

## En este número:

Eventos	1
Reconocimientos	8
Noticias CISP	10
Convenios	12
Proyectos	12
Publicaciones	13
Presencia en medios	18
Desempeño CISP 2014	23
Productividad 2014 por investigador	26

## Directorio:

### Responsable:

*Dr. Eduardo Lazcano Ponce*

### Co-edición y diseño:

*Ingrid Ayala Rosenblueth*

### Fotografía:

*Martín Benítez Guzmán*

### Agradecemos la colaboración en este número de:

*Martha Montalvo, Rosalba López, Tania López, Edith Reyes, Micaela Avilés, Esteban Cruz, Héctor Lamadrid, Jaquelin Martínez, Horacio Riojas, Magali Hurtado, Roberto Muñoz, Adriana Rodríguez, Aurelio Cruz, Eduardo Ortiz, Filipa de Castro, Roxana Solís, Pablo Manuel Martínez, Leonor Rivera, Clicerio González y Gabriel Millán.*

## Retiro Anual para Exposición de Logros y Retos del CISP 2015

**Estimados** compañeros, el próximo viernes 30 de enero se llevará a cabo, en la Sala de Seminarios del INSP en Cuernavaca, el Retiro Anual para Exposición de Logros y Retos del CISP 2015, así como nuestro tradicional convivio de inicio de año. ¡Les recordamos que su presencia es muy importante!

### AGENDA

- |               |  |
|---------------|--|
| 9:00 - 9:30   | Presentación de indicadores de productividad y docencia del CISP, 2014.<br><i>Eduardo Lazcano</i>  |
| 9:30 – 10:00  | Avances en la coordinación de maestría y doctorado del CISP.<br><i>Eduardo Salazar y Lea Aurora Cupul</i>  |
| 10:00 – 10:30 | Avances y retos en el área de salud reproductiva.<br><i>Tonatiuh Barrientos</i>  |
| 10:30 – 11:00 | Avances y retos en el área de salud ambiental.<br><i>Horacio Riojas</i>  |
| 11:00 – 11:30 | Avances y retos en el área de enfermedades crónicas.<br><i>Gabriela Torres</i>   |
| 11:30 – 12:00 | Receso   |
| 12:00 – 13:00 | Mesa Redonda: ¿Como consolidar grupos de investigación y proyectos estratégicos al interior del CISP?<br><i>Lourdes Campero, Lizbeth López, Jorge Salmerón, Luz Miriam Reynales y Ruy López.</i><br><i>Coordina: Eduardo Lazcano</i> |
| 14:30 – 18:00 | Taquiza y campeonato de boliche (Bolerama de Domingo Diez).  |





## Eventos

### Participación en el Fifth Annual Aspen Brain Forum

La investigación científica y académica ha demostrado que la capacidad cognitiva, el bienestar y la salud a largo plazo de los niños y las niñas están directamente relacionadas con el desarrollo del cerebro durante el embarazo y lactancia. Una comprensión profunda de la relación entre los eventos conductuales relevantes de esta etapa y el desarrollo estructural y neuronal del cerebro es un primer paso fundamental para promover un desarrollo saludable y para mejorar los tratamientos enfocados a los trastornos del aprendizaje.

Por tal motivo, la *Aspen Brain Forum Foundation*, *Science Translational Medicine* y la *New York Academy of Sciences* convocaron el pasado mes de noviembre al *Fifth Annual Aspen Brain Forum* en la ciudad de Nueva York.



Bajo el lema *Shaping the Developing Brain: Prenatal through Early Childhood* los principales expertos en la investigación de las etapas fundamentales del desarrollo temprano del cerebro abordaron los últimos descubrimientos de la neurociencia cognitiva y la psicología experimental en materia de desarrollo típico y atípico del aprendizaje humano, la memoria, las emociones y el comportamiento social en los primeros años de vida. Asimismo, expusieron la influencia de diversos factores que afectan el correcto desarrollo cerebral como los socioeconómicos, los familiares y los nutricionales.

En el evento participó la Dra. Filipa de Castro, de la Dirección de Salud Reproductiva del CISP, quien presentó un cartel elaborado en colaboración con los doctores Betania Allen y Eduardo Lazcano, también del CISP, y el Dr. Edward Frongillo de la Universidad de Carolina del Sur.

El trabajo describe el papel que juegan la pobreza, la desnutrición y los ambientes familiares y sociales adversos en el sano desarrollo de los niños y las niñas en México. También muestra los resultados de distintos estudios poblacionales en niños de 0 a 5 años de edad que ilustran los contextos vulnerables que deben ser atendidos por la agenda de las políticas públicas, ya que, a pesar de que el desarrollo infantil es visto como un tema relevante en los programas nacionales, en la práctica pierde visibilidad ante otros problemas de salud pública, que son considerados prioritarios para la supervivencia de los menores. Del mismo modo, muestra los resultados de una revisión sistemática de la literatura disponible sobre este tema, conducida al interior del CISP. El cartel incluye también una serie de ideas y recomendaciones para abordar el problema.

### Participación: WHO Technical Consultation on Caesarean Section



**Eduardo** Ortiz del CISP participó como invitado en la *WHO Technical Consultation on Caesarean Section*, organizada por el Programa de Reproducción Humana de la Organización Mundial de la Salud, llevada a cabo el 8 y 9 de octubre en Ginebra. En ella participaron alrededor de cincuenta investigadores provenientes de todo el mundo. Esta invitación se deriva de la colaboración de Eduardo Ortiz en los grupos *WHO Multicountry Survey on Maternal and Neonatal Health Research Group* y *C-Model Development Group*. A estos grupos también pertenece el Dr. Bernardo Hernández Prado, anterior director de Salud Reproductiva del INSP.



## Eventos

### Realizan seminario sobre exposición a contaminantes del aire\*

**Expertos** en salud ambiental de diversas instituciones se dieron cita el 24 y 25 de noviembre de este año, en las instalaciones del Instituto Nacional de Salud Pública (INSP), para participar en el seminario “Métodos para la estimación de la exposición a contaminantes del aire”, organizado por el INSP, la Escuela de Medicina de Mount Sinai y la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Harvard.

Dicho evento tuvo como objetivo presentar y discutir diferentes alternativas metodológicas de modelación de exposición a material particulado en la Cd. de México y se dividió en dos reuniones: una académica y otra con tomadores de decisión.

Durante la reunión académica (24 de noviembre), luego de la bienvenida a cargo de la Dra. Mara Téllez Rojo, miembro del Centro de Investigación en Nutrición y Salud (CINyS) del INSP, el Dr. Horacio Riojas, director de Salud Ambiental (DSA) del mismo instituto, presentó un panorama histórico de la investigación en México sobre contaminación del aire y evaluación de su impacto en la salud.

Al respecto, habló de los proyectos EMPECE (Estudio Metropolitano a largo plazo de los efectos de la contaminación en escolares de la ciudad de México) y ESCALA (Estudio de Salud y Contaminación del Aire en Latinoamérica). Éste último mostró, en todas las ciudades monitoreadas, una asociación entre las concentraciones ambientales de



PM10 y el incremento en el riesgo de mortalidad. Por otro lado, el proyecto EMPECE encontró que entre los escolares de la Cd. de México la exposición a largo plazo a ozono, PM10 y dióxido de nitrógeno está asociada con un déficit en la función pulmonar (FVC y FEV1). Asimismo, el Dr. Riojas aseguró que la investigación realizada en México desde los años noventa ha servido para el diseño de las regulaciones oficiales sobre calidad del aire y salud ambiental.

Por su parte, el Mtro. José Luis Texcalac, investigador de la DSA, presentó una muestra del trabajo que realiza para estimar el impacto en la salud por la exposición a contaminantes, a través de los datos de la red de monitoreo de calidad del aire de la Cd. de México. Explicó, además, el proyecto *Health Impact Assessment (HIA): “26 Cities Project”*, el cual busca estimar el impacto en la salud por la exposición a contaminantes (ozono, PM10 y PM2.5) en las 26 ciudades del país que cuentan con redes de monitoreo.

En su turno, los investigadores de la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Harvard (HSPH por sus siglas en inglés), Allan Just, Itai Kloog y Robert Wright presentaron ponencias sobre el uso de imágenes satelitales para calcular las concentraciones de PM2.5 en un espacio y tiempo

determinados, al medir cómo la luz cambia de intensidad al atravesar la atmósfera; así como el uso de estos datos para asociar la exposición a estas partículas con el incremento en la mortalidad; mientras que Robert O. Wright de la Escuela de Medicina Monte Sinaí (MSSM, por sus siglas en inglés) presentó a detalle el estudio PROGRESS (*Programming Research in Obesity, GRowth, Environment and Social Stress*), un proyecto de investigación realizado entre el INSP, el Instituto Nacional de Perinatología, la MSSM y la HSPH, y el cual ha dado seguimiento a mujeres embarazadas de la Cd. de México y a sus hijos, a fin de conocer —entre otras cosas— la relación entre la exposición pre y post natal a distintos metales, el estrés y la contaminación ambiental, con el neurodesarrollo de los niños.

Por otro lado, durante la reunión con tomadores de decisión (25 de noviembre), las ponencias tuvieron un enfoque centrado en el uso de la evidencia para la política pública. La jornada fue inaugurada por el Dr. Mauricio Hernández, director general del INSP, y en ella participaron el Dr. Horacio Riojas y el Mtro. José Luis Texcalac de la DSA del INSP; Beatriz Cárdenas, de la Comisión Ambiental de la Megalópolis (CAME); Allan Just, Itai Kloog y Joel Schwartz, de la HSPH; y Robert Wright, de la MSSM.



## Eventos

### Realizan seminario sobre exposición a contaminantes del aire\* (cont.)

Además de los ponentes, al seminario-taller asistieron funcionarios de instituciones como la Organización Panamericana de la Salud, el Programa de las Naciones Unidas para

el Medio Ambiente, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios, las Secretarías de Salud y de Medio

Ambiente del GDF, el Centro Estatal de Vigilancia Epidemiológica y Control de Enfermedades de la Secretaría de Salud del EDOMEX, entre otras.



\*Nota publicada originalmente en el portal del INSP: <http://www.insp.mx/avisos/3518-contaminantes-aire.html>

### Participación en evento: Adaptación al Cambio Climático



**En** seguimiento al trabajo conjunto del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y del Instituto Nacional de Salud Pública (a través de la Comunidad de Práctica regional de Cambio Climático y Salud), la Mtra. Magali Hurtado Díaz de la Dirección de Salud Ambiental, participó en un evento regional de Adaptación al Cambio Climático que se realizó en Sta. Cruz, Bolivia, representando al INSP como entidad especializada en materia de salud y ambiente a nivel de México y la región.

En dicho evento se discutió el análisis regional sobre los impactos del cambio climático en la salud humana que el INSP ha desarrollado para las comunicaciones de México ante el Convenio Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático, haciendo referencia a la necesidad de coordinación institucional y sectorial para desarrollar estrategias de adaptación eficientes, reforzar los sistemas de vigilancia epidemiológica y capacitar al personal del sector salud.



