínica	German Ruben Aguilar Gutierrez		CISEI
364	Desarrollo de una nueva alternativa metodológica para la identificación de proteínas de Helicobacter pylori y su uso potencial para desarrollo de una vacuna para la prevención de cáncer gástrico	Nacional	Segunda Reunión Regional en Ciencias Microbiológicas	German Ruben Aguilar Gutierrez		CISEI
365	Bioinformatic analysis of VirB proteins in Helicobacter pylori	Internacional	Biotecnología 2009	German Ruben Aguilar Gutierrez	Eduardo Cesar Lazcano Ponce	CISEI
366	Obtención de una cepa transformante de Helicobacter pylori mediante eliminación de los sistemas de modificación-restricción	Internacional	Biotecnología 2009	German Ruben Aguilar Gutierrez	Eduardo Cesar Lazcano Ponce	CISEI
367	Parejas sexuales concurrentes, percepción de riesgo de VIH y estrategias de protección en México	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Marta Caballero Garcia		CISS
368	Mejorando la calidad de vida de las personas con VIH. Una perspectiva de género	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Marta Caballero Garcia	Maria De Lourdes Eug Campero Cuenca, Cristina Maria Herrera	CISS
369	Barreras socio-culturales para la detección temprana del cáncer de mama	Nacional	Octavo Ciclo de Videoconferencias Interactivas	Marta Caballero Garcia	Gustavo Humberto Nigenda Lopez, Luz Maria Gonzalez Robledo	CISS

Continúa/

/continuación

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
370	La influencia de la migración transnacional en los padecimientos de salud etnoculturales: El caso de la Mixteca Baja	Internacional	XXVIII International Congress of the Latin America Studies Association	Tonatiuh Tomas Gonzalez Vazquez	Velia Nelly Salgado Diez, Edson Enrique Serván Mori	CISS
371	Comunidades de alta movilidad migratoria, reestructuración a nivel familiar y sus implicaciones	Nacional	Semana Nacional de Migración 2009	Tonatiuh Tomas Gonzalez Vazquez		CISS
372	Encuesta de percepción sobre medicina regenerativa en estudiantes y profesionales del campo biomédico	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Idanelli Barrios Jacobo	Alfonso Carreon Rodriguez	CISP
373	La importancia de la adecuación intercultural en los programas públicos de salud: el caso de la diabetes	Internacional	XXVIII International Congress of the Latin American Studies Association	Clara Juarez Ramirez		CISS
374	Antropología de lo evidente: el caso de la diabetes en México	Internacional	53° Congreso Internacional de Americanistas	Clara Juarez Ramirez		CISS
375	La diabetes entre población indígena de la región maya: situación actual y propuesta de adecuación intercultural en los programas de prevención de los servicios públicos de salud	Internacional	53° Congreso Internacional de Americanistas	Clara Juarez Ramirez		CISS
376	El papel de los grupos de ayuda mutua para pacientes con diabetes	Nacional	XV Coloquio Internacional de Antropología Física	Clara Juarez Ramirez		CISS
377	Avances de investigación. El caso de la diabetes en localidades mayas de la península de Yucatán	Nacional	Seminario permanente: El pueblo maya y la sociedad regional. Análisis histórico y contemporáneo	Clara Juarez Ramirez		CISS
378	In-Utero p,p'-DDE Exposure and Child Neurodevelopment at 48 Months of age: A Mexican Cohort	Internacional	21st Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology	Luisa Elvira Torres Sanchez	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo	CISP
379	Neonatal neurodevelopment and prenatal p,p'-DDE exposure: Evaluation by three different tesis	Internacional	21st Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology	Luisa Elvira Torres Sanchez	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo	CISP
380	Efecto a largo plazo de la exposición prenatal a DDE sobre el neurodesarrollo infantil: resultados preliminares	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Luisa Elvira Torres Sanchez	Lizbeth Teresita Lopez Carrillo	CISP
381	Efecto de la estimulación en el hogar sobre el desarrollo motor de niños mexicanos	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Luisa Elvira Torres Sanchez		CISP
382	Actividad antiproliferativa producida por Ganoderma lucidum sobre células epiteliales transformadas por el VPH	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Eva Hernandez Marquez	Victor Hugo Bermudez Morales, Vicente Madrid Marina, Raul Narciso Ondarza Vidaurreta	CISEI
383	Evaluación de la infusión de Ganoderma lucidum en la actividad antiproliferativa de células epiteliales transformadas, como estimulante en linfocitos T y como neuroprotectora	Nacional	X Congreso Nacional de Micología	Eva Hernandez Marquez		CISEI
384	A diez años de la NOM-190 ¿Ha cambiado la atención de la violencia intrafamiliar?	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Cristina Maria Herrera		CISS

