



## Contenido:

Del Director.....	1
Noticias.....	2
Nuevos Proyectos.....	6
Publicaciones.....	10
Congresos y Conferencias.....	15

Los investigadores del CIEE trabajamos para generar información útil para la toma de decisiones y de esta manera contribuir a la salud de la población. Los principales medios por los que lo hacemos son la investigación, la asesoría técnica y la formación de recursos humanos. En 2010 cumplimos con esta labor en un contexto difícil, pero también hubo muchos aspectos positivos y, en este sentido, quiero reconocer la labor de cada miembro del CIEE, la cual ha sido fundamental para lograr los resultados que alcanzamos durante el año.

No mencionaré todas las actividades que hemos realizado, y algunas se ejemplifican en secciones del presente boletín, pero sí me gustaría resaltar algunos de los logros más relevantes del Centro: 4 investigadores del CIEE fueron promovidos en el Sistema Institucional de Investigadores de la Secretaría de Salud, la Comisión Interna del INSP evaluó por primera vez a 2 de nuestros investigadores, y 5 más ingresaron al Sistema Nacional de Investigadores (SNI). En el plano de la investigación, continuamos con el desarrollo de 45 proyectos en 2010, 12 de los cuales corresponden a proyectos iniciados en el año, y 8 que concluyeron. Asimismo, hemos publicado 19 artículos en revistas arbitradas, con lo que hemos conseguido un tasa de 2.7 artículos por investigador.

En el ámbito de la docencia, graduamos a 5 alumnos, 19 se mantuvieron activos y 4 de ellos egresaron de nuestros programas de posgrado. Nuestros profesores diseñaron,

impartieron y evaluaron más de 50 unidades didácticas y dirigieron, asesoraron y/o tutoraron a más de 80 alumnos de los posgrados del INSP. En educación continua, ofrecimos 8 cursos y 1 taller en los que participaron 177 alumnos tanto mexicanos como extranjeros. Participamos en el Ciclo de Videoconferencias 2010 y coordinamos 32 sesiones de nuestro Seminario de Línea de Evaluación de Programas y Políticas de Salud.

Nuestros compañeros de encuestas han desarrollado más de 10 encuestas en las que han visitado alrededor de 50 mil hogares de todos los estados del país y otros establecimientos, incluyendo encuestas en 5 centros penitenciarios, donde entrevistaron a más de 18 mil internos y 850 custodios; y encuestas en 2,300 estancias infantiles.

En el área administrativa emprendimos un reestructura dirigida a mejorar nuestra eficiencia y las condiciones de trabajo de nuestros compañeros, y en este sentido hay aún importantes retos por enfrentar. Como parte del esfuerzo del Centro en avanzar en este sentido hemos puesto en marcha una evaluación de los procesos administrativos que nos permitirá contar con información para identificar las áreas susceptibles de mejora, y que esperamos concluirá al principio de 2011.

Agradezco el compromiso y trabajo de todos y los invito a continuar el esfuerzo del CIEE.

**Dr. Gustavo Ángeles**  
Director Ejecutivo del CIEE



## Ingreso y promoción de investigadores del CIEE

En esta ocasión, felicitamos a investigadores del CIEE que ingresaron o promovieron en alguno de los sistemas de evaluación académica en los que participan, o que fueron evaluados por la Comisión de Investigación interna del INSP.

En el siguiente recuadro se muestra el nivel obtenido durante 2010; entre ellos, cabe destacar la promoción de A. Salinas y B. Trejo que les permite ser “investigadores responsables” de proyectos en el INSP; la promoción de M. Tellez Rojo, que significa su ingreso como miembro de la Comisión Académica de Investigación (CAI) y la Comisión Académica de Docencia (CAD) del INSP; y el ingreso de todos los investigadores titulares de la Dirección de Economía al SNI. ¡Felicidades a todos ellos!

Sistema de investigadores en Ciencias Médicas de la Secretaría de Salud:		
Betty Manrique	Ingreso	Nivel “A”
Aarón Salinas	Promoción	Nivel “C”
Belem Trejo	Promoción	Nivel “C”
Mara Tellez Rojo	Promoción	Nivel “F”
Evaluación de la Comisión de Investigación interna del INSP		
Paola Gadsden	Investigadora en Ciencias Médicas “B”	
Edson Servan	Investigador en Ciencias Médicas “C”	
Sistema Nacional de Investigadores (SNI):		
Arantxa Colchero	Ingreso	Nivel 1
Atanacio Valencia	Ingreso	Nivel 1
Omar Galárraga	Ingreso	Nivel 1
Sandra Sosa	Ingreso	Nivel 1
Sergio Bautista	Ingreso	Nivel 1

Los investigadores del INSP participan en diversos sistemas que les otorgan un nivel entre pares de acuerdo a su experiencia, trayectoria profesional, y productividad en investigación.

En el ámbito del sector salud, los investigadores del INSP forman parte del Sistema Institucional de Investigadores en Ciencias



Médicas de la Secretaría de Salud. El ingreso y promoción a este Sistema se determina el programa de evaluación implementado por la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad (CCINSHAE). El Programa de Ingreso, Promoción y Permanencia del Sistema Institucional de Investigadores de la Secretaría de Salud (SSa) otorga nombramientos de Investigador en Ciencias Médicas (ICM) en seis niveles, de “A” a “F”, determinados de acuerdo a diferentes criterios que consideran la de su experiencia, y trayectoria profesional y productividad en investigación.

A nivel nacional, pueden participar en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), creado por Acuerdo Presidencial para reconocer la labor de las personas dedicadas a producir conocimiento científico y tecnológico en México. El sistema es coordinado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), y considera todas las disciplinas científicas y áreas del conocimiento que se practican en el país. El Sistema otorga nombramientos de investigador nacional en cuatro categorías: Candidato, Nivel I, Nivel II, y Nivel III, y Emérito, determinados de acuerdo a criterios académicos.



Ambos sistemas reconocen la labor de investigación y constituyen dos de los indicadores de mayor relevancia en la calificación de investigadores en México y en el sector salud.

## El INSP será anfitrión de la Conferencia del 3ie

El INSP/CIEE será anfitrión de la Conferencia sobre Evaluación de Impacto promovida por la Iniciativa Internacional para la Evaluación de Impacto (3ie), a realizarse en junio de 2011. Los socios organizadores, además del 3ie y el INSP, son el Banco Interamericano de Desarrollo y el Centro de Estudios Distributivos, Laborales y Sociales de la Universidad Nacional de la Plata.

Se anticipa la asistencia de alrededor de 400 investigadores e interesados en la evaluación de impacto de todo el mundo. La Conferencia busca proveer un foro para compartir experiencias y debatir sobre las vías para lograr diseñar e implementar programas e intervenciones de desarrollo basadas en la evidencia.

La convocatoria para enviar artículos para participar en la Conferencia está abierta y cerrará el **07 de febrero de 2011**. Para consultar más detalles sobre el envío de artículos y otros temas de la Conferencia, los invitamos a visitar el sitio web [www.impactevaluation2011.org](http://www.impactevaluation2011.org)



## Seminario de la Línea de Investigación en Evaluación de Programas

El pasado mes de septiembre inició el ciclo 2010-2011 del Seminario Metodológico de la Línea de Investigación por Misión (LIM) sobre Evaluación de Programas y Políticas de Salud que organiza el CIEE, y que en esta ocasión será coordinado por Pilar Torres y Paola Gadsden, en coordinación con la Dirección de Planeación del INSP.

El Seminario busca ser un medio para la difusión de las actividades de los miembros de la LIM a la comunidad científica, a los tomadores de decisiones y a todas aquellas personas interesadas en la evaluación de programas y políticas de salud. Asimismo pretende enriquecer el trabajo de la LIM con la participación de expertos externos, y ser un espacio para la retroalimentación de los alumnos del INSP cuyo trabajo esté relacionado con las actividades/temas de investigación de la LIM y con ello impulsar la formación de recursos humanos de alta calidad en el tema de evaluación.



*Seminario impartido por Adolfo Martínez Valle, del Programa Oportunidades, en septiembre de 2010*

Para más información sobre el Seminario los invitamos a visitar la página web disponible en el portal institucional, donde también encontrarán las exposiciones previas. <http://www.insp.mx/centros/evaluacion-y-encuestas/de-interes/seminario-de-la-linea.html>.