## Eventos

### Taller de informe de resultados preliminares de proyecto de salud ambiental

**La** Dirección de Salud Ambiental del CISP realizó un taller el pasado 2 de diciembre, en Zacualtipán, Hidalgo, en el que se presentó un informe de resultados preliminares del proyecto “Evaluación de la exposición a manganeso y sus efectos en salud en la población residente de un distrito minero en Hidalgo, a partir de la implementación de medidas de control en las fuentes de emisión”. En él se convocó a los actores involucrados en la problemática del manganeso de la zona de Molango, para compartirles los avances en los resultados encontrados.



Este proyecto, en el que participan Marlene Cortez, Horacio Riojas, Sandra Leticia Rodríguez, David Hernández y Astrid Schilman “tiene como antecedentes la realización de dos proyectos de investigación en la zona de estudio, sobre efectos en salud, fuentes de emisión, concentraciones de manganeso (Mn) en aire, agua, suelo y alimentos, percepción del riesgo y gobernanza, que se llevaron a cabo en 2002 y 2006. Como resultados de estos estudios y diversas reuniones de



trabajo con las autoridades del gobierno del estado de Hidalgo y la Cía. Minera Autlán, la cual ha explotado el manganeso desde hace varias décadas en esta región, a partir de enero del 2010 las autoridades del Estado de Hidalgo y la Cía. Minera han puesto en marcha medidas para reducir las emisiones de la Unidad Minera Molango mediante un programa de acciones de mejora en los sistemas de control de emisiones.”\*

El objetivo del proyecto actual “es evaluar el impacto de las medidas de control implementadas para mitigar la exposición a Mn y sus efectos a la salud en la población residente de un distrito minero en Hidalgo. Con este proyecto se pretende dar evidencia y seguimiento del impacto en las concentraciones de Mn en aire y en salud de las medidas tomadas por la minera y gobierno, para que en el caso de que no se estén obteniendo los resultados esperados, dar soluciones inmediatas. Además de proporcionar evidencia científica sobre la posible reversibilidad en los efectos adversos documentados durante los estudios previos, ya que es casi nula la información al respecto.”\*

\* Información del SIID



## Eventos

### 1er. Foro Regional para la Incidencia en la Reducción de la Muerte Materna

**Como** parte del esfuerzo para reducir la muerte materna en Campeche, el Instituto de la Mujer de Campeche y la Secretaría de Salud del mismo estado convocaron al 1er Foro Regional para la Incidencia en la Reducción de la Muerte Materna, con el fin “de compartir experiencias del sector académico y las instituciones de gobierno, en la búsqueda de estrategias y acuerdos en pro de la salud y seguridad de las mujeres”.



Foto: Facebook. Página del Instituto de la Mujer de Campeche <https://www.facebook.com/IMECAM>

El Dr. Héctor Lamadrid, jefe del Departamento de Salud y Género del CISP e investigador responsable del Programa de Rescate Obstétrico y Neonatal: el Tratamiento Óptimo y Oportuno (PRONTO), participó en el evento con la presentación del trabajo “El problema de la morbi-mortalidad materna y neonatal y la experiencia PRONTO en la mejora de la atención del embarazo y el parto en Campeche”.

Durante su exposición, el Dr. Lamadrid hizo mención del grave problema de salud pública que representa la mortalidad materna en el país y ofreció algunas cifras. Habló sobre la importancia que tiene la colaboración interinstitucional para lograr un mayor impacto en la implementación de estrategias para combatir este problema y mencionó el impacto que ha tenido la implementación del programa PRONTO en los hospitales de Escárcega, Carmen y Campeche, donde se ha realizado esta estrategia por dos años consecutivos. También resaltó la importancia que tiene el continuar con los esfuerzos que se han venido realizando de manera conjunta para obtener mejores resultados.

El Foro se desarrolló el pasado 8 de diciembre en el Centro de Convenciones Siglo XXI de la ciudad de Campeche y contó con la presencia del Dr. Alfonso Cobos Toledo, secretario de Salud del Estado de Campeche y la Dra. Guadalupe Ramírez Rojas del Observatorio Nacional de Muerte Materna.

### Curso: SAS en la Investigación: Otoño Científico



THE  
 POWER  
 TO KNOW.

**En** colaboración con el SAS Institute S.A. de C.V., se realizó el entrenamiento “SAS en la Investigación: Otoño Científico”. Se trató de un curso en modalidad tanto virtual, como presencial, que se llevó a cabo del 12 de agosto al 9 de octubre (SAS Programming I: Essentials) y del 13 al 24 de octubre (SAS Programming II: Data Manipulation Techniques y Statistics 1: Introduction to ANOVA, Regression and Logistic Regression), en la sala de cómputo de la sede del INSP en Cuernavaca. Participaron once investigadores y colaboradores del proyecto ESMAestras del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubirán” y del INSP (seis de ellos, del CISP).

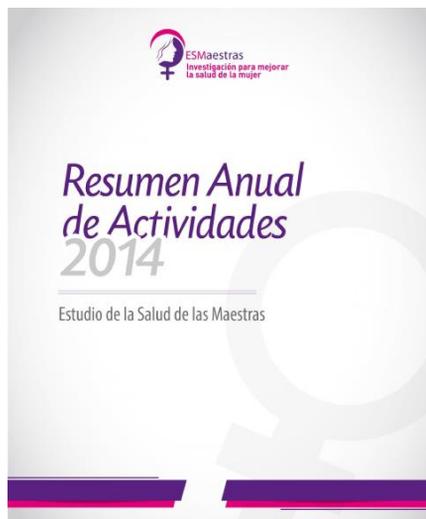


El curso fue impartido por programadores expertos del SAS Institute y coordinado por Mercedes Velázquez del Programa Académico de SAS y por Aurelio Cruz y Eduardo Ortiz del CISP.



## Eventos

### Presentación de resultados del proyecto ESMaestras



**E**l 10 de diciembre de 2014 se llevó a cabo la presentación del reporte anual del “Estudio de la Salud de las Maestras” (ESMaestras) en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubirán”.

Este estudio es ahora la cohorte prospectiva más grande de Latinoamérica. ESMaestras inició en 2006 cuando 115,346 maestras residentes de doce estados de la República Mexicana respondieron un cuestionario sobre características sociodemográficas, patrón reproductivo, estilos de vida, dieta y presencia de enfermedades, incluyendo cáncer, diabetes y enfermedad cardiovascular. En los últimos 8 años hemos demostrado éxito obteniendo una tasa alta de seguimiento (>80%) y demostrando nuestra capacidad para obtener información clínica y biológica en una submuestra de las participantes (~5,700). Este año iniciamos el segundo ciclo de seguimiento (2014-2017) y continuamos con la validación de datos auto reportados. Consolidamos nuestra infraestructura informática con equipo de cómputo e implementamos una plataforma que permite hacer análisis estadísticos de bases de datos de forma remota. Reforzamos colaboraciones existentes y establecimos nuevos socios

científicos. El logro más significativo del año fue la obtención de una calificación de 40 (*impact score*) por los Institutos Nacionales de Salud (NIH) de Estados Unidos para el mecanismo de financiamiento de infraestructura U01.

En esta reunión se dieron a conocer las publicaciones, los proyectos de investigación en curso, que incluyen análisis sobre enfermedad cardiovascular subclínica, y los planes para este 2015. El reporte anual es un esfuerzo conjunto para informar a la comunidad científica, académica y a la sociedad en general de los avances de ESMaestras, un proyecto de todos los mexicanos.

### Respira, Índice de Calidad del Aire y Riesgos a la Salud

**La** Dirección de Salud Ambiental del INSP cierra con broche de oro su colaboración 2014 con el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC), al presentar el pasado 15 de diciembre la propuesta: *Respira, Índice de Calidad del Aire y Riesgos a la Salud*, un instrumento diseñado para la gestión ambiental del aire con el objetivo de informar a la población de manera clara, oportuna y continua, sobre los niveles de contaminación atmosférica, los probables daños a la salud que esta ocasiona y las medidas de protección que pueden llevarse a cabo.

El trabajo en 2014 fue arduo para llegar a este punto e implicó llevar a cabo revisiones técnicas, reuniones y





## Eventos

### Respira, Índice de Calidad del Aire y Riesgos a la Salud (cont.)

talleres participativos, la integración multidisciplinaria de expertos en epidemiología, psicología ambiental y comunicación, funcionarios públicos federales y locales involucrados en temas de medio ambiente y salud ambiental, así como Organizaciones de la Sociedad Civil con interés en el tema.

El próximo año se concluirá con estas tareas, su culminación será la elaboración y gestión de una Norma Oficial Mexicana para definir y delimitar los alcances de los lineamientos a seguir para establecer al nivel nacional el **Respira, Índice de Calidad del Aire y Riesgos a la Salud**, con obligatoriedad para las ciudades con más de 500,000 habitantes o con problemas de contaminación, como indica la normatividad vigente.



## Reconocimientos

### Obtiene el Dr. Eduardo Lazcano el "REMEI 2014" \*



**E**l Dr. Eduardo Lazcano Ponce, director adjunto del Centro de Investigación en Salud Poblacional (CISP) del Instituto Nacional de Salud Pública (INSP) se hizo acreedor al Reconocimiento al Mérito Estatal de Investigación (REMEI) 2014, en la subcategoría de Investigación Científica.

El REMEI tiene por objeto reconocer y estimular la investigación científica y tecnológica de calidad, su promoción y difusión, realizada por el científico y tecnólogo que de forma individual o por equipo, su obra en estos campos los haga acreedores a tal distinción.

De esta manera, la Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología del estado de Morelos, reconoce y estimula el quehacer de la comunidad científica, tecnológica y de innovación, a través del otorgamiento de un reconocimiento

a los trabajos de investigación científica y tecnológica de calidad y alto nivel, su promoción y difusión realizada por el científico y tecnólogo o equipos de científicos o equipos de tecnólogos morelenses o que radiquen en Morelos, cuya obra en estos campos los hagan acreedores a tal distinción.

**¡Muchas felicidades!**

\*Nota publicada originalmente en el portal del INSP: <http://www.insp.mx/avisos/3492-eduardo-lazcano-remei2014.html>



## Reconocimientos

### Obtención de grado



**Felicitemos** ampliamente a nuestra compañera Leonor Rivera Rivera, de la Dirección de Salud Reproductiva del CISP, por haber obtenido el pasado 10 de diciembre el grado de Doctora en Psicología por la Universidad Autónoma de México (UNAM) con la tesis “Incidencia y factores asociados a violencia durante el noviazgo en adolescentes y adultos jóvenes del estado de Morelos”.

**¡Enhorabuena, Leonor!**

### Recertifican a la Dirección de Salud Ambiental (DSA) del INSP como centro colaborador de la Organización Panamericana de la Salud\*

**La** Dirección de Salud Ambiental (DSA) obtuvo nuevamente la recertificación como Centro Colaborador de la Organización Panamericana de la Salud (OPS/OMS) por tres años más.



Línea de **Investigación**  
 Ambiente y Salud

Gracias a los resultados de investigación que genera, la DSA del Centro de Investigación en Salud Poblacional (CISP) del Instituto Nacional de Salud Pública (INSP) es un referente para otros países de América Latina en materia de ambiente y salud. Aunado a ello, la DSA cuenta con una trayectoria de alrededor de 20 años como Centro Colaborador en el tema de epidemiología y salud ambiental; así como una amplia experiencia en la formación de recursos humanos desde que se constituyó la Maestría en Ciencias en Salud Ambiental ofertada por el INSP.