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
385	De pacientita a ciudadana : el largo y sinuoso camino de las mujeres dentro del orden médico en México	Internacional	XXVIII International Congress of the Latin American Studies Association (LASA 2009).	Cristina Maria Herrera		CISS
386	Vulnerability and risk for HIV infection among male, transvestite, transgender and transsexual sex workers in mexico city	Internacional	IASSCS Conference 2009	Cesar Infante Xibille		CISS
387	Psychological temporal perspective and economic incentives: willingness to accept conditional cash transfers for HIV prevention in Mexico	Internacional	IASSCS Conference 2009	Cesar Infante Xibille		CISS
388	Validación del método para la cuantificación de Homocisteina	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Norma Zambrano Mujica	Salvador Francisco Villalpando Hernandez, Ricardo Martin Robledo Perez, Ma Del Rosario Rebolgar Campos	CINYS
389	Smaller children of 2 years from food insecure households have more prevalence of anemia and stunting in rural Mexico	Internacional	Experimental Biology 2009	Raquel Garcia Feregrino	Marie Neufeld Lynnette, Fabiola Mejia Rodriguez, Clara Penélope Domínguez Islas	CINYS
390	Silenciamiento de la traducción de los genes E6/E7 de HPV16 en líneas celulares derivadas de CaCu	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Guillermo Perales Ortiz	Vicente Madrid Marina, Oscar Peralta Zaragoza	CISEI
391	Cuantificación de ácidos grasos saturados, insaturados y omegas en cárnicos por Cromatografía de Gases	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Ricardo Martin Robledo Perez	Salvador Francisco Villalpando Hernandez, Emanuel Hernández Nuñez, Daniel Bernal Medina	CINYS
392	Aseguramiento de calidad en la determinación de indicadores bioquímicos de interés en salud y nutrición	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Ricardo Martin Robledo Perez	Salvador Francisco Villalpando Hernandez, Norma Zambrano Mujica, Emanuel Hernández Nuñez, Ma Del Rosario Rebolgar Campos, Marcelina Bustamante Uriostegui	CINYS
393	Determinación Analítica de Biomarcadores de riesgo aplicados al estudio de enfermedades crónicas	Nacional	Segundo Ciclo de Seminarios de Investigación de la Facultad de Química	Ricardo Martin Robledo Perez		CINYS
394	Aplicaciones de la Cromatografía de Gases y de Líquidos a la medición de Biomarcadores (ácidos grasos, vitaminas y metabolitos)	Nacional	6° Simposium de Instrumentación Analítica, Biociencias y Análisis Químicos	Ricardo Martin Robledo Perez	Salvador Francisco Villalpando Hernandez, Norma Zambrano Mujica, Daniel Bernal Medina, Marcelina Bustamante Uriostegui	CINYS
395	Prevención de la mortalidad materna por enfermería	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	María De Lourdes Aleman Escobar	Clara Irene Hernandez Marquez	CISS
396	Metodología para la investigación en salud	Internacional	5° Congreso Internacional de Metodología de la Ciencia y de la Investigación para la Educación	María De Lourdes Aleman Escobar	Doris Veronica Ortega Altamirano	CISS
397	Factores organizacionales en enfermería para desempeñar cargos gerenciales en un hospital	Nacional	LXIII Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Salud Pública 2009	María De Lourdes Aleman Escobar	Doris Veronica Ortega Altamirano	CISS
398	La familia como eje central del cuidado de la salud	Nacional	1er Foro Nacional de Investigación en Enfermería y Ciencias de la Salud	María De Lourdes Aleman Escobar		CISS