Si desean participar como ponente en los seminarios, favor de contactar a Paola Gadsden ([pgadsden@insp.mx](mailto:pgadsden@insp.mx)) o a Pilar Torres ([ptorres@insp.mx](mailto:ptorres@insp.mx)). Si desean agregar su email a la lista de distribución de información del Seminario, favor de solicitarlo a Laura Lozano ([laura.lozano@insp.mx](mailto:laura.lozano@insp.mx)).

## El INSP formará parte de Red de Centros de Excelencia de la OPS

El INSP/CIEE fue seleccionado por la OPS para formar parte de la Red de Centros de Excelencia en Evaluación Económica y Análisis para Decisiones. La Red es parte de la Iniciativa ProVac, lanzada en septiembre de 2006, cuyo objetivo es fortalecer la capacidad nacional para tomar decisiones basadas en la evidencia en el contexto de introducción de nuevas vacunas.

La Red prestará apoyo técnico a las actividades en curso de ProVac, en particular actividades para fortalecer la capacidad local y desarrollar análisis económico y herramientas para

apoyar el análisis económico y la evidencia basado en la toma de decisiones. En el caso del INSP, las actividades específicas para las que se ha establecido un convenio de cooperación incluyen (i) desarrollar métodos para evaluar el impacto económico y epidemiológico posterior a la introducción de vacunas, y (ii) desarrollar herramientas y métodos para estimar el impacto financiero de la introducción de nuevas vacunas en relación al presupuesto nacional.

Estas actividades serán desarrolladas por el equipo de investigación dirigido por Atanacio Valencia, investigador de la Dirección de Economía de la salud del INSP con amplia experiencia en evaluación económica de programas e intervenciones de salud. La participación del INSP en la red es un reconocimiento de la capacidad técnica en los ámbitos de la evaluación económica y análisis para la toma de decisiones que ya existe en la Región de las Américas.



### Network of ProVac Centers of Excellence

In recognition of the significant technical capacity in the areas of economic evaluation and decision analysis that already exists in the Region of the Americas, the ProVac Initiative has created a network of academic institutions to serve as ProVac Centers of Excellence. This ProVac Centers of Excellence collaborate on ProVac activities throughout the PAHO region.

The following academic institutions comprise the ProVac Centers of Excellence network:

- Instituto de Efectividad Clínica y Sanitaria (IECS) in Argentina
- Universidade de São Paulo (USP) in Brazil
- Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ) in Brazil
- Universidad Nacional de Colombia (UNAL) in Colombia
- Universidad de Cartagena (UCar) in Colombia
- El Instituto Nacional de Salud Pública (INSP) in Mexico

[http://new.paho.org/provac/index.php?option=com\\_content&task=view&id=1599&Itemid=1418](http://new.paho.org/provac/index.php?option=com_content&task=view&id=1599&Itemid=1418)

## Seminarios Institucionales

Como parte de la estrategia de difusión de la investigación del INSP, el CIEE organizó dos seminarios dentro de la serie de Seminarios Institucionales, que coordina el Centro de Información para Decisiones en Salud Pública (CENIDSP). Cada seminario abordó temáticas relacionadas a las Líneas de Investigación que coordina el CIEE: Evaluación de Programas y VIH/SIDA.



El 30 de septiembre se reunieron varios especialistas para abordar aspectos en el tema del VIH y SIDA. Entre los ponentes presentaron Mead Over del Center for Global Development, Joanna Jackson Sickler de la Clinton HIV/AIDS Initiative for Health; y del INSP Verónica Wirtz, Sergio Bautista y Juan Pablo Gutiérrez.

El 19 de noviembre se llevó a cabo el seminario “Relevancia de las encuestas nacionales para evaluar el desempeño del Sector Salud y guiar el diseño de los programas y políticas”. El seminario abordó el tema desde distintas perspectivas: Ignez Tristao del Banco Interamericano de Desarrollo expuso el uso que se le ha dado a esta información; el Dr. Gustavo Olaiz Fernández de la Secretaría de Salud habló sobre los retos del sistema de encuestas nacionales; el Dr. Jesús Zacarías Villarreal, Secretario de Salud de Nuevo León, presentó la experiencia de ese estado en el levantamiento de la Encuesta Estatal de Salud y Nutrición 2010 y el Dip. Heladio Verver y Vargas Ramírez, Secretario de la Comisión de Salud de la Cámara de Diputados habló sobre las necesidades de información de salud para la labor legislativa.



Seminarios Institucionales organizados por las Líneas de Investigación en Evaluación (arriba) y VIH/SIDA (abajo).

## Participación del CIEE en Curso de Verano INSP

En los meses de julio y agosto de 2010, se llevó a cabo el 15° Programa de Actualización en epidemiología y Salud Pública 2010 del INSP. El equipo académico del CIEE participó impartiendo y coordinando la serie de cursos enfocados a Bioestadística, Matemáticas y Procesamiento de Datos, y el Taller de Evaluación de impacto de programas de población, salud y nutrición, parte de la colaboración del INSP con Measure Evaluation.

Estos cursos capacitaron a 177 alumnos principalmente de México pero también con participación de alumnos extranjeros. Cabe destacar la amplia cantidad de postulantes para los cursos, en especial la amplia demanda por el curso de evaluación de impacto que tuvo 76 postulantes, lo que muestra que existe amplio interés por adquirir capacitación en los temas de capacidad del CIEE.

## Acuerdo de cooperación con el Centro de Evaluación para la Acción Global

El pasado mes de octubre, el Dr. Gustavo Ángeles visitó el campus de la Universidad de California en Berkeley donde se reunió con investigadores del Centro de Evaluación para la Acción Global (CEGA) de la Universidad de California en Berkeley para discutir y definir los términos de un acuerdo de cooperación entre el CIEE y el CEGA. El acuerdo establecido busca propiciar la cooperación académica en el ámbito de la evaluación a través del desarrollo de programas de formación en evaluación de impacto, y de proyectos conjuntos de investigación. Si bien existen antecedentes de proyectos de colaboración con investigadores asociados al CEGA, se espera que el acuerdo promueva una mayor relación entre ambos centros.



Curso	Postulantes	Asistentes			TOTAL
		INSP/ESPM	Externos	Extranjeros	
Taller sobre evaluación de impacto de programas de población salud y nutrición	76	6	3	12	21
Bioestadística básica	34	0	30	0	30
Introducción al paquete estadístico STATA	22	10	5	3	18
Modelaje estadístico utilizando el paquete STATA	29	12	13	1	26
Modelos de regresión logística y extensiones	20	9	6	1	16
Análisis de datos longitudinales	32	15	7	3	25
Métodos estadísticos en epidemiología genética	15	5	7	0	12
Conducción y realización de encuestas de salud	33	13	14	2	29
<b>Total</b>	<b>261</b>	<b>70</b>	<b>85</b>	<b>22</b>	<b>177</b>

## El CIEE gana financiamiento por parte del 3ie

Como parte de la tercera ronda del Programa de financiamiento a propuestas de investigación "Open Window" del 3ie, la propuesta para evaluación de impacto del programa 70 y más enviada por el equipo del CIEE resultó elegida para ser financiada. En la elaboración de la propuesta participaron Gustavo Ángeles, Mara Téllez Rojo, Aarón Salinas y Betty Manrique.

El programa financia evaluaciones de impacto de calidad sobre intervenciones destinadas a mejorar el desarrollo social y económico en los países de ingresos bajos y medios. El resultado es especialmente relevante considerando el nivel de competencia de la convocatoria que en esta ocasión seleccionó únicamente a 16 propuestas entre 366 expresiones de interés que participaron en la primera fase.

### 3ie NEWS BULLETIN

The International Initiative for Impact Evaluation (3ie) awards US \$ 6.1 million for conducting 16 rigorous and policy relevant impact evaluations

The selected 16 research proposals were chosen from 366 applications by a distinguished panel of impact evaluation experts and policy makers. These high quality research proposals were picked for their rigorous evaluation designs, policy relevance and their ability to make a difference in people's lives. Apart from funds, each of 3ie's grantees will also have dedicated external peer advisors, who will advise the research teams and provide quality assurance for their reports and other outputs.