El plan de trabajo de la DSA para los próximos tres años incluye metas como la construcción de un atlas de contaminación del aire en América Latina y el Caribe, un curso en línea sobre cambio climático y salud, una publicación sobre biodiversidad y salud humana para la región.

Asimismo, se tienen contempladas colaboraciones con la OPS/OMS en los siguientes temas:

- Investigación en salud ambiental
- Contaminación del aire intra y extramuros
- Biodiversidad y salud
- Cambio climático y salud

El INSP se une a la felicitación hecha por la Dra. Maureen Birminham, representante de la OPS en México, por tan merecido logro.

**¡Muchas felicidades!**

\*Nota publicada originalmente en el portal del INSP: <http://www.insp.mx/avisos/3491-salud-ambiental-ops-oms.html>



## Reconocimientos

El INSP es reconocido a nivel mundial como entidad líder en la prevención de diabetes y obesidad

**La** Global Alliance Against Diabetes, a través del CONACyT, otorgó un apoyo para la prevención de la diabetes. EL proyecto es una iniciativa innovadora que será conducida por el Dr. Clicerio González, de la Unidad de Investigación en Diabetes y Riesgo Cardiovascular del CISP . Esta iniciativa "Evaluación de un estudio piloto para prevenir diabetes usando tecnologías de la información en la población basada en el sitio de trabajo" se desarrollará en colaboración con cuatro países: Estados Unidos, Finlandia, España y Polonia.

**¡Le deseamos mucho éxito!!**



## Noticias CISP

La FDA aprueba vacuna nonavalente contra el VPH



Foto: Steven Depolo

<https://www.flickr.com/photos/stevendepolo/3020361085/>

**Desde** hace varios años, el grupo de investigación en virus de papiloma humano (VPH) del CISP, liderado por el Dr. Eduardo Lazcano, ha trabajado en distintos proyectos sobre la eficacia y seguridad de las vacunas contra este virus, que es el principal factor de riesgo para cáncer cérvico uterino, de vulva y anal. Los resultados de este esfuerzo han tenido un importante impacto en las políticas de salud.

Uno de los logros más recientes y significativos, asociado al proyecto en desarrollo "Una prueba clínica de fase III, aleatorizada, internacional, controlada con placebo, en doble ciego para estudiar la tolerabilidad e inmunogenicidad de V503, una vacuna multivalente de partícula semejante al virus (VLP) L1 contra el papilomavirus humano (VPH), administrada a mujeres de 12-26 años de edad que han recibido anteriormente la vacuna cuadrivalente", es la reciente aprobación por la Administración

de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (por sus siglas en inglés) de la vacuna que protege contra nueve tipos de VPH y tiene el potencial de prevenir aproximadamente 90 % del cáncer de cérvico uterino, de vulva, vaginal y anal.

De acuerdo con la nota de prensa emitida por la FDA el pasado 10 de diciembre\*, previo a la aprobación de la vacuna "se realizó un estudio aleatorizado, clínico controlado en los EE.UU. y a nivel internacional en aproximadamente 14,000 mujeres de entre 16 a 26 años que obtuvieron resultados negativos para los tipos de VPH que cubre la vacuna al inicio



**Noticias CISP**

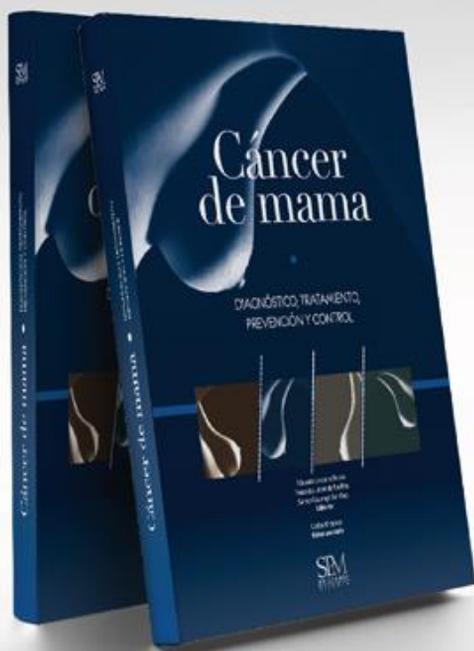
**La FDA aprueba vacuna nonavalente contra el VPH**

del estudio. Los participantes del estudio recibieron la vacuna cuadrivalente y la nonavalente. Se determinó que la nonavalente fue 97 por ciento efectiva en la prevención de cáncer de cuello uterino, de vulva y vaginal causados por los cinco tipos adicionales de VPH (31, 33, 45, 52, y 58). Además, la nonavalente es tan eficaz como la anterior para la prevención de enfermedades causadas por los cuatro tipos de VPH compartidos (6, 11, 16, y 18), basado en las respuestas de anticuerpos similares en participantes en los estudios clínicos”.

Para mayor información, consulta la nota de prensa completa:

<http://www.fda.gov/NewsEvents/Newsroom/PressAnnouncements/ucm426485.htm>

**Presentación del libro “Cáncer de mama” en la Feria Internacional del Libro en Guadalajara**



Instituto Nacional  
 de Salud Pública

**PRESENTACIÓN DEL LIBRO:**

# Cáncer de mama

DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO, PREVENCIÓN Y CONTROL.

**Sábado**  
**6 de diciembre**  
**16:00 a 16:50 horas**

**Salón C**  
**Área internacional del recinto**  
**de la Expo Guadalajara**



**Editores**  
 Eduardo Lazcano Ponce  
 Pedro Escudero de los Ríos  
 Santos Uscanga Sánchez

**Comentan**  
 Rosa Leticia Scherman Leño  
 Andrés de Jesús Morán Mendoza



## Convenios noviembre - diciembre, 2014



**Investigador responsable:** Eduardo Lazcano Ponce

**Agencia:** H Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute

**Proyecto:** A Phase II Study of Gardasil in Human Papillomavirus Research - The MD-Adult Male Vaccine Study - The MAM Study

Foto: Jan Christian

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gardasil\\_vaccine\\_and\\_box.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gardasil_vaccine_and_box.jpg)

## Proyectos noviembre - diciembre, 2014

### Investigación

**The impact of the tobacco a retail environment on youth smoking in Latin America (Mexico POS Project).**

**Investigador responsable:** Luz Myriam Reynales Shigematsu

**Co-investigadores:**

James F. Thrasher	CISP
Edna Arillo Santillán	CISP
Rosibel Rodríguez Bolaños	CISP
Tonatiuh Barrientos Gutiérrez	CISP
Héctor Lamadrid Figueroa	CISP
René Santos Luna	CENIDS
Nancy Fleischer	U. of S.Carolina

**Financiamiento:** Johns Hopkins University/Bloomberg

**Beca Lown para estudios en investigación cardiovascular**

**Investigador responsable:** Tonatiuh Barrientos Gutiérrez

**Financiamiento:** Harvard University



Foto: Adam  
<https://www.flickr.com/photos/nyctrip/1356896902>

**Estrategias de prevención primaria y secundaria susceptibles de implementación por aseguradoras privadas.**

**Investigador responsable:** Tonatiuh Barrientos Gutiérrez

**Co-investigadores:**

Mauricio Hernández Ávila	DG
--------------------------	----

**Financiamiento:** Aseguradora AXA



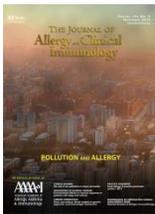
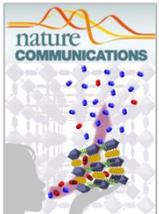
## Publicaciones

### Revistas Grupo VII



- The SIGMA Type 2 Diabetes Consortium (Participación de González Villalpando C. y González Villalpando ME.). **Association of a Low-Frequency Variant in HNF1A With Type 2 Diabetes in a Latino Population.** JAMA-J AM MED ASSOC. 2014; 311(22): 2305-2314

### Revistas Grupo VI



- Fejerman L, Ahmadiyeh N, Hu D, Huntsman S, Beckman KB, Caswell JL, Tsung K, John EM, Torres-Mejía G, Carvajal-Carmona L, Echeverry MM, Tuazon AM, Ramirez C, COLUMBUS Consortium, Gignoux CR, Eng C, Gonzalez-Burchard E, Henderson B, Le Marchand L, Kooperberg C, Hou L, Agalliu I, Kraft P, Lindström S, Perez-Stable EJ, Haiman CA, Ziv E. **Genome-wide association study of breast cancer in Latinas identifies novel protective variants on 6q25.** NAT COMMUN. 2014; 5: 5260
- Sharma S, Zhou X, Thibault DM, Himes BE, Liu A, Szeffler SJ, Strunk R, Castro M, Hansel NN, Diette GB, Vonakis BM, Adkinson NF Jr, Ávila L, Soto-Quirós M, Barraza-Villareal A, Lemanske RF Jr, Solway J, Krishnan J, White SR, Cheadle C, Berger AE, Fan J, Boorgula MP, Nicolae D, Gilliland F, Barnes K, London SJ, Martínez F, Ober C, Celedón JC, Carey VJ, Weiss ST, Raby BA. **A genome-wide survey of CD4+ lymphocyte regulatory genetic variants identifies novel asthma genes.** J ALLERGY CLIN IMMUN. 2014; 134(5): 1153-1162 Grupo VI

### Revistas Grupo V



- Lajous M, Bijon A, Fagherazzi G, Rossignol E, Boutron-Ruault MC, Clavel-Chapelon F. **Processed and unprocessed red meat consumption and hypertension in women.** AM J CLIN NUTR. 2014; 100(3): 948-952
- Fagherazzi G, Vilier A, Bonnet F, Lajous M, Balkau B, Boutron-Ruault MC, Clavel-Chapelon F. **Dietary acid load and risk of type 2 diabetes: the E3N-EPIC cohort study.** DIABETOLOGIA. 2014; 57(2): 313-320
- Zamoiski RD, Guallar E, García-Vargas GG, Rothenberg SJ, Resnick C, Andrade MR, Steuerwald AJ, Parsons PJ, Weaver VM, Navas-Acien A, Silbergeld EK. **Association of Arsenic and Metals with Concentrations of 25-Hydroxyvitamin D and 1,25-Dihydroxyvitamin D among Adolescents in Torreón, Mexico.** ENVIRON HEALTH PERSPECT. 2014; 122(11): 1233-1238



## Publicaciones (cont.)

### Revistas Grupo IV



- Velázquez-Cruz R, García-Ortiz H, Castillejos-López M, Quiterio M, Valdés-Flores M, Orozco L, Villarreal-Molina T, Salmerón J. ***WNT3A gene polymorphisms are associated with bone mineral density variation in postmenopausal mestizo women of an urban Mexican population: findings of a pathway-based high-density single nucleotide screening.*** AGE. 2014; 36(3): 1483-1492
- Arroyo-Quiroz C, Kurth T, Cantú-Brito C, López-Ridaura R, Romieu I, Lajous M. ***Lifetime prevalence and underdiagnosis of migraine in a population sample of Mexican women.*** CEPHALALGIA. 2014; 34(13): 1088-1092
- Slattery ML, Lundgreen A, Torres-Mejia G, Wolff RK, Hines L, Baumgartner K, John EM. ***Diet and lifestyle factors modify immune/inflammation response genes to alter breast cancer risk and prognosis: The Breast Cancer Health Disparities Study.*** MUTAT RES-FUND MOL M. 2014; 770(2014): 19-28
- Souza JP, WHO Multicountry Survey on Maternal and Newborn Health Research Network (Participación de Ortiz-Panoso E.). ***The World Health Organization Multicountry Survey on Maternal and Newborn Health project at a glance: the power of collaboration.*** BJOG-INT J OBSTET GY. 2014; 121(sup. 1): V-VIII
- Albero G, Castellsagué X, Lin HY, Fulp W, Villa LL, Lazcano-Ponce E, Papenfuss M, Abrahamsen M, Salmerón J, Quiterio M, Nyitray AG, Lu B, Bosch FX, Giuliano AR. ***Male circumcision and the incidence and clearance of genital human papillomavirus (HPV) infection in men: the HPV Infection in men (HIM) cohort study.*** BMC INFECT DIS. 2014; 14: 75
- Hirsch JA, Moore KA, Barrientos-Gutiérrez T, Brines SJ, Zagorski MA, Rodríguez DA, Diez Roux AV. ***Built Environment Change and Change in BMI and Waist Circumference: Multi-Ethnic Study of Atherosclerosis.*** OBESITY. 2014; 22(11): 2450-2457



## Publicaciones (cont.)

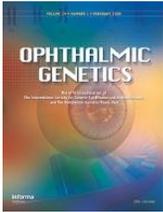
## Revistas Grupo IV (cont.)