/continuación

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
399	Linking Research on Program Delivery and Utilization to Large-Scale National Programs: The Experience of Progresa/Oportunidades in México	Internacional	19 ICN 2009	Juan Angel Rivera Dommarco		CINYS
400	Impact of interventions to enhance zinc status	Internacional	19 ICN 2009	Juan Angel Rivera Dommarco		CINYS
401	Nutrition as a Sound Investment for Human Capital	Internacional	19 ICN 2009	Juan Angel Rivera Dommarco		CINYS
402	Promoting Physical Activity and a Healthful Diet in Mexican school children to prevent obesity	Internacional	19 ICN 2009	Juan Angel Rivera Dommarco		CINYS
403	World Public Health Nutrition Association: building capacity	Internacional	19th ICN 2009	Juan Angel Rivera Dommarco		CINYS
404	Pan-American Health Organization: How is DOHaD influencing policy?	Internacional	6th World Congress on Developmental Origins of Health and Disease	Juan Angel Rivera Dommarco		CINYS
405	La crisis alimentaria y la obesidad infantil. Un estudio cualitativo con los actores escolares de escuelas públicas en Monterrey, Nuevo León.	Internacional	XIII Encuentro Nacional y III Internacional de Investigación en Trabajo Social	Juan Angel Rivera Dommarco		CINYS
406	Inseguridad Alimentaria en niños y adolescentes de 10 a 15 años en comunidades Venezolanas: una aproximación cualitativa	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Juan Angel Rivera Dommarco		CINYS
407	Análisis del abasto de alimentos y el estado de nutrición en el medio rural mexicano	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Juan Angel Rivera Dommarco	Teresita Del Nino Je Gonzalez De Cos Martinez, Bernardo Hernandez Prado, Luz Dinorah Gonzalez Castell, Sonia Concepcion Rodriguez Ramirez, Mishel Unar Munguia, Claudia Ivonne Ramirez Silva, Lucia Hernández Barrera	CINYS
408	La experiencia mexicana: logros en los últimos 20 años y retos actuales	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición, XVI Jornadas de la Sociedad Chilena de Nutrición	Juan Angel Rivera Dommarco		CINYS
409	Perspectiva Latino Americana del Rol de la Nutrición y la Prevención del Cáncer	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición, XVI Jornadas de la Sociedad Chilena de Nutrición	Juan Angel Rivera Dommarco		CINYS
410	The impact of early post-natal growth and nutrition	Internacional	6th World Congress on Developmental Origins of Health and Disease	Juan Angel Rivera Dommarco		CINYS
411	Pobreza y Nutrición. ¿Cuál es la estrategia adecuada?	Nacional	Simposio Anual de Nutrición	Juan Angel Rivera Dommarco		CINYS
412	Resultados de Nutrición de la ENSANUT-2006: Presentación de Número Especial publicado en Salud Pública de México	Nacional	Seminario Institucional	Juan Angel Rivera Dommarco		CINYS
413	Nutrición y su impacto en la salud y el desarrollo social	Nacional	Sesión Conjunta de la Academia Nacional de Medicina y el INSP	Juan Angel Rivera Dommarco		CINYS
414	Combate a la desnutrición en mesoamérica: el sistema mesoamericano de Salud Pública	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Juan Angel Rivera Dommarco		CINYS