In the current recession, it has become particularly crucial that development money is effectively spent. While billions of dollars are spent on development programs, there is little evidence on whether they are working for the poor. With this third round of the Open Window, 3ie is well on its way in building an evidence base for designing effective development policies and ensuring that aid works for the poor.

To read the summaries of the funded projects, go to <http://www.3ieimpact.org/openwindow/round3/#1>

## Concluyó con éxito el XXV Foro Nacional de Estadística

El INSP fue sede del XXV Foro Nacional de Estadística, organizado por la Asociación Mexicana de Estadística (AME) y el Instituto Nacional de Salud Pública (INSP) a través de la Dirección de Estadística del CIEE, y que bajo el tema "Estadística y Salud Pública" se llevó a cabo del 22 al 24 de septiembre de 2010. Este fue precedido por el curso intensivo "Modelos de Ecuaciones Estructurales", impartido por el Prof. Peter Schmidt de la Universidad de Giessen, Alemania los días 20 y 21 de septiembre.

Para asistir al Foro nos visitaron más de 230 participantes inscritos, procedentes de diferentes institutos y centros

de investigación, así como de las universidades del país, e invitados internacionales.

EL programa del Foro incluyó 4 ponencias magistrales, 2 cursos cortos, 55 ponencias orales (distribuidas en 16 sesiones temáticas), 50 ponencias en formato de cartel, exposiciones de las tesis en estadística premiadas a nivel licenciatura y maestría, asambleas y mesas redondas que ofrecieron una plataforma de enriquecimiento e interacción entre la comunidad estadística de México y los usuarios de la estadística en México, en particular los del área de salud pública.



## Serie de Resúmenes Ejecutivos CIEE

El CIEE, a través de su Unidad de Apoyo a Investigación y Docencia, pone a disposición de la audiencia interesada la serie de Resúmenes Ejecutivos del CIEE. El objetivo de la serie es presentar los resultados de proyectos de investigación desarrollados por el Centro en un formato accesible que presente los principales hallazgos y recomendaciones derivadas de los proyectos de investigación.

Los primeros tres números de la serie están disponibles en la siguiente dirección electrónica: <http://www.insp.mx/centros/evaluacion-y-encuestas/de-interes/serie-de-resumenes-ejecutivos.html>



## Evaluación externa del programa seguridad alimentaria del Estado de México

**Investigadores:** Juan Pablo Gutierrez Reyes, Sergio Antonio Bautista Arredondo, Paola Gadsden De la Peza, Manuel Castro Tinoco

**Financia:** Gobierno del Estado de México, Consejo de Investigación y Evaluación de la Política Social

**Monto:** 7'000'000.00 pesos

**Resumen:** La pobreza alimentaria, definida como la insuficiencia de recursos de los hogares o individuos para adquirir los alimentos necesarios para su adecuada alimentación, es uno de los retos más importantes para el desarrollo de los individuos, limitando la formación de capacidades. En México, 18.2% de la población vive en estas condiciones, de los cuales 2.18 millones residen en el Estado de México. La política social tiene entre otros retos, la atención a la pobreza alimentaria, para lo cual se han desarrollado diversas estrategias.

En el caso particular del Estado de México, se ha planteado una Política Integral de Combate a la Desigualdad Social, que entre sus elementos de acción incluye el Programa de Seguridad Alimentaria (PSA), como un marco general en el que operan 5 programas enfocados en diversos grupos de población, y orientados a facilitar el acceso a alimentos a la población con carencias en este aspecto.

Este proyecto se realiza en coordinación con el Consejo de Investigación y Evaluación de la Política Social (CIEPS), y plantea una evaluación integral del PSA, incluyendo las diferentes vertientes del mismo (general, compromiso con el futuro, niño indígena, adultos mayores), para lo cual se evaluará el diseño, focalización, cobertura, operación, resultados, percepción, impacto y prospectiva del mismo, identificando las fortalezas y retos en cada área, y proponiendo alternativas para mejorar su desempeño.

## Encuesta Nacional sobre la Percepción de la Discapacidad en la Población Mexicana

**Investigadores:** Gustavo Angeles Tagliaferro (Responsable), Mara Téllez Rojo Solís, Belem Trejo Valdivia, Martín Romero Martínez, María Isidra Hernández, Laura Mendoza Alvarado, María del Carmen Mariño, Alejandra Montoya Rodríguez.

**Financia:** Consejo Nacional para las personas con Discapacidad (CONADIS)

**Monto:** \$9,374,034.00 MN

**Resumen:** El CONADIS solicitó al INSP un estudio que sistematizará la información existente, profundizará en el conocimiento de la percepción de la discapacidad y propusiera un cuestionario que pudiera ser utilizado para la medición de la discapacidad.

El proyecto abordará el tema a través de tres componentes: (i) Revisión y análisis de fuentes secundarias sobre discapacidad en México, durante el periodo 2000-2010 cuyo propósito es Describir la situación de la discapacidad en México, tomando como base la información disponible en fuentes secundarias de dominio público en México; (ii) Diseño, ejecución y análisis de una Encuesta sobre la percepción de la discapacidad en México; y (iii) Realizar una propuesta de cuestionario sobre discapacidad, se basará en la revisión de encuestas nacionales sobre discapacidad realizadas en México y otros países y en la Clasificación Internacional del Funcionamiento de la Discapacidad y de la Salud (CIF).



## Encuesta Nacional de Seroprevalencia de Infección por Virus de Influenza A(H1N1) pandémico 2009, en Población Mexicana.

**Investigadores:** Martha Maria Tellez Rojo Solis, Gloria Maria Belem Trejo Valdivia, Martin Romero Martinez, Laura Rosario Mendoza Alvarado, Maria Isidra Hernandez Serrato, Juan Pablo Gutierrez Reyes.

**Financia:** Instituto de Diagnostico y Referencia Epidemiológicos (INDRE)

**Monto:** \$2,344,847.00

**Resumen:** Entre los aspectos que midió la Encuesta Nacional de Cobertura de Vacunación (ENCOVA) se encuentra la cobertura de vacunación por influenza estacional e influenza A H1N1, además el instrumento permitió identificar a las personas con diagnóstico médico de influenza o neumonía y algunas características de la atención de estos padecimientos (esta información se obtuvo para cada uno de los integrantes que conforman el hogar). La información que se generó (aún en proceso de análisis) permitirá estimar la prevalencia de la influenza A H1N1, sin embargo, la Secretaria de Salud requiere precisar la información sobre la población que sigue siendo susceptible de infectarse, esto a través de una encuesta de seroprevalencia que complemente la información generada por la Encuesta Nacional de Cobertura de Vacunación. La realización del proyecto responde a una solicitud de la Secretaria de Salud a través del Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades.



La Encuesta Nacional de Cobertura de Vacunación se realizó en los 32 estados del país y el estudio de seroprevalencia se planea realizar en una submuestra elegida al azar de los residentes de las viviendas que tienen entrevista completa en la ENCOVA. Adicionalmente, se explorarán las características clínicas de la Enfermedad tipo Influenza (ETI) y las medidas de mitigación llevadas a cabo durante y posterior a la pandemia de influenza 2009.



## Prenatal Lead Exposure, Early Childhood Growth and Sexual Maturation

**Investigadores:** Martha María Tellez Rojo Solis, Héctor Lamadrid Figueroa, Adriana del Socorro Mercado García  
**Financia:** National Institutes of Health  
**Monto:** \$217,462.00 (Dólar)

**Resumen:** The 'early origins' hypothesis postulates that perinatal environmental influences alter long-term susceptibility to adult chronic diseases, but limited research considers the mechanisms by which exposures affect growth and development at sensitive periods.

Our Center seeks to understand the mechanisms by which exposures in utero adversely affect physical growth in early and mid-childhood and tempo of maturation. We will capitalize on transdisciplinary synergies among epigenetics, environmental health, and nutrition researchers new to UMSPH, an ongoing 15-year longitudinal cohort study, and an animal model of environmentally-induced changes on the epigenome.