- Garcia-Vargas GG, Rothenberg SJ, Silbergeld EK, Weaver V, Zamoiski R, Resnick C, Rubio-Andrade M, Parsons PJ, Steuerwald AJ, Navas-Acién A, Guallar E. **Spatial clustering of toxic trace elements in adolescents around the Torreón, Mexico lead-zinc smelter.** J EXPO SCI ENV EPID. 2014; 24(6): 634-642
- Torres-Sánchez L, López-Carrillo L, Blanco-Muñoz J, Chen J. **Maternal dietary intake of folate, vitamin B12 and MTHFR 677C>T genotype: their impact on newborn's anthropometric parameters.** GENES NUTR. 2014; 9(5): 429
- López-Carrillo L, Hernández-Ramírez RU, Gandolfi AJ, Ornelas-Aguirre JM, Torres-Sánchez L, Cebrian ME. **Arsenic methylation capacity is associated with breast cancer in northern Mexico.** TOXICOL APPL PHARM. 2014; 280(1): 53-59
- Bosch FX, Broker TR, Forman D, Moscicki AB, Gillison ML, Doorbar J, Stern PL, Stanley M, Arbyn M, Poljak M, Cuzick J, Castle PE, Schiller JT, Markowitz LE, Fisher WA, Canfell K, Denny LA, Franco EL, Steben M, Kane MA, Schiffman M, Meijer CJ, Sankaranarayanan R, Castellsagué X, Kim JJ, Brotons M, Alemany L, Albero G, Diaz M, de Sanjosé S, Autores del ICO Monograph Comprehensive Control of HPV Infections and Related Diseases (Participación de Lazcano-Ponce E.). **Comprehensive Control of Human Papillomavirus Infections and Related Diseases.** VACCINE. 2013; 31(sup. 7): H1-H31
- Ferris D, Samakoses R, Block SL, Lazcano-Ponce E, Restrepo JA, Reisinger KS, Mehlsen J, Chatterjee A, Iversen OE, Sings HL, Shou Q, Sausser TA, Saah A. **Long-term Study of a Quadrivalent Human Papillomavirus Vaccine.** PEDIATRICS. 2014; 134(3): e657-e665
- Torres-Ibarra L, Conde-González CJ, Salmerón J, Palefsky J, Hernández-Nevarés P, Sánchez-Alemán MA, Magis-Rodríguez C, Lazcano-Ponce E. **Risk factors for anal HPV-16/18 infection in Mexican HIV-infected men who have sex with men.** PREV MED. 2014; 69(2014): 157-164
- Adlard B, Davis K, Liang CL, S Curren M, Rodríguez-Dozal S, Riojas-Rodríguez H, Hernández-Ávila M, Foster W, Needham L, Wong LY, Weber JP, Marro L, Leech T, Van Oostdam J. **Persistent organic pollutants (POPs) and metals in primiparous women: a comparison from Canada and Mexico.** SCI TOTAL ENVIRON. 2014; 500-501: 302-313
- Fagherazzi G, Vilier A, Lajous M, Boutron-Ruault MC, Balkau B, Clavel-Chapelon F, Bonnet F. **Wine consumption throughout life is inversely associated with type 2 diabetes risk, but only in overweight individuals: results from a large female French cohort study.** EUR J EPIDEMIOL. 2014; 29(11): 831-839
- Nolan T, Roy-Ghanta S, Montellano M, Weckx L, Ulloa-Gutiérrez R, Lazcano-Ponce E, Kerdpanich A, Safadi MA, Cruz-Valdez A, Litao S, Lim FS, de Los Santos AM, Weber MA, Tinoco JC, Mezerville MH, Faingezicht I, Kosuwon P, Lopez P, Borja-Tabora C, Li P, Durvieux S, Fries L, Dubin G, Breuer T, Innis BL, Vaughn DW. **Relative Efficacy of AS03-Adjuvanted Pandemic Influenza A(H1N1) Vaccine in Children: Results of a Controlled, Randomized Efficacy Trial.** J INFECT DIS. 2014; 210(4): 545-557
- Boone SD, Baumgartner KB, Baumgartner RN, Connor AE, Pinkston CM, Rai SN, Riley EC, Hines LM, Giuliano AR, John EM, Stern MC, Torres-Mejía G, Wolff RK, Slattery ML. **Associations between CYP19A1 polymorphisms, Native American ancestry, and breast cancer risk and mortality: the Breast Cancer Health Disparities Study.** CANCER CAUSE CONTROL. 2014. 25(11): 1461-1471
- Slattery ML, Herrick JS, Torres-Mejía G, John EM, Giuliano AR, Hines LM, Stern MC, Baumgartner KB, Presson AP, Wolff RK. **Genetic variants in interleukin genes are associated with breast cancer risk and survival in a genetically admixed population: the Breast Cancer Health Disparities Study.** CARCINOGENESIS. 2014; 35(8): 1750-1759
- Escamilla-Núñez MC, Barraza-Villarreal A, Hernández-Cadena L, Navarro-Olivos E, Sly PD, Romieu I. **Omega-3 Fatty Acid Supplementation During Pregnancy and Respiratory Symptoms in Children.** CHEST. 2014; 146(2): 373-382



Publicaciones (cont.)

Revistas Grupo III

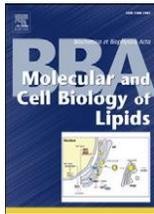


- De la Parra-Colín P, Barrientos-Gutiérrez T, Mian SI. ***Axial Length's Role in Intraocular Lens Power Calculation Error in X-linked Megalocornea: A Case-series Analysis.*** OPTHALMIC GENET. 2014; 35(3): 180-183
- Purcell M, Flores YN, Zhang ZF, Denova-Gutiérrez E, Salmerón J. ***Prevalence and predictors of alanine aminotransferase elevation among normal weight, overweight and obese youth in Mexico.*** DIGEST DIS. 2014; 14(9): 491-499
- Gómez Camponovo M, Seoane Muñiz G, Rothenberg SJ, Umpiérrez Vázquez E, Achkar Borrás M. ***Predictive model for chloroform during disinfection of water for consumption, city of Montevideo.*** ENVIRON MONIT ASSESS. 2014; 186(10): 6711 – 6719
- Islam N, Flores YN, Ramírez P, Bastani R, Salmerón J. ***Hepatitis and liver disease knowledge and preventive practices among health workers in Mexico: a cross-sectional study.*** INT J PUBLIC HEALTH. 2014; 59(2): 381-394
- Walker D, Cohen S, Fritz J, Olvera M, Lamadrid-Figueroa H, Cowan J, Hernandez D, Dettinger JC, Fahey JO. ***Team training in obstetric and neonatal emergencies using highly realistic simulation in Mexico: impact on process indicators.*** BMC PREGNANCY CHILDB. 2014; 14(1): 367-367
- González-Villalpando C, Dávila-Cervantes CA, Zamora-Macorra M, Trejo-Valdivia B, González-Villalpando ME. ***Incidence of type 2 diabetes in Mexico. Results of The Mexico City Diabetes Study after 18 years of follow-up.*** SALUD PUBLICA MEXICO. 2014; 56(1): 11-17
- Morales LS, Flores YN, Leng M, Sportiche N, Gallegos-Carrillo K, Salmerón J. ***Risk factors for cardiovascular disease among Mexican-American adults in the United States and Mexico: a comparative study.*** SALUD PUBLICA MEX. 2014; 56(2): 197-205
- González-Villalpando C, Dávila-Cervantes CA, Zamora-Macorra M, Trejo-Valdivia B, González-Villalpando ME. ***Risk factors associated to diabetes in Mexican population and phenotype of the individuals who will convert to diabetes.*** Salud Pública de México, SALUD PUBLICA MEXICO. 2014; 56(4): 317-322
- Riojas-Rodríguez H, Álamo-Hernández U, Texcalac-Sangrador JL, Romieu I. ***Health impact assessment of decreases in PM10 and ozone concentrations in the Mexico City Metropolitan Area. A basis for a new air quality management program.*** SALUD PUBLICA MEXICO. 2014; 56(6): 579-591



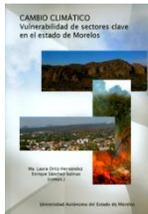
## Publicaciones (cont.)

### Revistas Grupo I



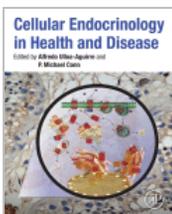
- Lazcano-Ponce E, Aranda Flores C, Aguado Perez R. A, A. Cruz Valdez A, Bojalil R. **Vacunas para proteger de la infección por virus de papiloma humano.** GACETA MEXICANA DE ONCOLOGÍA. 2014; 13(sup. 4): 39–47
- Palacios-González B, Zarain-Herzberg A, Flores-Galicia I, Noriega LG, Alemán-Escondrillas G, Zariñan T, Ulloa-Aguirre A, Torres N, Tovar AR. **Genistein stimulates fatty acid oxidation in a leptin receptor-independent manner through the JAK2-mediated phosphorylation and activation of AMPK in skeletal muscle.** BIOCHIM BIOPHYS ACTA. 2014; 1841(1): 132–140

### Capítulos



- Ulloa Aguirre A, Conn PM. **Intracellular Trafficking of G Protein-Coupled Receptors to the Plasma Membrane in Health and Disease.** En: Ulloa Aguirre A, Conn PM. *Cellular Endocrinology in Health and Disease.* Elsevier Inc. 2014
- Hurtado Díaz M, Arias Medellín LA, Riojas Rodríguez H. **Vulnerabilidad en salud asociada a la variabilidad y cambio climático en el estado de Morelos.** En: Ortiz-Hernández L, Sánchez-Salinas E (comps.). *Cambio Climático: Vulnerabilidad de sectores clave en el estado de Morelos.* Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Cuernavaca, México. 2014
- Rojas Martínez MR, Jiménez Corona A, Franco A, Aguilar Salinas CA. **Epidemiología de la diabetes mellitus en México.** En: Aguilar Salinas CA, Hernández Jiménez S, Hernández Ávila M, Hernández Ávila JE. *Acciones para enfrentar a la diabetes.* Academia Nacional de Medicina. México. 2014
- Jiménez Corona A, Jiménez Corona ME, Pantoja Meléndez C, García Pérez A, Rojas Martínez MR. **Determinantes ambientales de la diabetes mellitus.** En: Aguilar Salinas CA, Hernández Jiménez S, Hernández Ávila M, Hernández Ávila JE. *Acciones para enfrentar a la diabetes.* Academia Nacional de Medicina. México. 2014
- Nigenda G, Knaul FM, González Robledo LM, López Carrillo L. **El papel de la sociedad civil en la ejecución de políticas para combatir el cáncer de mama en América Latina.** En: Lazcano Ponce E, Escudero de los Ríos P, Uscanga Sánchez S, eds. *Cáncer de mama. Diagnóstico, tratamiento, prevención y control.* Instituto Nacional de Salud Pública. México. 2014

### Libros



- Ulloa Aguirre A, Conn PM. *Cellular Endocrinology in Health and Disease.* Elsevier Inc. 2014: 414 pp.