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
415	Anti-E4 del Papiloma Virus Humano tipo 16 como marcador de exposición y lesiones cervicales tempranas	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	María De Lourdes Gutierrez Xicotencatl	Aurelio Cruz Valdez, Eduardo Cesar Lazcano Ponce, Minerva Maldonado Gama, Ana María González Jaimes, Tanya Plett Torres	CISEI
416	Atracción de Aedes aegypti en respuesta a volátiles de escuelas primarias	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Jose Luis Torres Estrada	Silvany Mayoly Rios Delgado	CRISP
417	Ecología química de vectores y sus implicaciones en el control de ETV's	Nacional	Seminarios de Posgrados	Jose Luis Torres Estrada		CRISP
418	Respuesta de Anopheles albimanus (Diptera: Culicidae) a olores de ropa impregnadas con sudor humano	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Jose Luis Torres Estrada	Luis Alonso Escobar Perez, Silvany Mayoly Rios Delgado	CRISP
419	Criaderos Potenciales de Aedes aegypti en escuelas primarias de Tapachula, Chiapas: rumbo a una estrategia educativa para la prevención del Dengue	Nacional	XLIV Congreso Nacional de Entomología	Jose Luis Torres Estrada	Rafael Robledo Diaz, Silvany Mayoly Rios Delgado	CRISP
420	Péptidos catiónicos con actividad antimalárica	Nacional	44° Congreso Mexicano de Química y 28° Congreso Nacional de Educación Química	Rocio Soledad Argotte Ramos		CISEI
421	Intervención educativa para la prevención y control del dengue en estudiantes de Primaria, Xochitepec, Morelos	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Celso Ramos Garcia	Hilda Rangel Flores	CISEI
422	El dengue en México: experiencia de tres décadas	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Celso Ramos Garcia	Hilda Rangel Flores	CISEI
423	Intervención educativa para la formación de promotores comunitarios para dengue en Morelos, México	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Celso Ramos Garcia	Hilda Rangel Flores	CISEI
424	Prevalencia de infección por Trypanosoma cruzi en Puente Pantitlán, Morelos	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Celso Ramos Garcia	Ma Leonidez Olamendi Portugal, Hilda Rangel Flores, Veronica Chavez Lopez, Cruz Portugal Garcia	CISEI
425	Efecto de Radicales Libres de Oxígeno en la Respuesta Inmune de Anopheles albimanus infectado con Plasmodium berghei	Nacional	XIV Encuentro Nacional de Investigadores	Antonia Herrera Ortiz	Jesus Martinez Barnetche, Mario Henry Rodriguez Lopez, Cuauhtemoc Humberto Lanz Mendoza	CISEI
426	Identificación de una probable molécula de la glándula salival de Anopheles albimanus que es reconocida por esporozitos de Plasmodium vivax	Nacional	XVIII Congreso Nacional de Parasitología	Ciro Montero Solis	Lilia Gonzalez Ceron, Jose Asuncion Nettel Cruz, Jorge Aurelio Torres Monzon	CRISP
427	Building Capacity on Program Evaluation in Latin America: The Experience of the Partnership between Mexico's National Institute of Public Health and the MEASURE Evaluation project	Internacional	Perspectives on Impact Evaluation Approaches to assessing development effectiveness	Jose Edmundo Urquieta Salomon	Aurelio Cruz Valdez, Bernardo Hernandez Prado, Martha Maria Tellez Rojo Solis	CISP

/continuación

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
428	Susceptibilidad de <i>Simulium ochraceum</i> (Díptera: simuliidae), vector de oncocercosis, a la infección por hongos entomopatógenos	Nacional	XLIV Congreso Nacional de Entomología	Maria Guadalupe Vazquez Martinez		CRISP
429	Insectos Vectores de Enfermedades : implicaciones para su control en el sureste del estado de Chiapas	Nacional	XLIV Congreso Nacional de Entomología	Maria Guadalupe Vazquez Martinez		CRISP
430	Identificación morfológica y molecular de cepas nativas de hongos, asociadas a insectos vectores de enfermedades	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Maria Guadalupe Vazquez Martinez		CRISP
431	Patogenicidad de un hongo nativo del sureste de Chiapas sobre mosquitos adultos de <i>Anopheles albimanus</i>	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Maria Guadalupe Vazquez Martinez		CRISP
432	Potencial patógeno de cepas nativas de hongos sobre larvas de <i>Aedes aegypti</i>	Internacional	2 Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía	Maria Guadalupe Vazquez Martinez		CRISP
433	Potencial de los hongos entomopatógenos para el control biológico de insectos vectores de enfermedades	Internacional	2 Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía	Maria Guadalupe Vazquez Martinez	Americo David Rodriguez Ramirez, Mario Henry Rodriguez Lopez, Jose Luis Torres Estrada	CRISP
434	Resultados preliminares de la evaluación de la toxicidad de compuestos químicos liberados por cepas de hongos sobre larvas de <i>Anopheles albimanus</i>	Nacional	XXXII Congreso Nacional de Control Biológico	Maria Guadalupe Vazquez Martinez		CRISP
435	Diagnóstico del patrón de consumo de bebidas en una muestra de niños de edad escolar en escuelas públicas de la ciudad de México	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Anabelle Yudith Bonvecchio Arenas	Margarita Safdie Kanan	CINYS
436	Detección de factores de virulencia de secreción en cepas de <i>Staphylococcus aureus</i> meticilino resistentes intrahospitalarios	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Irma Gabriela Echaniz Aviles	Maria Noemi Carnalla Barajas, Araceli Soto Nogueron, Maria Elena Velazquez Meza	CISEI
437	Diseminación de clonas de MRSA causantes de Infecciones Nosocomiales en México	Nacional	Seminarios Internos de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UANL	Maria Elena Velazquez Meza		CISEI
438	Factores de Virulencia de Secreción presentes en clonas de <i>Staphylococcus aureus</i> meticilino resistentes (MRSA) en Hospitales Mexicanos	Nacional	XXXIV Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica	Maria Elena Velazquez Meza	Maria Noemi Carnalla Barajas, Irma Gabriela Echaniz Aviles, Araceli Soto Nogueron	CISEI
439	Primero tres años de seguimiento de <i>Streptococcus pneumoniae</i> en Aguascalientes	Nacional	XXXIV Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica	Maria Elena Velazquez Meza	Maria Noemi Carnalla Barajas, Irma Gabriela Echaniz Aviles, Araceli Soto Nogueron	CISEI