Our research will be facilitated by an Administrative Core, an Environmental Biostatistics Core and 3 Projects with integrated outcomes and exposures. Given preliminary evidence that the epigenome of the fetus can be affected by maternal cumulative lead burden, a Research Project will use existing cohort data and new data on adolescent physical and hormone levels to describe the relationship of prenatal lead exposure to child weight gain & status and sexual maturation of 200 youth now aged 8-17 yr. Epigenetic markers will be investigated as a mediator of the associations of early lead exposure with growth and development. Pilot Project 1 will utilize the measurements of body composition, activity patterns, and hormonal levels to explore whether early Pb exposure results in epigenetic alterations and influences physiologic status throughout the life-course. Pilot Project 2 will assess bisphenol A and

phthalate concentrations in urine samples collected from women during pregnancy and from their adolescent children to assess relationships between exposure and birth outcomes, child weight gain/status, and sexual maturation.

## Polimorfismos en genes candidatos involucrados en el mecanismo de acción del Pb<sup>2+</sup> sobre el Sistema Nervioso Central y su asociación con neurodesarrollo y comportamiento.

**Investigadores:** Hector Lamadrid Figueroa, Martha Maria Tellez Rojo Solis, Adriana Del Socorro Mercado Garcia, Vicente Madrid Marina, Jesus Martinez Barnetche, Lourdes Schnaas Arrieta  
**Financia:** Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT)  
**Monto:** \$926,635.00 MN.

**Resumen:** Los trastornos mentales tienen una etiología multifactorial y se ha encontrado evidencia de que el plomo es un potencial factor causal. Sin embargo, existe variabilidad en el impacto que el plomo tiene sobre el neurodesarrollo y el comportamiento que podría explicarse al menos en parte por la existencia de polimorfismos de genes que regulan los procesos neurocognitivos.

Los genes relacionados previamente a trastornos mentales que estudiaremos son: Catecol-O-metil transferasa (COMT), receptor de Dopamina D4 (DRD4) y receptor N-metil-D-aspartato (NMDAR). Nuestro objetivo es estimar la asociación entre los polimorfismos de dichos genes y el desempeño de los niños/adolescentes en una serie de pruebas psicométricas que evalúan el neurodesarrollo y el comportamiento.

El estudio se realizará en 1000 niños y adolescentes que serán reclutados para el estudio Fetal Origins of Neurobehavior: Lead and Cholesterol Metabolism interactions. Para fines del proyecto madre las muestras de sangre obtenidas de los participantes del estudio son enviadas a un laboratorio de la Universidad de Michigan para su análisis. El financiamiento obtenido para este proyecto será empleado principalmente en la genotipificación de los SNPs adicionales que proponemos estudiar.

Los datos serán analizados mediante el ajuste de modelos de regresión múltiple para determinar la asociación entre el neurodesarrollo, el comportamiento y los polimorfismos seleccionados. Se analizarán las probables interacciones SNP-SNP y SNP-plomo con base en su plausibilidad biológica. El tipo de modelo que se utilizará será seleccionado durante el desarrollo de este estudio con base en la distribución de las variables de respuesta.



## Validación de un instrumento para clasificar agresores sexuales en México

**Investigadores:** Sergio Antonio Bautista Arredondo, Eli Coleman, Michael Miner

**Financia:** Secretaría de Salud del Distrito Federal y Secretaría de Gobierno del Distrito Federal

**Resumen:** En México el número de denuncias por delitos sexuales aumentó de 2003 a 2008: en 2003 se denunciaron 3,342 delitos sexuales y en 2008 se registraron 3,958 denuncias. En el Distrito Federal (D.F.), el promedio diario de inicio de averiguaciones previas de crímenes de alto impacto es de 169, de los cuales 21% de las investigaciones incluyen violación.

La violación está considerada como un crimen de alto impacto, con un promedio diario de 3.87 crímenes. Actualmente el sistema penitenciario de México no ha implementado ningún programa de rehabilitación o intervención terapéutica dirigido a los agresores sexuales.

El objetivo general de este estudio es seleccionar, adaptar, implementar y validar un instrumento de estimación de riesgo de reincidencia que clasifique diferentes tipos de agresores sexuales. En el proceso, a través de la recolección de información sobre agresores sexuales, su historia criminal y otras variables relacionadas para la aplicación de instrumentos de estimación de riesgo, el estudio incluirá la creación de un perfil completo de los crímenes y agresores sexuales en México. Los resultados de nuestra investigación servirán para preparar el diseño de intervenciones de tratamiento y rehabilitación de agresores sexuales en México.

## Adherencia al tratamiento antirretroviral en internos con infección por VIH de un Centro de Readaptación Social de la Ciudad de México

**Investigadores:** Sergio Antonio Bautista Arredondo, Juan Sierra Madero, Andrea González Rodríguez, Florentino Badial Hernández

**Financia:** Gobierno del Distrito Federal

**Monto:** 23 mdp mexicanos

**Resumen:** El adecuado apego al tratamiento antirretroviral ha demostrado ser un componente esencial en el pronóstico y sobrevida de los pacientes con infección por VIH. Debido a esto, se han desarrollado intervenciones para favorecer dicho

apego. Sin embargo, muy poco se ha investigado en el ámbito carcelario sobre este tema.

**Objetivo general:** Evaluar los cambios en la adherencia al tratamiento antirretroviral y en los niveles de carga viral de VIH en los internos del Centro de Readaptación de Santa Marta Acatitla de la Ciudad de México a partir de la implementación de un Programa Interinstitucional de Adherencia.

**Metodología:** Estudio de cohorte observacional en el que se incluirán a todos los pacientes del CRS de Santa Marta con infección por VIH que reciben tratamiento antirretroviral como parte de su atención médica. Se evaluarán los cambios en la adherencia con las siguientes herramientas: 1. Cuestionario del ACTG. 2. Supervisión de la asistencia para recoger la dosis diaria de medicamentos. 3. Registro de la carga viral que se les realiza cada 6 meses como parte de su atención médica.



## Prevalencia y epidemiología molecular de infección por Mycobacterium Tuberculosis entre internos y personal de seguridad de un Centro de Readaptación Social de la Ciudad de México.

**Investigadores:** Sergio Antonio Bautista Arredondo, José Sifuentes Osornio, Juan Gerardo Sierra Madero, Brenda Crabtree Ramírez, Alfredo Ponce de León Garduño, Florentino Badial Hernández, Miriam Bobadilla del Valle, Christian Hernández León.

**Financia:** Gobierno del Distrito Federal, Secretaría de Salud del Distrito Federal

**Resumen:** Además de los 86 internos que se encuentran actualmente en reclusión, otras 36 personas con VIH fueron atendidas entre diciembre 2008 y marzo 2010 y ahora están libres o fallecieron (30 y 6, respectivamente; de estos últimos, 2 por causas no relacionadas a la infección por VIH). En total en esta población que se atiende por infección por VIH, se han detectado 19 casos de tuberculosis entre diciembre de 2008 y abril de 2010. El propósito de este estudio consiste en que el INCMSZ asuma el apartado de tuberculosis con el fin de incluir nuevos objetivos, además de los ya previstos por este proyecto para las otras cárceles del D.F. Dentro de éstos se encuentran: 1. El estudio de la prevalencia de TB latente. 2. La realización de cultivos a todos los sujetos con tos productiva crónica con el fin de mejorar la sensibilidad del estudio para la prevalencia de TB activa. 3. La realización de pruebas de sensibilidad para las muestras de cultivo positivas. 4. La caracterización de las cepas de MTB por medio de técnicas de biología molecular.



## Health insurance for the poor: impact on catastrophic and out-of-pocket health expenditures in Mexico

European Journal of Health Economics, 2010, vol.11 num.5:437-447

**Authors:** Omar Galárraga, Sandra G. Sosa-Rubí, Aarón Salinas-Rodríguez, Sergio Sesma-Vázquez

**Abstract:** The goal of Seguro Popular (SP) in Mexico was to improve the financial protection of the uninsured population against excessive health expenditures. This paper estimates the impact of SP on catastrophic health expenditures (CHE), as well as out-of-pocket (OOP) health expenditures, from two different sources. First, we use the SP Impact Evaluation Survey (2005–2006), and compare the instrumental variables (IV) results with the experimental benchmark. Then, we use the same IV methods with the National Health and Nutrition Survey (ENSANUT 2006). We estimate naïve models, assuming exogeneity, and contrast them with IV models that take advantage of the specific SP implementation mechanisms for identification. The IV models estimated included two-stage least squares (2SLS), bivariate probit, and two-stage residual inclusion (2SRI) models. Instrumental variables estimates resulted in comparable estimates against the “gold standard.” Instrumental variables estimates indicate a reduction of 54% in catastrophic expenditures at the national level. SP beneficiaries also had lower expenditures on outpatient and medicine expenditures. The selection-corrected protective effect is found not only in the limited experimental dataset, but also at the national level.