## Nuestra labor en los medios

**Nota importante:** Esta es una compilación de las notas periodísticas referentes al CISP, que incluye segmentos de las mismas tal y como aparecen en los medios. Sin embargo, con frecuencia los datos son publicados con errores e inconsistencias, por lo que no deben ser considerados como información oficial.

### Cáncer de Mama

#### Diputados realizaron el foro “Avances tecnológicos en la lucha contra el cáncer de mama”

##### Mundo de Hoy – 1 de noviembre

“Durante el foro “Avances tecnológicos en la lucha contra el cáncer de mama”, diputados, investigadores, organizaciones sociales y funcionarios públicos coincidieron en que esta enfermedad es la segunda causa de muerte en mujeres en el país, por lo que se ha convertido en un problema de salud pública. La única forma de combatirla es con la detección oportuna.”

[...]  
 “Al inaugurar el foro, el director general del CONACYT, Enrique Cabrero Mendoza, señaló que cada año más de medio millón de mujeres mueren en el mundo a causa del cáncer de mama y se diagnostican 1.38 millones de nuevos casos, según la Organización Mundial de la Salud. En México, agregó, se estiman alrededor de 20 mil casos anuales y más de cinco mil defunciones. [...] De acuerdo con el Instituto Nacional de Salud Pública, informó, se tiene un grave retraso en la detección, ya que sólo entre el 5 y 10 por ciento de los casos se descubre en las etapas tempranas...”

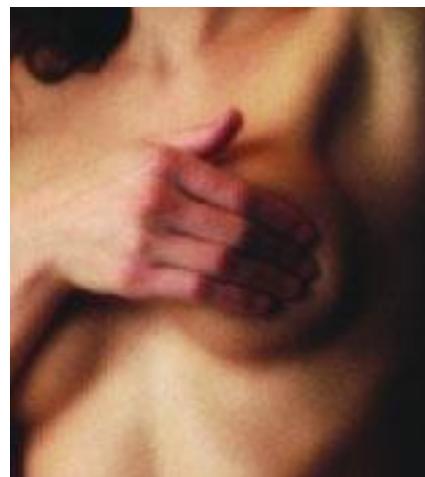


Foto: NIH (Dominio público)

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Breast\\_self\\_exam\\_1.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Breast_self_exam_1.jpg)

#### Nota completa:

<http://www.elgolfo.info/elgolfo/nota/287726-traduce-la-ciencia-en-politica-publica/>

### CISP

<p>Shuster A Tobacco Research                  2007. First Article, 1-6</p> <p><b>informa</b>                  research</p> <p>Secondhand smoke exposure in Mexican discotheques</p> <p>Eduardo Lacayo-Ponce, Neal Benowitz, Leticia María Sánchez-Zamorano, Larissa Barbosa-Sánchez, Raydel Valdes-Salgado, Peyton Jacob III, Rodrigo Díaz, Mauricio Hernández-Avila</p> <p>Received 16 January 2009; accepted 29 October 2009</p> <p>This study describes the impact of exposure to secondhand smoke for subjects who spend time in a discotheque, by comparing within-subject baseline and postexposure urinary cotinine levels. A total of 108 nonsmoking volunteers from a coastal region of Mexico provided a urine sample before entering a discotheque and another sample an average of 6 hr after the end of exposure. Concentrations of cotinine and its metabolites, trans-3-hydroxycotinine,</p>
<p><i>Int. J. Cancer</i>: 122, 1311–1318 (2008)                  © 2007 Wiley-Liss, Inc.</p> <p><b>Safety, immunogenicity, and efficacy of quadrivalent human papillomavirus (types 6, 11, 16, 18) L1 virus-like-particle vaccine in Latin American women</b></p> <p>Genardo Perez<sup>1,2</sup>, Eduardo Lacayo-Ponce<sup>3</sup>, Mauricio Hernández-Avila<sup>4</sup>, Patricia J. Garcia<sup>5</sup>, Naitia Muñoz<sup>6</sup>, Leticia L. Villa<sup>7</sup>, Javier Bruna<sup>8</sup>, Frank J. Taddei<sup>9</sup>, Shuang Lu<sup>10</sup>, Mark T. Eiser<sup>11</sup>, Scott Vassone<sup>12</sup>, Carlos Sotter<sup>13</sup> and Blair Bazar<sup>14</sup></p> <p><sup>1</sup>National Research Center, Group Subology, Bogotá, Colombia  <sup>2</sup>National Institute of Public Health, Cuernavaca, Mexico  <sup>3</sup>Epidemiology, HIV, and STD Unit, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Peru  <sup>4</sup>National Institute of Cancer, Bogotá, Colombia  <sup>5</sup>Ludwig Institute for Cancer Research, Hospital Alemão Oswaldo Cruz, São Paulo, Brazil  <sup>6</sup>Mexic Research Laboratories, West Palm, FL  <sup>7</sup>Mexic Vaccine Division, West Palm, FL</p> <p>The prevalence of HPV infection in Latin America is among the highest in the world. A quadrivalent (types 6/11/16/18) human papillomavirus (HPV) vaccine is currently under development. This vaccine is further illustrated by recent literature including the</p>
<p><b>Archives of Medical Research</b></p> <p>ORIGINAL ARTICLE</p> <p>Costs of Medical Care for Acute Myocardial Infarction Attributable to Tobacco Consumption</p> <p>Luz Myriam Reynales-Shigematsu,<sup>1</sup> Julio César Campuzano-Rincón,<sup>2</sup> Sergio Sesma-Vázquez,<sup>3</sup> Sergio Arturo Juárez-Márquez,<sup>4</sup> Raydel Valdes-Salgado,<sup>5</sup> Eduardo Lacayo-Ponce,<sup>6</sup> and Mauricio Hernández-Avila<sup>7</sup></p> <p><sup>1</sup>Centro de Investigación en Salud Poblacional, Instituto Nacional de Salud Pública, Cuernavaca, Mexico; <sup>2</sup>México; <sup>3</sup>Unidad de Investigación de Evaluación de Impacto de Programas Preventivos y Promocionales de Salud, Secretaría de Salud de México, México, D.F., México; <sup>4</sup>Unidad de Investigación de Evaluación de Impacto de Programas Preventivos y Promocionales de Salud, Secretaría de Salud de México, México, D.F., México; <sup>5</sup>Unidad de Investigación de Evaluación de Impacto de Programas Preventivos y Promocionales de Salud, Secretaría de Salud de México, México, D.F., México; <sup>6</sup>Unidad de Investigación de Evaluación de Impacto de Programas Preventivos y Promocionales de Salud, Secretaría de Salud de México, México, D.F., México; <sup>7</sup>Unidad de Investigación de Evaluación de Impacto de Programas Preventivos y Promocionales de Salud, Secretaría de Salud de México, México, D.F., México</p> <p>Received for publication April 15, 2009; accepted February 24, 2008. (ARCMED-08-00051)</p>

#### Traduce la ciencia en política pública

##### El Golfo Info – 12 de noviembre

“Asume que su trabajo es como el de un traductor: debe interpretar el conocimiento científico para convertirlo en políticas sanitarias que beneficien a la mayor parte de la población.”

“Desde el Instituto Nacional de Salud Pública (INSP), Mauricio Hernández Ávila (Ciudad de México, impulsó la Ley General para el Control del Tabaco, el impuesto al cigarro y las bebidas azucaradas, y la vacuna contra el VPH para las niñas.”

“Por esa labor, es distinguido este año con el Premio Nacional de Ciencias y Artes en el rubro de Ciencias Físico-Matemáticas.”

“Reconoce que el trabajo no ha sido fácil, pues, por ejemplo, el instrumentar la ley para el control del tabaco les llevó diez años de investigaciones en el instituto que dirige por segunda ocasión.”

[...]  
 “En su juventud, debió escoger entre estudiar medicina o ciencias políticas, al final, terminó haciendo ambas cosas como investigador y funcionario público.”

“Un ejemplo de ese binomio es el caso de la prevención del cáncer cervicouterino: quería universalizar la vacuna del VPH, pero no había recursos suficientes para ofrecerla a todas las niñas...”

#### Nota completa:

<http://www.elgolfo.info/elgolfo/nota/287726-traduce-la-ciencia-en-politica-publica/>



## Nuestra labor en los medios

### Tabaco



Foto: Foto: Adam

<https://www.flickr.com/photos/nyctrip/1356896902>

#### Alertan de cigarrillos con mayor adicción

**El Mundo de Córdoba – 16 de noviembre**

“México.- Hoy, un cigarrillo es más tóxico y letal que hace 50 años.”

“Para hacerlos más adictivos, la industria tabacalera aumentó la cantidad de nicotina y amoníaco, y les agregó azúcar.”

“De esta manera se acelera la velocidad en que la nicotina se libera en el cerebro, concluye un nuevo informe de la Oficina del Cirujano General de Estados Unidos (Office of the U.S. Surgeon General), organismo gubernamental de aquél país.”

“David Burns, científico que participó en el informe, advirtió que para las economías de rápido crecimiento como México, las consecuencias de los cambios realizados a los cigarrillos para incrementar el poder adictivo son enormes.”

[...]

“-Dado que la nicotina puede hacer que el humo del tabaco sea molesto y difícil de

fumar, los fabricantes utilizan aditivos químicos para alterar el sabor y la suavidad del tabaco en formas que los hacen más atractivos para el joven y novato fumador-, afirmó Luz Myriam Reynales, titular del Programa de Tabaco del Instituto Nacional de Salud Pública.”

“La especialista alertó que el 16 por ciento de marcas en México son saborizadas, cuyos costos van desde 30 a 40 pesos...”

**Nota completa:**

[http://www.elmundodecordoba.com/index.php?option=com\\_content&view=article&id=3378239:uh&catid=212:pais&Itemid=72](http://www.elmundodecordoba.com/index.php?option=com_content&view=article&id=3378239:uh&catid=212:pais&Itemid=72)

#### Descubre INER genes que predisponen a mexicanos a padecer enfermedad pulmonar obstructiva crónica

**Investigación y Desarrollo – 20 de noviembre**

“Un estudio realizado por el doctor Ramcés Falfán-Valencia, investigador del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER), descubrió que la población mexicana mestiza tiene una serie de variaciones en ciertos genes que la predisponen a desarrollar el nivel más severo de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).”