Continúa/

No.	Título del trabajo	Evento	Nombre del evento	Autor	Coautores	Centro
440	Determinación del origen de un brote por <i>Staphylococcus aureus</i> resistentes a meticilina (SARM) en un hospital oncológico de tercer nivel mediante métodos epidemiológicos y moleculares	Nacional	XXXIV Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica	María Elena Velázquez Meza	Irma Gabriela Echaniz Aviles	CISEI
441	<i>Staphylococcus aureus</i> meticilino resistentes adquiridos en la comunidad	Nacional	Octavo Ciclo de Videoconferencias Interactivas	María Elena Velázquez Meza		CISEI
442	Search, identification and characterization of mexican scorpion venoms components with anti-bacterial activity	Internacional	XVI World Congress of the International Society on Toxinology, X Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia	Jesus Silva Sanchez		CISEI
443	Factores de virulencia de <i>Helicobacter pylori</i> y su Asociación con las enfermedades Gástricas Graves	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Lilia Chihu Amparan	Guadalupe Ayala Aguilar, Geny Del Socorro Fierros Zarate, Ma De Lourdes Guada Flores Luna	CISEI
444	Complete Nucleotide Sequence of pSZ50, a 50 kb-Plasmid Confering Quinolone Resistance in a <i>Escherichia coli</i> Clinical Isolate	Internacional	49th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy	Jesus Ulises Garza Ramos Martinez	Jesus Silva Sanchez	CISEI
445	<i>P. aeruginosa</i> un Aislamiento del Ambiente Hospitalario Resistente a Imipenem Contiene la Metallo-Lactamasa VIM-2	Nacional	XXXIV Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, A.C.	Jesus Ulises Garza Ramos Martinez	Jesus Silva Sanchez	CISEI
446	Expectativas de migración internacional en estudiantes de licenciatura en enfermería en escuelas del Distrito Federal	Nacional	13 Congreso de Investigación en Salud Pública	Gustavo Humberto Nigenda Lopez	Omar Galarraga	CISS
447	Health workers participation in a public insurance scheme promoting public health interventions in Mexico	Internacional	12th. World congress on Public Health	Gustavo Humberto Nigenda Lopez		CISS
448	Barreras para detección oportuna del cáncer de mama	Nacional	Foro Internacional La desigualdad entre Mujeres y Hombres: un Obstáculo al Derecho Humano a la Salud	Gustavo Humberto Nigenda Lopez	Marta Caballero Garcia, Luz María Gonzalez Robledo	CISS
449	Health Workers Labour Market in Mexico. Multivariate Analysis of Under- and Unemployment of Four Professional Groups	Internacional	57th Session of International Statistical Institute	Gustavo Humberto Nigenda Lopez	Juan Eugenio Hernandez Avila, Alvaro Javier Idrovo Velandia	CISS
450	Obesidad y el entorno escolar	Internacional	XV Congreso Latinoamericano de Nutrición	Lucía Cuevas Nasu	Teresa Shamah Levy, Verónica Mundo Rosas, María del Carmen Morales Ruan, Ignacio Mendez Gomez Humaran	CINYS
451	La Alimentación Infantil (Sobrepeso y Obesidad)	Nacional	Ciclo de Conferencias del Día Mundial de la Alimentación	Lucía Cuevas Nasu		CINYS

Memoria 2009

Instituto Nacional de Salud Pública

Se terminó de imprimir en febrero de 2010.

La edición consta de 500 ejemplares.