Artículo disponible en: <http://www.springerlink.com/content/448753606647j601/>

### Health insurance for the poor: Myth or reality?

A growing evidence base suggests that health insurance in poor areas can improve people's access to health care. But the poorest in these areas do not seem to benefit much. Health insurance programs, generally, have not helped in reaching out to the poorest or improving their health care use. And whether insurance improves health outcomes among the poor remains to be established.

Health insurance helps to reduce catastrophic expenses, but not all schemes reach out to the poorest people: The evidence on national health insurance programs shows that although the effects may vary across countries, in general insurance schemes help to reduce people's expenses. For example, Mexico's national health insurance program Seguro Popular helped reduce substantially the likelihood of extraordinary health expenses amongst insured households (Galárraga et al., 2009).

Fuente: 3ie Enduring Questions Brief Number 12  
Leer artículo completo en: <http://www.3ieimpact.org/admin/pdfs/Healthinsurance%20Nov%20EQ12.pdf>

## HFE Gene Variants Modify the Association between Maternal Lead Burden and Infant Birthweight: A Prospective Birth Cohort Study in Mexico City, Mexico

Environmental Health, 2010, 9:43

**Authors:** David Cantonwine, Howard Hu, Martha Maria Téllez-Rojo, Brisa N Sánchez, Héctor Lamadrid-Figueroa, Adrienne S Ettinger, Adriana Mercado-García, Mauricio Hernández-Avila, Robert O Wright.

**Abstract.** Background: Neonatal growth is a complex process involving genetic and environmental factors. Polymorphisms in the hemochromatosis (HFE) iron regulatory genes have been shown to modify transport and toxicity of lead which is known to affect birth weight. Methods: We investigated the role of HFE C282Y, HFE H63 D, and transferrin (TF) P570 S gene variants in modifying the association of lead and infant birthweight in a cohort of Mexican mother-infant pairs. Subjects were initially recruited between 1994-1995 from three maternity hospitals in Mexico City and 411 infants/565 mothers had archived blood available for genotyping. Multiple linear regression models, stratified by either maternal/infant HFE or TF genotype and then combined with interaction terms, were constructed examining the association of lead and birthweight after controlling for covariates. Results: 3.1%, 16.8% and 17.5% of infants (N = 390) and 1.9%, 14.5% and 18.9% of mothers (N = 533) carried the HFE C282Y, HFE H63D, and TF P570 S variants, respectively. The presence of infant HFE H63 D variants predicted 110.3 g (95% CI -216.1, -4.6) decreases in birthweight while maternal HFE H63 D variants predicted reductions of 52.0 g (95% CI -147.3 to 43.2). Interaction models suggest that both maternal and infant HFE H63 D genotype may modify tibia lead's effect on infant birthweight in opposing ways. In our interaction models, maternal HFE H63 D variant carriers had a negative association between tibia lead and birthweight. Conclusions: These results suggest that the HFE H63 D genotype modifies lead's effects on infant birthweight in a complex fashion that may reflect maternal-fetal interactions with respect to the metabolism and transport of metals.

Artículo disponible en: <http://www.ehjjournal.net/content/pdf/1476-069X-9-43.pdf>

## Community-based prevention leads to an increase in condom use and a reduction in sexually transmitted infections (STIs) among men who have sex with men (MSM) and female sex workers (FSW): the Frontiers Prevention Project (FPP) evaluation

BMC Public Health 2010, 10:497

**Authors:** Juan-Pablo Gutierrez, Sam McPherson, Ade Fakoya, Alexander Matheou, Stefano M. Bertozzi

**Abstract.** Background: India has an estimated 2.0 million to 3.1 million people living with HIV; it has the highest number

of HIV-positive people in Asia and ranks third in the world. The Frontiers Prevention Project (FPP) was implemented in 2002 to conduct targeted prevention intervention geared towards female sex workers (FSW) and men who have sex with men (MSM) in the state of Andhra Pradesh (AP). This paper reports the overall changes in behaviour and STI outcomes between 2003/4 and 2007 and also describes the changes attributed to the FPP. **METHODS:** The evaluation used two cross-sectional surveys among MSM and FSW at 24 sites in AP. Surveys were implemented using a similar methodology. Univariate analyses were conducted by comparing means: baseline vs. four-year follow-up and FPP vs. non-FPP. For both MSM and FSW, random and fixed-effects logit regression models at the site level were estimated for condom use with last partner, syphilis sero-positivity and HSV 2 sero-positivity. In addition, for FSW we estimated models for condom use with regular partner, and for MSM we estimated models for condom use with last female partner. **RESULTS:** Among MSM, fixed-effects analysis revealed that FPP was positively correlated with the probability of condom use with last female sexual partner and negatively correlated with the individual probability of sero-positivity to syphilis and HSV 2. Among FSW, the FPP intervention was significantly correlated with increased condom use with regular partners and with lower probability of STI sero-positivity. **DISCUSSION:** Important changes in behaviours related to an increase in prevention activities translated to reductions in STI sero-prevalence in AP, India. In contrast with non-FPP sites, the FPP sites experienced an intense community approach as part of the FPP intervention, and the general increase in condom use and its effect on STI sero-prevalence reflected the efficacy of these intense prevention activities focused on key populations in AP.

Artículo disponible en: <http://www.biomedcentral.com/1471-2458/10/497>



Sex worker group in Andhra Pradesh, India, discussing their barriers to access to services in a safe space provided by a local Community-Based Organization

### Dental Needs and Socioeconomic Status Associated with Utilization of Dental Services in the Presence of Dental Pain: A Case-Control Study in Children

Journal of Orofacial Pain, 2010, Volume 24, Number 3, 279-86.

**Authors:** Juan José Villalobos-Rodelo, Carlo Eduardo Medina-Solís, Gerardo Maupomé, Héctor Lamadrid-Figueroa, Alejandro José Casanova-Rosado, Juan Fernando Casanova-Rosado, María de Lourdes Márquez-Corona.

**Abstract.** Aims: To identify the effect of unmet dental treatment needs and socioeconomic and sociodemographic variables on the patterns of dental visits in the presence of dental pain in 6- to 12-year-old Mexican schoolchildren. Methods: A case-control study included 379 patients that had a dental visit because of dental pain in the 12 months preceding this study and 1,137 controls. Mothers and/or guardians supplied sociodemographic, socioeconomic, and oral health-related information through a questionnaire. The profiles of unmet dental needs and oral hygiene were ascertained by means of a standardized dental examination administered to participating children. Odds ratios (OR) and 95% confidence intervals (CIs) were calculated with logistic regression. Results: Higher unmet dental needs and lack of health insurance were associated with the experience of dental visits because of dental pain in the preceding 12 months. Boys who attended public schools had a 70% (95% CI=1.29 to 2.23) higher probability of having a dental visit compared to boys attending private schools. The effect for girls was only 28% (95% CI=1.10 to 1.50) higher for girls attending a public school, compared to girls attending private schools. Older children had a higher occurrence of dental visits because of dental pain than younger children. Conclusions: while higher unmet dental needs and a lack of health insurance were strong predictors of having had dental visits because of dental pain in the preceding 12 months, some socioeconomic variables and sociodemographic variables modified these relationships.

Artículo disponible en: <https://siid.insp.mx/textos/com-36371009.pdf>

### Physical and Sexual Abuse of Wives in Urban Bangladesh: Husbands' Reports

Studies in Family Planning, 2010, 41[3]: 165-178

**Authors:** William Sambisa, Gustavo Angeles, Peter M. Lance, Ruchira T. Naved, and Siân L. Curtis

**Abstract.** Using data from 8,320 husbands' self reports for the 2006 Urban Health Survey, this article examines the prevalence of physical and sexual intimate partner violence (IPV) perpetrated by husbands against their wives in Bangladesh and identifies risk markers associated with such violence. Of the men included in the sample for this study, 55 percent reported perpetrating

physical IPV against their wives at some point in their married lives, 23 percent reported perpetrating physical IPV in the past year, 20 percent reported ever perpetrating sexual IPV, and 60 percent reported ever perpetrating physical or sexual IPV. Bivariate analyses revealed that men residing in slums had a greater likelihood than those residing in nonslum areas and in district municipalities of perpetrating lifetime and past-year physical IPV, and any lifetime (physical or sexual) IPV. Lifetime sexual IPV prevalence, by contrast, was highest in district municipalities (26 percent), followed by slum (20 percent) and nonslum (17 percent) areas. Net of other factors, low socioeconomic levels were associated with men's increased likelihood of perpetrating IPV. Alcohol and drug use, sexually transmitted disease infection, poor mental health, and holding attitudes supportive of wife beating were predictive of IPV perpetration. These results suggest that IPV-prevention programs targeting men should consider spousal abuse, substance use, and sexual risk behaviors as social and public health problems and should also consider the sociocultural context within which men who abuse their partners are embedded.