“Esta enfermedad respiratoria se presenta principalmente en personas que han estado expuestas al humo del cigarrillo o de leña en poblaciones rurales, donde utilizan la biomasa para cocinar.”

[...]

“De acuerdo con la Encuesta Nacional de Adicciones (ENA) 2011 realizada por el Instituto Nacional de Salud Pública, indica que si la gente empieza a fumar a los 15 años, los efectos se observan después de los 50 años...”

**Nota completa:**

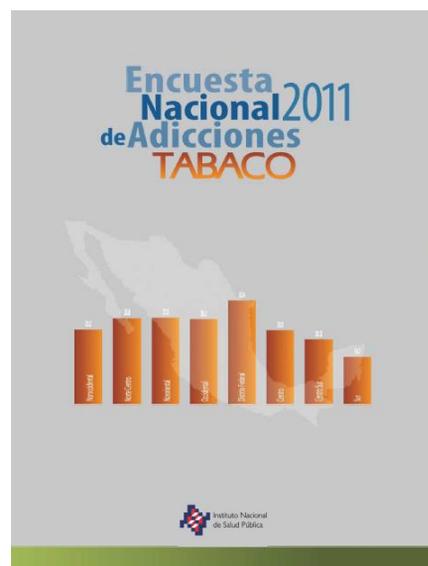
<http://www.invdes.com.mx/salud-mobil/5828-descubre-iner-genes-que-predisponen-a-mexicanos-a-padecer-enfermedad-pulmonar-obstructiva-cronica>

**Publicación de referencia:**

Lazcano-Ponce E, Reynales Shigematsu LM, Guerrero-López CM, Vallejo-Mateos A, Muños-Hernández JA, Barrientos-Gutiérrez T, Thrasher-La Fontaine, J, Arillo-Santillán E, Pérez-Hernández R, Sáenz-de-Miera-Juárez B. **Encuesta Nacional de Adicciones 2011: tabaco**. Cuernavaca, México: Instituto Nacional de Salud Pública, 2013.

Disponible en:

<http://www.invdes.com.mx/salud-mobil/5828-descubre-iner-genes-que-predisponen-a-mexicanos-a-padecer-enfermedad-pulmonar-obstructiva-cronica>





## Nuestra labor en los medios

### Tabaco (cont.)

#### Cine impulsa adicción al cigarro en jóvenes, asegura estudio

**El Universal – 10 de diciembre**

“Estudios científicos realizados en México y el mundo determinan que ver en el cine películas relacionadas con tabaco y cigarrillos impulsan la adicción en jóvenes, ya que la Secretaría de Salud calcula que casi tres millones de adolescentes mexicanos, entre 13 y 15 años, han probado el cigarro.”

[...]  
 “Para los expertos en salud pública, uno de los factores que impulsan esta adicción en jóvenes es la presencia de imágenes o consumo de tabaco en el cine.”

[...]  
 “Al presentarse los resultados del estudio “Tabaco, cine y jóvenes en Latinoamérica”, encabezado por investigadores del Instituto Nacional de Salud Pública (INSP), se informó que se analizaron los contenidos de tabaco en 885 películas, 92 de ellas mexicanas, consideradas como las más taquilleras en México en el periodo de 2004 a 2012.”

“Entre ellas destacan *Después de Lucía* y *No se aceptan devoluciones*.”

“Los resultados, para Inti Barrientos, investigador del INSP y Jim F. Thrasher, del mismo Instituto, así como profesor asociado del Departamento de Salud, Educación y Conducta de la Universidad de Carolina del Sur, no son alentadores...”

**Nota completa:**

<http://www.eluniversal.com.mx/sociedad/2014/culpan-al-cine-de-tabaquismo-en-adolescentes-1061025.html>

**Algunas notas relacionadas (8 más):**

#### Escenas de tabaquismo en el cine fomentan que jóvenes fumen

**Excelsior – 10 de diciembre**

<http://www.excelsior.com.mx/nacional/2014/12/10/997027>

#### Crece promoción del tabaquismo en películas mexicanas: investigación

**La Jornada en Línea – 10 de diciembre**

<http://www.jornada.unam.mx/ultimas/2014/12/10/crece-promocion-del-tabaquismo-en-peliculas-mexicanas-investigacion-5786.html>

#### Promueve cine que 37% de jóvenes fume

**Reforma – 10 de diciembre**

<http://www.reforma.com/aplicacioneslibre/preacceso/articulo/default.aspx?id=415720&v=3&urlredirect=http://www.reforma.com/aplicaciones/articulo/default.aspx?id=415720&v=3>

#### Cine impulsa adicción al cigarro en jóvenes, asegura estudio

**Periódico AM – 10 de diciembre**

<http://www.am.com.mx/leon/mexico/cine-impulsa-adiccion-al-cigarro-en-jovenes-asegura-estudio--165655.html>

#### La exposición a imágenes de tabaco en el cine

**Siempre 88.9 – 10 de diciembre**

<http://siempre889.com/actualidad/la-exposicion-a-imagenes-de-tabaco-en-el-cine/>

#### Imágenes de tabaco en cine serían factor para que jóvenes fumen

**Informador.com.mx – 10 de diciembre**

<http://www.informador.com.mx/suplementos/2014/564543/6/imagenes-de-tabaco-en-cine-influyen-para-que-jovenes-fumen.htm>

#### Cine, tabaco y jóvenes

**La Salud.mx – 10 de diciembre**

<http://www.lasalud.mx/permalink/14123.html>

#### Imágenes de tabaco en cine contribuye a que jóvenes fumen

**Azteca Noticias – 14 de diciembre**

<http://www.aztecanoticias.com.mx/notas/salud/208148/imagenes-de-tabaco-en-cine-contribuye-a-que-jovenes-fumen>





## Nuestra labor en los medios

### Salud Ambiental



Foto: EMBARQ  
<https://www.flickr.com/photos/embarq/846098943/>

#### Aniversario 190: Los problemas que aquejan a la ciudad de México

##### Publímetro – 18 de noviembre

“La ciudad de México es la cuarta más poblada del mundo y por ello posee problemáticas que tienen que ver con la cantidad de personas que a diario se trasladan para llegar a sus trabajos o escuelas..”

[...]

“3.- Contaminación: La saturación de vialidades y la falta de políticas públicas en gestión del aire hacen que la capital sea también de las más contaminadas. Según cifras del Instituto Nacional de Salud Pública, dos mil personas mueren al año en el Distrito Federal por problemas de salud causados por la contaminación atmosférica.”

##### Nota completa:

<http://www.publimetro.com.mx/noticias/aniversario-190-los-problemas-que-aquejan-a-la-ciudad-de-mexico/mnkr!QY1767iYQCgc/>

### Salud Reproductiva

#### Fortalecen estrategias para reducir mortalidad materna en foro regional

##### Portal Secretaría de Salud de Campeche – 8 de diciembre

“Al inaugurar el Foro Regional para la Incidencia en la Reducción de la Muerte Materna, en representación del Gobernador del Estado, Fernando Ortega Bernés, el secretario de Salud de Campeche, Alfonso Cobos Toledo, expuso el tema de Estrategias para la reducción de la muerte materna en Campeche.”

“Acompañado de autoridades como Héctor Lamadrid Figueroa, del Instituto Nacional de Salud Pública, el funcionario estatal señaló que la muerte materna es un problema de justicia social y una violencia fundamental a los derechos básicos de las mujeres, derivado de inequidades étnicas, de género y de clase, y estrechamente ligado con la calidad de la atención a la salud reproductiva...”

##### Nota completa:

<http://www.campeche.salud.gob.mx/index.php/comunicados-comunicacion-social/1625-fortalecen-estrategias-para-reducir-mortalidad-materna-en-foro-regional>

##### También publicada en:

##### Busca SSA reducir muertes maternas

##### El Expreso de Campeche – 8 de diciembre

<http://expresocampeche.com/notas/estado/2014/12/08/busca-ssa-reducir-muertes-maternas/>



Foto: Facebook. Página del Instituto de la Mujer de Campeche  
<https://www.facebook.com/IMECAM>



Foto: Dominio público

#### El sexo y la mujer: Los mitos de tu primera vez

##### Vanguardia – 28 de diciembre

“La edad promedio en la que los jóvenes inician su vida sexual es a los 15 años, indica la Fundación Mexicana para la Planificación Familiar. Desafortunadamente existen muchos mitos de tener sexo por primera vez que pueden dificultar este momento tan importante.”

“De acuerdo con un estudio del Instituto Nacional de Salud Pública, de las mujeres de entre 15 y 19 años que fueron entrevistadas, 31.2% indicó que ya había iniciado su vida sexual. Y conforme avanzó la edad, la mayoría era sexualmente activa.”

##### Nota completa:

<http://www.vanguardia.com.mx/sociedad-elsexoylamujerlosmitosdetuprimeravez-2238872.html>



## Nuestra labor en los medios

### Salud Reproductiva (cont.)



Foto: Tom Adriaenssen  
[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Postpartum\\_baby2.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Postpartum_baby2.jpg)

### Certifican a parteras de Morelos para disminuir mortalidad

Terra – 30 de diciembre

“Los Servicios de Salud de Morelos (SSM) aplica el Programa de Parteras Tradicionales y la certificación de mujeres con experiencia en ese servicio, con el fin de disminuir la muerte materna y de recién nacidos en comunidades rurales. Por ello, impartió un taller a 50 parteras de las jurisdicciones uno y II, con capacitación previa en métodos anticonceptivos, para mejorar la atención durante el embarazo, parto y puerperio, y a recién nacidos, con base en el Programa Nacional de Salud Materna. [...] Dolores González Hernández, investigadora del Instituto Nacional de Salud Pública (INSP), explicó a las parteras temas como la experiencia en el manejo de parto humanizado, orientación, consejería y la importancia de hacer vigentes y respetar los derechos humanos y la decisión de las usuarias...”

**Nota completa:**

<http://noticias.terra.com.mx/mexico/estados/certifican-a-parteras-de-morelos-para-disminuir-mortalidad,87363d7d10d9a410VgnCLD20000b1bf46d0RCRD.html>

## Entrevista a la doctora Luz Myriam Reynales

### Simposio INCan/Doctora Luz Myriam Reynales

SuMédico Portal Youtube – 15 de octubre

“Entrevista con la doctora Luz Myriam Reynales. Jefa del Departamento de Investigación sobre Tabaco del INSP, con motivo de su participación en el Simposio Avances en Investigación y Lucha contra el Cáncer, organizado por el Instituto Nacional de Cancerología (INCan). Conduce: Olimpia Velasco Mora, directora editorial del portal sumédico.com”

P. ¿Por qué es importante este simposio? ¿Por qué es importante reunir estas voces este día, Doctora?

R. Tenemos en México una importante carga de la enfermedad causada por el cáncer y hay varias maneras de poderlo prevenir y evitar, y es muy importante tener en cuenta esta visión multifactorial.

La investigación clínica necesita compaginarse con la investigación poblacional para efecto de poder implementar políticas públicas para el control de los principales factores de riesgo y uno de ellos es el control del tabaquismo, el cual tiene políticas claras para ser controlado a través del incremento de los impuestos, ambientes libres de humo de tabaco, prohibición de la publicidad, campañas en medios masivos, y creo que estas estrategias han sido costo-efectivas. Países que los han logrado implementar correctamente logran tener un impacto a nivel de la morbi-mortalidad poblacional específicamente por cáncer...

**Entrevista completa:**

<https://www.youtube.com/watch?v=PIBp9E6EW6Y>



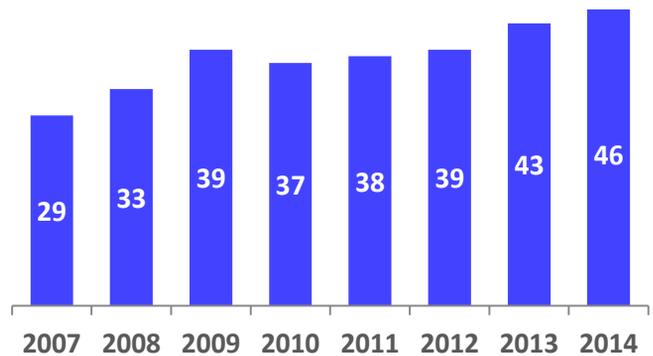
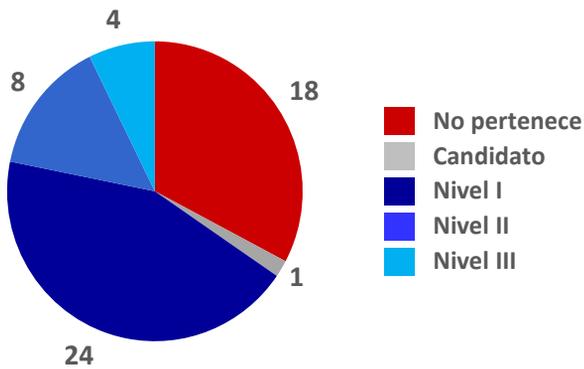


## Desempeño CISP 2014

### Recursos Humanos

Distribución investigadores CISP en el SNI\*  
 (Incluye puestos ICM y mandos medios)

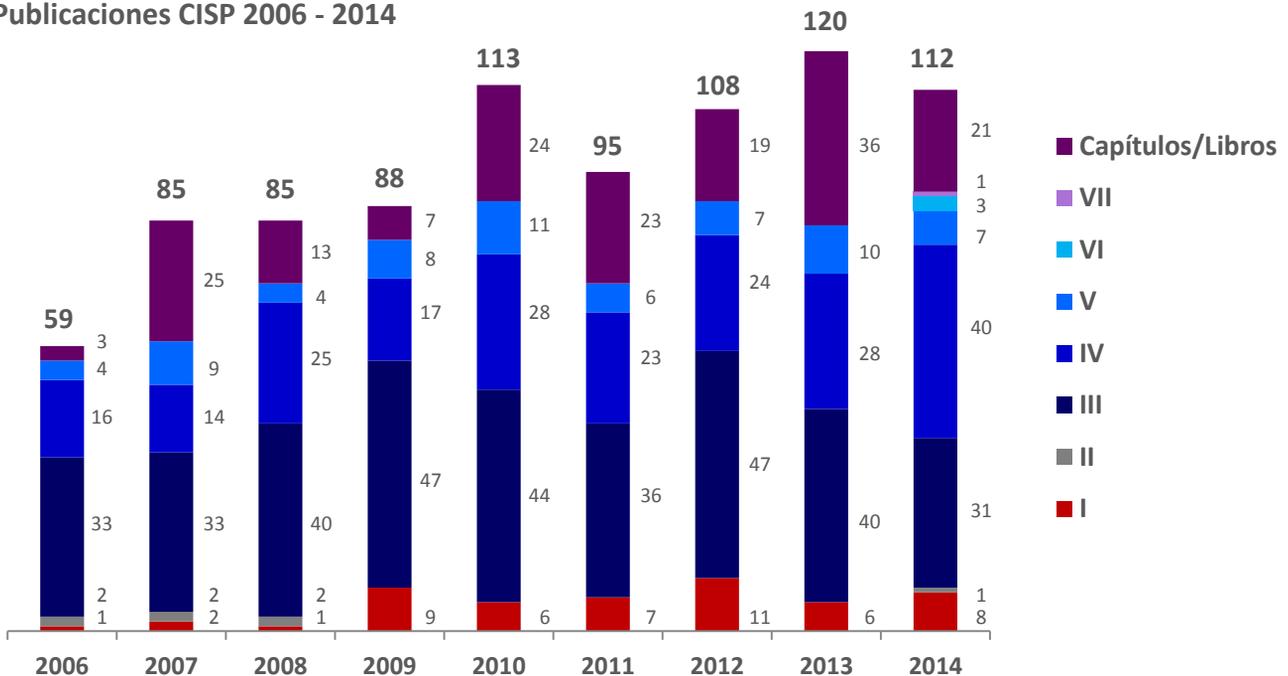
Investigadores CISP en el SNI 2007-2014\*  
 (Incluye todos los puestos y honorarios)



\* Vigencia 2015

### Productividad

Publicaciones CISP 2006 - 2014

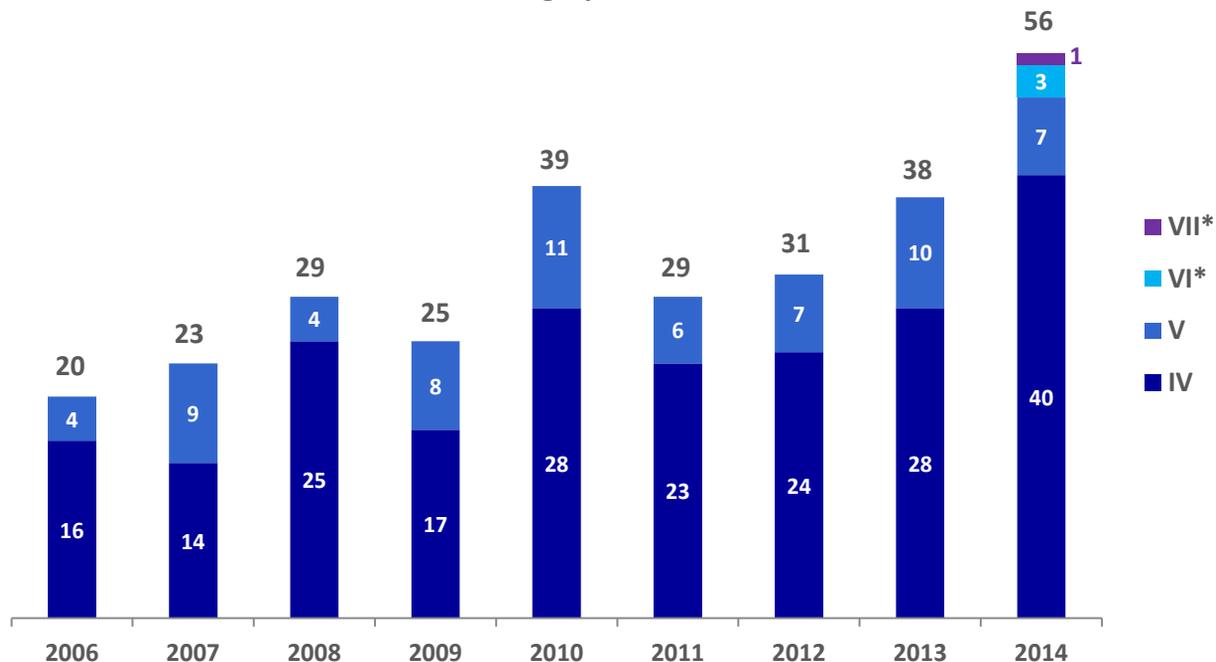




## Desempeño CISP 2014

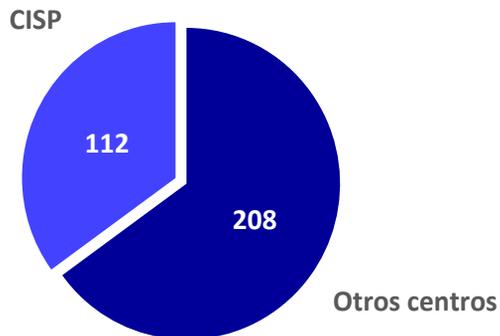
### Productividad (cont.)

Publicaciones CISP 2006 – 2014 en revistas grupos IV en adelante

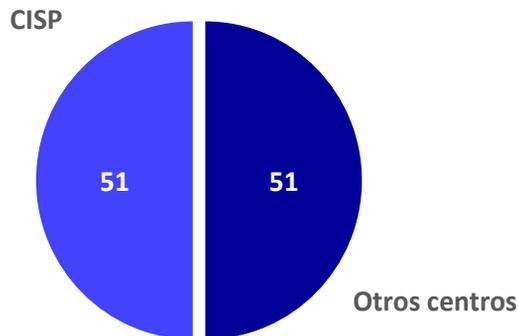


\* A partir de 2014

Aportación del CISP a las publicaciones del INSP 2014



Aportación del CISP a las publicaciones del INSP 2014 en revistas de los grupos IV a VII

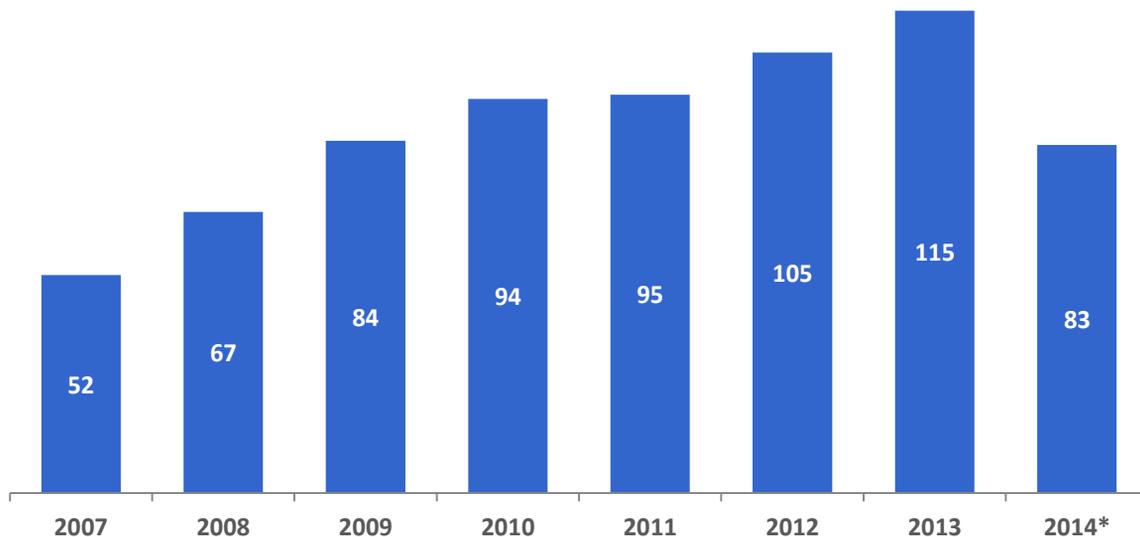




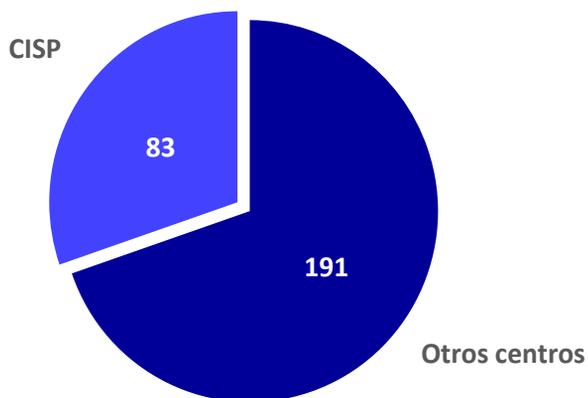
## Desempeño CISP 2014

### Proyectos

Proyectos CISP en desarrollo o terminados durante el año 2007 – 2014\*



Aportación del CISP a los proyectos del INSP 2014



**28 Convenios firmados  
 (4 más que en 2013)**

\* Información al 14 de enero de 2015



## Productividad CISP 2014, por investigador

- A) Nivel CGINSalud
- B) Nivel SNI\*
- C) Proyecto en Apertura Programática como investigador responsable
- D) Proyecto en Apertura Programática como co-investigador
- E) Primer autor o correspondiente de artículo en revista nivel III a V
- F) Co- autor en artículo en revista nivel III a V
- G) Primer autor o correspondiente en artículo en revista nivel I y II
- H) Co- autor en artículo en revista nivel de I y II
- I) Autor o co-autor de libro / capítulo de libro
- J) Trabajo presentado en congreso internacional\*\*