Abstract en: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1728-4465.2010.00241.x/abstract>

## Oportunidades desiguales en sociedades de iguales.

### En "Informe sobre Desarrollo Humano de los Pueblos Indígenas México 2010: El reto de la desigualdad de oportunidades". Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Autor: Edson Serván Mori

El informe forma parte del conjunto de publicaciones que el PNUD en México ha elaborado para promover el enfoque de desarrollo humano en el diseño, elaboración e implementación de las políticas públicas, así como en la sociedad en su conjunto. Este informe pone en evidencia la desigualdad de oportunidades que prevalece entre la población indígena y la no indígena. Se encuentran profundas desigualdades en los aspectos más básicos del desarrollo humano: la salud, la educación y las posibilidades de generación de ingreso; huelga decir que lo mismo sucede con el acceso a infraestructura, condiciones de la vivienda y activos del hogar.



El éxito en el proceso de desarrollo humano requiere reconocer la heterogeneidad social en términos étnicos, religiosos, culturales y de género, sin dejar de lado el acceso y la distribución de recursos. Es decir, cómo son atendidas las necesidades básicas en igualdad, y cuáles son las capacidades y oportunidades que le permiten a la población acceder a una mejor calidad de vida y a la expansión de su libertad.

En el capítulo titulado "Oportunidades desiguales en sociedades de iguales" se analiza el acceso diferenciado que tiene la población indígena a los bienes básicos para su pleno desarrollo y la relación que existe entre ellos. Específicamente, como la carencia de un bien tiene una relación estrecha con el acceso a otro y como esto se traduce en una desigualdad que se potencia al no existir un equilibrio en la disponibilidad mínima de los bienes básicos. En la última sección, particularmente, se desarrolla una medición sobre la desigualdad de oportunidades entre la población indígena y no indígena considerando la dotación de características de la vivienda y características individuales. Este análisis es pionero en el contexto mexicano pero particularmente en los estudios sobre la condición de desigualdad de la población indígena respecto a la población no indígena.

## La CDI y el PNUD presentan Informe sobre Desarrollo Humano de los Pueblos Indígenas en México.

Pese a haber aumentado el gasto federal asignado a pueblos indígenas en 2.17 veces entre el año 2000 y el 2009, la marcada desigualdad que aún caracteriza a este sector de la población sigue constituyendo un obstáculo para incrementar sus niveles de desarrollo humano. Así coincidieron los funcionarios y expertos que se dieron cita en la nueva sede de las Naciones Unidas en México para asistir al lanzamiento del "Informe sobre Desarrollo Humano de los Pueblos Indígenas en México. El Reto de la Desigualdad", el primer reporte en el mundo que con la metodología PNUD ahonda en las desigualdades que afectan a los pueblos indígenas.

"Es necesario que el gasto efectivamente beneficie a la población indígena con menor desarrollo humano y en los ámbitos en donde el rezago es más profundo", señaló el Sr. Magdy Martínez-Soliman, Representante Residente en México del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.

La población indígena tiene un Índice de Desarrollo Humano 11.3% menor que el de la población mexicana no indígena. El aspecto más vulnerable es el ingreso, en donde la brecha de desigualdad es del 17%. La principal recomendación de política pública de este Informe es que deben reforzarse los mecanismos de focalización del gasto de tal forma que efectivamente beneficie a la población indígena con menores niveles de desarrollo humano; y se debe incentivar aún más la participación de los indígenas en las decisiones que les atañen. Los participantes reconocieron hoy la valía del Informe en tanto es una herramienta rigurosa y novedosa para orientar las políticas destinadas al desarrollo humano de la población indígena.

Prensa: [http://www.undp.org.mx/spip.php?page=article\\_sp&id\\_article=1582](http://www.undp.org.mx/spip.php?page=article_sp&id_article=1582)





## Encuesta Nacional de Salud en Escolares 2008

México, Instituto Nacional de salud Pública, 2010.

**Autores:** Shama Levy T, Hernández Serrato MI, et al.

**Abstract:** El libro presenta los resultados de la Encuesta Nacional de Salud en Escolares 2008, cuyo objetivo fue describir el estado de salud, educación y condiciones de vida de los escolares de escuelas públicas, a nivel primaria y secundaria, de la República Mexicana e identificar los principales factores de riesgo a la salud a los que están expuestos. La participación del CIEE involucra la co-autoría de María I. Hernández Serrato en los siguientes capítulos: Defectos posturales y enfermedades de la piel, Agudeza visual y auditiva, Esquema de vacunación, Enfermedades Diarreicas, Infecciones Respiratorias Agudas, Accidentes, agresión y violencia, Infecciones de transmisión sexual y salud reproductiva, y Conductas alimentarias de riesgo.

Resumen Disponible en: <http://www.promocion.salud.gob.mx/dgps/interior1/programas/ense2008.html>

## Maternal MTHFR genotype and haplotype predict deficits in early cognitive development in a lead-exposed birth cohort in Mexico City

The American Journal of Clinical Nutrition 2010; 92:226–34.

**Authors:** J Richard Pilsner, Howard Hu, Robert O Wright, Katarzyna Kordas, Adrienne S Ettinger, Brisa N Sánchez, David Cantonwine, Alicia L Lazarus, Alejandra Cantoral, Lourdes Schnaas, Martha María Téllez-Rojo, and Mauricio Hernández-Avila

**Abstract:** Background: Maternal folate nutritional status and prenatal lead exposure can influence fetal development and subsequent health. The methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR) gene is important for folate metabolism, and 2 common polymorphisms, C677T and A1298C, reduce enzymatic activity; C677T is present at high penetrance in Mexican populations. Objective: The objective of this study was to examine potential links between maternal and child MTHFR polymorphisms and child neurodevelopment in a

lead-exposed population. Design: Data regarding MTHFR polymorphisms C677T and A1298C, peri- and postnatal lead measures, and Bayley Mental Development Index at 24 mo of age (MDI-24) scores were available for 255 mother-child pairs who participated in the ELEMENT (Early Life Exposures in Mexico to Environmental Toxicants) study during 1994–1995. Results: In covariate-adjusted regression models, maternal MTHFR 677 genotype predicted MDI-24 scores, in which each copy of the maternal MTHFR 677T variant allele was associated with lower MDI-24 scores ( $b = 23.52$ ; 95% CI: 26.12, 20.93;  $P = 0.004$ ). Maternal MTHFR haplotype also predicted MDI-24 scores (mean 6 SE: 93.3 6 1.2 for 677C-1298A compared with 89.9 6 0.8 for 677T-1298A;  $P = 0.05$ ). MDI-24 scores were not associated with maternal MTHFR 1298 genotype or child MTHFR genotypes. We did not observe significant MTHFR genotype • lead interactions with respect to any of the subject biomarkers of lead exposure. Conclusions: The maternal MTHFR 677T allele is an independent predictor of poorer child neurodevelopment at 24 mo. These results suggest that maternal genetic variations in folate metabolism during pregnancy may program offspring neurodevelopment trajectories. Further research is warranted to determine the generalizability of these results across other populations.

Artículo disponible en: <http://www.ajcn.org/content/92/1/226.full.pdf+html>



## Bisphenol a exposure in Mexico City and risk of prematurity: a pilot nested case control study

Environmental Health 2010, 9:62

**Authors:** Cantonwine D, Meeker JD, Hu H, Sánchez BN, Lamadrid-Figueroa H, Mercado-García A, Fortenberry GZ, Calafat AM, Téllez-Rojo MM.