- K) Trabajo presentado en congreso nacional\*\*
- L) Miembro de Comisión Institucional
- M) Docencia como profesor titular en programa académico presencial\*\*\*
- N) Docencia como profesor titular en programa académico virtual\*\*\*
- O) Docencia como profesor titular en educación continua presencial\*\*\*
- P) Docencia como profesor titular en educación continua virtual\*\*\*
- Q) Docencia como profesor adjunto en programa académico presencial\*\*\*
- R) Docencia como profesor adjunto en programa académico virtual\*\*\*
- S) Docencia como profesor adjunto en educación continua presencial\*\*\*
- T) Dirección de tesis en los últimos dos semestres concluidos.

### Dirección General

Investigador	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Lazcano Ponce Eduardo Cesar	F	III	10	9	3	10	1		8	17	2	1								

### Subdirección de Apoyo Académico

Investigador	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Cruz Valdez Aurelio	D	I	2	5		4		1	1	1		1	100	130	108	80	36			

### Dirección de Enfermedades Crónicas

Investigador	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Ángeles Llerenas Angélica	D	I		2	1	1			8		1	2	90				18			3
Arillo Santillán Edna	D	I	3	3		1			1	2		1	40		80					
Barrientos Gutiérrez Inti	A	NP										1					13			
Conde González Carlos	F	II	2	4	2	3			1		4	1	40				20			2
Flores Luna Ma. de Lourdes Gpe.	D	I		1					2	1			80				50			
González Villalpando Clicerio	NE	III	1	1	2	1														
Hernández Nevarez M. del Pilar	C	I		12		2				2										1
Lajous Loeza Martin	D	I	6	2	2	3				1		1								
López Ridaura Ruy	D	I	2	4	1	1				1		1								3

\* Vigencia 2015 (NP = No pertenece / Ca = Candidato)

\*\* Información SIID hasta noviembre de 2014

\*\*\* Horas impartidas en los últimos dos semestres concluidos



## Productividad CISP 2014, por investigador

- A) Nivel CGINSalud
- B) Nivel SNI\*
- C) Proyecto en Apertura Programática como investigador responsable
- D) Proyecto en Apertura Programática como co-investigador
- E) Primer autor o correspondiente de artículo en revista nivel III a V
- F) Co- autor en artículo en revista nivel III a V
- G) Primer autor o correspondiente en artículo en revista nivel I y II
- H) Co- autor en artículo en revista nivel de I y II
- I) Autor o co-autor de libro / capítulo de libro
- J) Trabajo presentado en congreso internacional\*

- K) Trabajo presentado en congreso nacional\*\*
- L) Miembro de Comisión Institucional
- M) Docencia como profesor titular en programa académico presencial\*\*\*
- N) Docencia como profesor titular en programa académico virtual\*\*\*
- O) Docencia como profesor titular en educación continua presencial\*\*\*
- P) Docencia como profesor titular en educación continua virtual\*\*\*
- Q) Docencia como profesor adjunto en programa académico presencial\*\*\*
- R) Docencia como profesor adjunto en programa académico virtual\*\*\*
- S) Docencia como profesor adjunto en educación continua presencial\*\*\*
- T) Dirección de tesis en los últimos dos semestres concluidos.

### Dirección de Enfermedades Crónicas (cont.)

Investigador	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Parra Cabrera Ma. del Socorro	E	I		2							1	1	20		20		10		10	1
Quiterio Trenado Manuel	C	I		1		4				2		1								
Reynales Shigematsu Luz Myriam	D	II	3	1		1			1	2		1	40							1
Rodríguez Bolaños Rosibel	C	NP		3					1	2	1	1	60			110		40		
Salazar Martínez Eduardo	E	I							1		1	1	100							
Sánchez Zamorano Luisa María	D	NP		1					3		1	1	20		110		21		20	3
Torres Ibarra Leticia	B	NP		1	1	3			1	4										
Torres Mejía Gabriela	D	I	2			9		1	6		1	1	60			80				
Yunes Díaz Elsa María	C	NP	1	3								1	40	40	90	120			30	

### Dirección de Salud Ambiental

Investigador	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Álamo Hernández Urinda	A	NP		2		1	1			2			60				35	60		
Barraza Villarreal Albino	E	II	2	2	2	2				6		1	130		60		4			1
Blanco Muñoz Julia	D	II	1			2						1	40				30			3
Cortez Lugo Marlene	D	I	1	1									100					60		3
Escamilla Núñez Ma. Consuelo	C	I		3	2	1				1			60							

\* Vigencia 2015 (NP = No pertenece / Ca = Candidato)

\*\* Información SIID hasta noviembre de 2014

\*\*\* Horas impartidas en los últimos dos semestres concluidos



## Productividad CISP 2014, por investigador

- A) Nivel CGINSalud
- B) Nivel SNI\*
- C) Proyecto en Apertura Programática como investigador responsable
- D) Proyecto en Apertura Programática como co-investigador
- E) Primer autor o correspondiente de artículo en revista nivel III a V
- F) Co- autor en artículo en revista nivel III a V
- G) Primer autor o correspondiente en artículo en revista nivel I y II
- H) Co- autor en artículo en revista nivel de I y II
- I) Autor o co-autor de libro / capítulo de libro
- J) Trabajo presentado en congreso internacional\*\*

- K) Trabajo presentado en congreso nacional\*\*
- L) Miembro de Comisión Institucional
- M) Docencia como profesor titular en programa académico presencial\*\*\*
- N) Docencia como profesor titular en programa académico virtual\*\*\*
- O) Docencia como profesor titular en educación continua presencial\*\*\*
- P) Docencia como profesor titular en educación continua virtual\*\*\*
- Q) Docencia como profesor adjunto en programa académico presencial\*\*\*
- R) Docencia como profesor adjunto en programa académico virtual\*\*\*
- S) Docencia como profesor adjunto en educación continua presencial\*\*\*
- T) Dirección de tesis en los últimos dos semestres concluidos.

### Dirección de Salud Ambiental (cont.)

Investigador	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Farías Serra Paulina	NE	NP								1							10			
Hernández Bonilla David	B	NP		3							1									
Hernández Cadena Leticia	D	I	1	1		4				2	1	1	100				10			1
Hurtado Díaz Magali	C	NP		3		2			1	4			30				8			1
López Carrillo Lizbeth	F	III	3	3	4	2			1	5	1	1	110				48			
Moreno Banda Grea Litai	B	NP		1						1							28			
Riojas Rodríguez Horacio	D	II	9	2	1	1		1	1	8		1	240			100	18			4
Rodríguez Dozal Sandra Leticia	B	NP		2		1											10			
Rodríguez Oliveros M. Guadalupe	C	I	1							1		1	40		30					2
Rothenberg Lorenz Stephen J.	F	III	1		1	3						1								
Schilmann Halbinger Astrid	C	I		3		1				3	1						20			
Texcalac Sangrador José Luis	C	NP		3		1				4										

### Dirección de Salud Reproductiva

Investigador	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Allen Leigh Bethany	D	I		4	1	1			2	1		1	120							2
Amorin Claro de Castro Filipa	C	I		1		1						1	40							

\* Vigencia 2015 (NP = No pertenece / Ca = Candidato)

\*\* Información SIID hasta noviembre de 2014

\*\*\* Horas impartidas en los últimos dos semestres concluidos



## Productividad CISP 2014, por investigador

- A) Nivel CGINSalud
- B) Nivel SNI\*
- C) Proyecto en Apertura Programática como investigador responsable
- D) Proyecto en Apertura Programática como co-investigador
- E) Primer autor o correspondiente de artículo en revista nivel III a V
- F) Co- autor en artículo en revista nivel III a V
- G) Primer autor o correspondiente en artículo en revista nivel I y II
- H) Co- autor en artículo en revista nivel de I y II
- I) Autor o co-autor de libro / capítulo de libro
- J) Trabajo presentado en congreso internacional\*\*

- K) Trabajo presentado en congreso nacional\*\*
- L) Miembro de Comisión Institucional
- M) Docencia como profesor titular en programa académico presencial\*\*\*
- N) Docencia como profesor titular en programa académico virtual\*\*\*
- O) Docencia como profesor titular en educación continua presencial\*\*\*
- P) Docencia como profesor titular en educación continua virtual\*\*\*
- Q) Docencia como profesor adjunto en programa académico presencial\*\*\*
- R) Docencia como profesor adjunto en programa académico virtual\*\*\*
- S) Docencia como profesor adjunto en educación continua presencial\*\*\*
- T) Dirección de tesis en los últimos dos semestres concluidos.

### Dirección de Salud Reproductiva (cont.)

Investigador	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Barrientos Gutiérrez Tonatiah	D	II	3	2		3		1		4	1	1	80				20			2
Campero Cuenca Ma. de Lourdes	D	I	1	1	3	1		1			1	1					16			1
Carreón Rodríguez Alfonso	C	NP											80							
Cupul Uicab Lea Aurora	D	I			1							1	60				8			
De la Vara Salazar Elvia	NE	NP		3		2			2			1	60							
Galván Portillo Marcia Verónica	D	I		2													10			
González Hernández Dolores	B	NP	1	1		1										80	12			
Hernández Girón Carlos Alfonso	D	I		1								1								
Lamadrid Figueroa Héctor	D	I	3	5		2		2		1		1	220		36		56			
Leyva López Ahidée Guadalupe	C	NP											130		20				90	2
Rivera Rivera Leonor	D	NP	3	1					1			1	40			40	8			
Rodríguez Valentín Rocío	C	Ca															16			
Rojas Martínez Ma. Rosalba	F	II	2	2		6		2	3			1	160				14			1
Suárez López Leticia	C	NP	1	4		1			2			1	30			40				1
Torres Sánchez Luisa Elvira	F	II	2	3	3	2				2	2	1	100							
Ulloa Aguirre Alfredo	F	III			1			1	1											
Villalobos Hernández Aremis Litai	C	I		2								1	60				10			

\* Vigencia 2015 (NP = No pertenece / Ca = Candidato)

\*\* Información SIID hasta noviembre de 2014

\*\*\* Horas impartidas en los últimos dos semestres concluidos