**Abstract:** Background: Presence of Bisphenol A (BPA) has been documented worldwide in a variety of human biological samples. There is growing evidence that low level BPA

exposure may impact placental tissue development and thyroid function in humans. The aim of this present pilot study was to determine urinary concentrations of BPA during the last trimester of pregnancy among a small subset of women in Mexico City, Mexico and relate these concentrations to risk of delivering prematurely. Methods: A nested case-control subset of 60 participants in the Early Life Exposure in Mexico to Environmental Toxicants (ELEMENT) study in Mexico City, Mexico were selected based on delivering less than or equal to 37 weeks of gestation and greater than 37 weeks of gestation. Third trimester archived spot urine samples were analyzed by online solid phase extraction coupled with high performance liquid chromatography isotope dilution tandem mass spectrometry. Results: BPA was detected in 80.0% (N = 48) of the urine samples; total concentrations ranged from < 0.4 µg/L to 6.7 µg/L; uncorrected geometric mean was 1.52 µg/L. The adjusted odds ratio of delivering less than or equal to 37 weeks in relation to specific gravity adjusted third trimester BPA concentration was 1.91 (95%CI 0.93, 3.91, p-value = 0.08). When cases were further restricted to births occurring prior to the 37th week (n = 12), the odds ratio for specific-gravity adjusted BPA was larger and statistically significant (p < 0.05). Conclusions: This is the first study to document measurable levels of BPA in the urine of a population of Mexican women. This study also provides preliminary evidence, based on a single spot urine sample collected during the third trimester, that pregnant women who delivered less than or equal to 37 weeks of gestation and prematurely (< 37 weeks) had higher urinary concentrations of BPA compared to women delivering after 37 weeks.

Artículo disponible en: <http://www.ehjournal.net/content/pdf/1476-069X-9-62.pdf>

### Critical Windows of Fetal Lead Exposure: Adverse Impacts on Length of Gestation and Risk of Premature Delivery

Journal of Occupational and Environmental Medicine. Volume 52, Number 11, 1106-11. November 2010

**Authors:** Cantonwine D, Hu H, Sánchez BN, Lamadrid-Figueroa H, Smith D, Ettinger AS, Mercado-García A, Hernández-Avila M, Wright RO, Téllez-Rojo MM.

**Abstract:** Objective: Research on the role of environmental lead exposure in the complex etiology of premature birth has yielded inconsistent results. We assessed the trimester-specific effect of prenatal lead exposure on gestational age and risk of premature delivery. Methods: We used linear and logistic regression to identify critical windows of susceptibility to lead exposure on gestational length. Results: In single-trimester models, decreases in gestational length were most strongly associated with first and second trimester blood lead. In adjusted logistic regression models, a one-standard deviation increase in second trimester blood lead was associated with an odds ratio of prematurity of 1.75 (95% CI: 1.02, 3.02).

Conclusions: Maternal whole blood lead levels measured during first and second trimesters yielded the most prominent inverse association with length of gestation and increased the risk of prematurity.

Resumen en: [http://journals.lww.com/joem/Abstract/2010/11000/Critical\\_Windows\\_of\\_Fetal\\_Lead\\_Exposure\\_\\_\\_Adverse.7.aspx](http://journals.lww.com/joem/Abstract/2010/11000/Critical_Windows_of_Fetal_Lead_Exposure___Adverse.7.aspx)

### A quasi-experimental evaluation of parents as sexual health educators resulting in delayed sexual initiation and increased access to condoms

Journal of Adolescence (2010) 1–9

**Authors:** Lourdes Campero, Dilys Walker, Erika E. Atienzo, Juan Pablo Gutierrez

**Abstract:** Objective: To evaluate the effectiveness of an educational intervention for parents of first year high school students in the State of Morelos, Mexico, whose aim was to impact adolescents' sexual behavior, knowledge and access to contraception.

Material and methods: Quasi-experimental prospective study with eleven control and eleven intervention schools using self-administered questionnaires for parents and adolescents pre- and post-intervention. Parent-child dyads in the control and intervention schools were matched according to parents' propensity score; the average treatment effect (ATE) was estimated for adolescent's outcome variables.

Results: At follow-up, we found significant differences for adolescents in the intervention schools: 6.8% delayed initiation of sexual intercourse, 14.4% had correct knowledge about emergency contraception (EC), and 164% reported having received condoms from their parents, when comparing with students in control schools. Conclusions: Our results suggest that parent-focused interventions could be an innovative and effective strategy to promote adolescents sexual health.

Resumen en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20646754>



## Un análisis del financiamiento público para salud: ¿complementariedad entre Federación y Estados?

Revista CONAMED, 2010. Volumen 15, Número 4, 165 - 173

**Autores:** [Juan Pablo Gutiérrez](#), [Maricela Cortés](#), [Cindy Olivares](#)

**Resumen:** A través de un estudio documental y financiero, se busca examinar el panorama del financiamiento de los servicios de salud en México, analizando cómo interactúan los recursos federales con los estatales. Este análisis busca identificar posibles áreas de oportunidad para mejorar la eficiencia del financiamiento público a la salud. El análisis identifica diversas áreas en las cuales sería deseable generar estrategias de mejora en la administración de los recursos, que sin dejar de lado la necesidad de establecer criterios estandarizados para el país, consideren las especificidades de las entidades tanto en condiciones de salud, como en capacidad de atención instalada.

Artículo disponible en: [http://www.conamed.gob.mx/publicaciones/pdf/REVISTA\\_OCT-DIC\\_2010.pdf](http://www.conamed.gob.mx/publicaciones/pdf/REVISTA_OCT-DIC_2010.pdf)

## Improving access to treatment for HIV in sub-Saharan Africa

British Medical Journal, 2010, 341 c6546 - c6548

**Authors:** [Sergio Bautista-Arredondo](#), Veronika J Wirtz, Stefano M Bertozzi

**Abstract:** Between 2000 and 2007, funding for HIV and AIDS programmes increased from \$2.4bn (£1.5bn; €1.8bn) to \$10bn. Antiretroviral drugs are the costliest component of delivering antiretroviral treatment, making up at least half of total treatment costs (excluding programme level costs) in low, lower middle, and upper middle income countries, respectively. Previous analyses have noted that in developing countries as coverage of antiretroviral treatment increases the cost falls. Others have focused on factors that influence the cost of antiretrovirals: third party negotiations, volume commitment, the country's income, costs of active drug ingredients, and product type—generic or innovative.

Artículo disponible en: <http://www.bmj.com/content/341/7784/Editorials.full.pdf>

### Rapid Response: Improving access to treatment for HIV in sub-Saharan Africa

Eran Bendavid, Assistant Professor Eric Leroux, Jay Bhattacharya, Nicole Smith, Grant Miller  
Stanford University

In response to our study, "The relation of price of antiretroviral drugs and foreign assistance with coverage of HIV treatment in Africa: retrospective study," Bautista-Arredondo, Wirtz, and Bertozzi bring up several important

points on future paths to expanding treatment coverage in Africa. 1,2 We very much agree that while our study examined plausible causal mechanisms for expanded treatment, we report only associations; and our estimates about future expansions of antiretroviral therapy are at best suggestive. Given the complex inter-relationships among prices, budgets, and both international and domestic institutions, the role of each and their interactions deserve considerably more analytic attention than they have received to date. The impetus of more and better research is redoubled as major donors currently revamp their health aid strategies, and we would also like to highlight the dearth of evidence on the role of political institutions and program governance. We completely agree with Bautista-Arredondo and colleagues that increasing the efficient distribution of antiretroviral drugs can be a crucial frontier enabling further treatment expansion in the face of budget restrictions and stalled price reductions. As we puzzled over the limited amount of previous research on this topic, one of our principal motives was precisely to stimulate more - and more rigorous - research in this area. We look forward to future studies of strategies for delivering antiretrovirals - and health service delivery generally.

<http://www.bmj.com/content/341/bmj.c6546/reply>

## Mujeres, adolescentes y niñas mexicanas: una mirada comprensiva en torno al VIH y el SIDA. Epidemiología, prevención, atención y mejores prácticas en México.

Serie Ángulos del SIDA (Volumen 10) México: CENSIDA, INMUJERES / INSP, 2010.

**Colaboradores:** Betania Allen, [Dulce Alejandra Balandrán](#), Enrique Bravo-García, Marcelo De Luca, Lisa M. DeMaria, Carlos Magis, [Tyler Martz](#), Pilar Torres, Patricia Volkow, y Ángel Zarco.

**Resumen:** El presente documento proporciona evidencia científica sobre las dinámicas que favorecen el crecimiento de la epidemia del VIH/SIDA entre las mujeres, adolescentes y niñas mexicanas. Esta información permitirá tomar decisiones sobre dónde dirigir los esfuerzos preventivos



de atención para tener un mayor impacto. El documento consta de cuatro capítulos: epidemiología, prevención, atención y mejores prácticas (estrategias exitosas). Se realizó una revisión de la literatura científica publicada y gris (informes y documentos sin publicar), y se hizo un análisis cualitativo mediante entrevistas con informantes clave para los capítulos de prevención y atención.



## AIDS 2010 - XVIII International AIDS Conference

18-23 July 2010, Vienna, Austria

- ✓ Per-patient costs of delivering antiretroviral treatment for HIV: a review for low and middle income countries. O Galarraga, V Wirtz, A Medina Lara, A Figueroa Lara, Y Santa Ana Tellez, I Coulibaly, K Visainen, E Korenromp.
- ✓ Impact Evaluation of Performance Based Financing (PBF) on Access and Process Quality of Voluntary Counseling and Testing for HIV in Rwanda. S. Bautista Arredondo, S. Bertozzi, A. Binagwaho, J.D.D. Bizimana, J. Condo, D. de Walque, P. Gertler, A. Kwan, K. Machusick, J. Sturdy.



## Encuentro Académico 2010 del Fondo Sectorial de Investigación en Salud, CONACYT.

11 al 13 de Agosto, 2010, Facultad de Medicina de la UNAM.

- ✓ Impacto de oportunidades en los patrones de utilización de servicios de salud de los hogares beneficiarios y no beneficiarios en áreas rurales. Sergio A. Bautista Arredondo
- ✓ Negociación para el uso de condón entre hombres que tienen sexo con hombres en la Ciudad de México: implicaciones para la prevención de la transmisión del VIH y otras infecciones de transmisión sexual. Juan Pablo Gutiérrez



## Safety 2010 World Conference

September 21-24, London, UK.

- ✓ Injuries and Wounds in Elderly living in poverty Conditions in Mexico. Betty Manrique-Espinoza; Aaron Salinas-Rodríguez; Julio Campuzano; Martha Téllez-Rojo
- ✓ Prevalence of falls and fractures in elderly living under extreme poverty conditions. Betty Manrique-Espinoza, Aarón Salinas-Rodríguez, Martha María Téllez-Rojo



## XXI Congreso de ALASS 2010

Ciudad de México 2 a 4 de septiembre de 2010

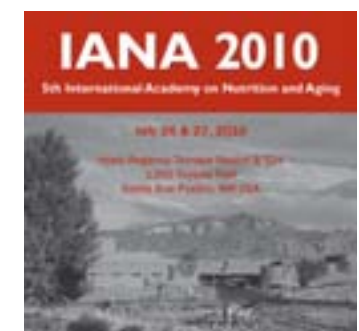
- ✓ Factores asociados a la demanda del servicio de interrupción legal del embarazo en la ciudad de México. Alejandro Figueroa Lara, Belkis Aracena Genao, Héctor Lamadrid Figueroa y Hortensia Reyes Morales



## 5th International Academy on Nutrition and Aging

July 26-27, 2010, University of New Mexico.

- ✓ Cognitive impairment and physical activity among Mexican rural elderly. Salinas-Rodríguez A, Moreno-Tamayo K, De la Cruz-Góngora V, Manrique-Espinoza B, Téllez-Rojo Solís Martha Ma.
- ✓ Self-reported rheumatoid arthritis and body mass index among Mexican elderly living in rural communities. Manrique-Espinoza Betty, Moreno-Tamayo Karla, De la Cruz-Góngora Vanessa, Salinas-Rodríguez Aarón, Téllez-Rojo Solís Martha Ma.
- ✓ Nutritional and health status in Mexican elderly: gender differences among rural and poor population. Moreno-Tamayo Karla, De la Cruz-Góngora Vanessa, Manrique-Espinoza Betty, Salinas-Rodríguez Aarón, Téllez-Rojo Solís Martha Ma
- ✓ Anemia is associated with all-cause mortality in older adults from rural communities in Mexico. Vanessa De la Cruz-Góngora, Karla Moreno-Tamayo, Betty Manrique Espinoza, Aarón Salinas Rodríguez, Martha Ma. Téllez-Rojo Solís



## Encuentro Nacional sobre Envejecimiento y Salud

25 al 28 de agosto de 2010, México, Distrito Federal.

- ✓ Deterioro cognitivo y actividad física en adultos mayores pobres de zonas rurales de México. Moreno Tamayo Karla, De la Cruz Góngora Vanesa, Manrique Espinoza Betty, Salinas Rodríguez Aarón, Téllez Rojo Solís Martha.
- ✓ Dependencia funcional y caídas en los adultos mayores que viven en condiciones de pobreza en México. Betty Soledad Manrique-Espinoza, Karla Margarita Moreno-Tamayo, Aarón Salinas-Rodríguez, Martha María Téllez-Rojo Solís



## 8° Foro Nacional y 5° Foro Internacional por la Calidad en Salud en el marco de la 3ª semana Internacional de Integración y Desarrollo del Sector Salud

- ✓ Presente y futuro de la economía de la salud  
Sergio Bautista Arredondo

## Joint Colloquium of the Cochrane-Campbell Collaborations



Keystone, Colorado, USA between 11 and 15 October

- ✓ Taller “The impact of daycare on child health, nutrition and development” Paola Gasdsden de la Peza



## The 2010 International Conference on Aging in the Americas

September 15-17, University of Texas at Austin.

- ✓ Functional dependency and falls in elderly living in poverty conditions in Mexico  
Autores: Betty Manrique-Espinoza; Aaron Salinas-Rodríguez; Karla Moreno-Tamayo; Martha Téllez-Rojo.

## XXV Foro Nacional de Estadística

22-24 de Septiembre, Instituto Nacional de Salud Pública, Cuernavaca, Morelos.



- ✓ Una Suplementación de 1.6 G/día de Calcio Reduce la Resorción Ósea Durante el Embarazo y el Puerperio en una Cohorte de Mujeres de la Ciudad de México. H Lamadrid Figueroa, A Ettinger, H Hu, M Hernández-Ávila, MM. Téllez Rojo
- ✓ Evaluación de un Programa de Atención a los Adultos Mayores: retos Metodológicos para el Diseño y Conducción de una Evaluación de Impacto. MM. Téllez Rojo, B Manrique-Espinoza, A Salinas-Rodríguez, G Ángeles Tagliaferro.

- ✓ Efecto de Oportunidades sobre la cobertura de vacunación para adultos mayores. A Salinas-Rodríguez, B Manrique-Espinoza, MM. Téllez Rojo.
- ✓ Impacto del Programa 70 y más sobre la compra de alimentos en hogares beneficiados. A Cantoral Preciado, B Manrique-Espinoza, A Salinas-Rodríguez, G Rueda Hernández, G Ángeles Tagliaferro, MM. Téllez Rojo.

### Instituto Nacional de Salud Pública

Mario Henry Rodríguez López  
Director General

### Centro de Investigación en Evaluación y Encuestas

Gustavo Ángeles Tagliaferro  
Director Ejecutivo

Sergio Bautista  
Economía de la Salud

Juan Pablo Gutiérrez  
Encuestas Nacionales

Mara Tellez-Rojo  
Estadística

Manuel Castro  
Subdirector de Encuestas Nacionales

Aurora Franco  
Subdirectora de Encuestas Nacionales

Martín Romero  
Subdirector de Muestreo y Sistemas de Información

Juan Rauda  
Subdirector de Apoyo Académico

### Sobre el boletín del CIEE:

El Boletín Informativo busca ser un espacio para dar a conocer las actividades que desarrollamos en el CIEE, a la vez que mantenemos al tanto de información relevante para todos. Si quieres contribuir o tienes algún comentario o sugerencia para el boletín, por favor hazla llegar a [lbautista@correo.insp.mx](mailto:lbautista@correo.insp.mx)

### Boletín Informativo

Luis F. Bautista  
Coordinación de Contenido

Diseño y Formación  
Laura Lozano