

## MEDICAMENTOS EN SALUD PÚBLICA

ACCESO, USO Y RESISTENCIA ANTIMICROBIANA



INFORME DE  
AUTOEVALUACIÓN  
2008

INFORMATICS:  
¿QUÉ SABES  
DE SEGURIDAD  
INFORMÁTICA?

UN CAFÉ CON...  
VERONIKA WIRTZ

# Índice

Editorial	1
Medicamentos en salud pública: Acceso, uso y resistencia antimicrobiana	2
Génesis	3
Vinculación y trabajo en equipo	5
Realidad Tangible: Logros, alcances y viabilidad	6
Un Café con... Veronika Wirtz	10
Nuestra voz ESPM	12
Informa-Tics	14
De Viva voz para todos	17
Informe de Autoevaluación 2008	23
Agenda INSP Abril 2009	27
Directorio	29

De Viva Voz, es una edición mensual publicada por el Centro de Información para Decisiones en Salud Pública, del Instituto Nacional de Salud Pública, organismo descentralizado de la Secretaría de Salud, dedicado a la investigación, docencia y difusión de la Salud Pública.

Para colaboraciones y correspondencia, favor de dirigirse a 7ª Cerrada de Fray Pedro de Gante No. 50, Col. Sección XVI, Tlalpan, C.P. 14000, México, D.F. Conmutador: 5487 1000- Directo: 54 87 10 35. FAX 5573 0009. Correo electrónico: comunicacion@insp.mx

## Carta Editorial

¿Reciben los pacientes con diabetes en México los medicamentos adecuados para un tratamiento óptimo? ¿Cómo puede el estado o las instituciones de salud hacer más eficiente la compra de medicamentos? ¿Por qué no existen políticas de antibióticos prioritarios para los tomadores de decisiones en México? ¿Cuáles son las condiciones que favorecen el surgimiento de bacterias resistentes a los antibióticos? Éstas y muchas más preguntas de investigación relevantes para la Salud Pública son las que tratan de responder los investigadores de la Línea Medicamentos en Salud Pública: acceso, uso y resistencia antimicrobiana del INSP.

Aunque la formación de la Línea es reciente, por más de 20 años el Instituto Nacional de Salud Pública ha desarrollado investigación en el área de medicamentos y el impacto ecológico como la resistencia antimicrobiana. El acceso a medicamentos esenciales de buena calidad y a un precio asequible ha sido definido como derecho humano por la OMS. Sin embargo, la región de América Latina y México en particular enfrentan grandes retos: Las grandes inequidades en el acceso a medicamentos siguen siendo un problema clave; el tema de medicamentos se aborda principalmente desde la perspectiva económica, relegándose la salud pública a un



segundo plano; el tema del uso adecuado sigue recibiendo menos atención (y recursos financieros) que el tema de acceso. Por ejemplo, el problema de resistencia antimicrobiana que es ciertamente una consecuencia parcial del uso inadecuado de medicamentos ha recibido poca atención.

“De viva voz” ha dedicado la edición de abril al tema de Medicamentos. Esperamos de esta manera hacer partícipe a nuestra comunidad institucional de los alcances, objetivos, proyecciones y logros de esta Línea de investigación.

### Equipo de Línea de Medicamentos



Foto: Flickr

## Créditos:

Mtro. Juan Eugenio Hernández Ávila  
Director Adjunto del Centro de Información  
para Decisiones en Salud Pública.

Lic. Nenetzen Saavedra Lara  
Coordinación General

Lic. Aldara Cabrera Osnaya  
Coordinación Editorial y de Contenidos

Lic. Gerardo Andrés Escamilla Gamboa  
Lic. Paola Navarrete Guadarrama  
Diseño Gráfico

*Los medicamentos son fundamentales para mantener y mejorar la salud de la población, así como para operar los sistemas de salud de forma adecuada. Sin embargo, esto sólo es factible si los medicamentos son de buena calidad, accesibles para la población y se usan correctamente.*

POR: EQUIPO DE LA LÍNEA DE  
MEDICAMENTOS

## Medicamentos en Salud Pública: acceso, uso y resistencia antimicrobiana



APROXIMADAMENTE UN TERCIO DE LA POBLACIÓN MUNDIAL NO TIENE ACCESO A LOS MEDICAMENTOS MÁS NECESARIOS.

ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD (OMS)

**D**ESDE SU FUNDACIÓN, EL INSTITUTO Nacional de Salud Pública (INSP) ha reconocido la importancia de los medicamentos en la salud pública. Coincidiendo con un auge en el interés global sobre medicamentos, durante la década de los 80s, el INSP junto con la Secretaría de Salud y la Organización Mundial de la Salud, organizó en 1988 la I Conferencia Latinoamericana de Políticas Farmacéuticas y Medicamentos Esenciales. Además, un grupo de trabajo conformado —entre otros— por los doctores René Leyva, Mario Bronfman,

Lilia Durán y Nadine Gasman, publicaron uno de los primeros estudios amplios sobre el cuadro básico, patrones de prescripción, auto-medicación, gasto y acceso a medicamentos.

De forma paralela, otro grupo de investigadores en el Centro de Investigaciones sobre Enfermedades Infecciosas (CISEI) del INSP —entre ellos los doctores Jesús Silva y Gabriela Echániz— comenzaron a realizar investigación de punta sobre resistencia antimicrobiana.

## Componentes del sistema farmacéutico



Fuente: Ross-Degnan, DACP, 2006

Durante muchos años, varios grupos de investigadores de diferentes centros de investigación del INSP realizaron estudios sobre acceso a, utilización de y gastos en medicamentos en la población, aunque con menor grado de interdisciplinariedad.

A principios del año 2000, investigadores del CISEI, del Centro de Investigación en Sistemas de Salud (CISS) y del Centro de Investigación en Salud Poblacional (CISP) se reunieron para formar un grupo de investigación encaminado al estudio de antibióticos y resistencia antimicrobiana, conscientes de que la transdisciplinariedad sería la clave para la realización de proyectos, no sólo para el tema de antibióticos, sino de manera más amplia, para el área de medicamentos en Salud Pública. (Ver figura arriba Componentes del sistema farmacéutico)

Estas disciplinas clave para la conducta de estudios sobre el tema de Medicamentos son: microbiología,

farmacoepidemiología, farmacoeconomía, sociología, antropología y ciencias de políticas. Dada la trayectoria del INSP en investigación sobre medicamentos y resistencia antimicrobiana, y la relevancia que ha adquirido el tema relacionado con medicamentos en la Salud Pública, el Instituto denominó "Medicamentos en salud pública: acceso, uso y resistencia antimicrobiana" como una de las 15 líneas prioritarias de investigación por misión.

**Misión de la Línea:** La generación de conocimiento, la innovación en los sistemas y políticas de salud, y la formación de recursos humanos con el fin de lograr el acceso equitativo y el uso apropiado de medicamentos, contribuyendo así a la equidad social y a la promoción de la salud plena de la población. La línea promueve la investigación, enseñanza y servicio en el área de medicamentos a niveles biomédico, poblacional y de sistemas y políticas de salud.

# VINCULACIÓN Y TRABAJO EN EQUIPO

EL TRABAJO DE LA LÍNEA CENTRA sus esfuerzos en el acceso a medicamentos y la utilización de éstos. Además, presta especial atención al contexto donde estos procesos ocurren, incluyendo políticas y regulación sobre medicamentos, y a las consecuencias que el acceso y la utilización de medicamentos tienen sobre la población, como lo son el gasto en medicamentos y el impacto ecológico representado por la resistencia antimicrobiana.

El trabajo interdisciplinario ha facilitado el análisis y tratamiento de problemas de salud pública con una visión más integral (por ejemplo: los aspectos políticos y socio-culturales relacionados con el uso inadecuado de antibióticos y la resistencia bacteriana así como el tema de la propiedad intelectual y el acceso a medicamentos). Además, ha facilitado la interacción con una mayor diversidad de usuarios de nuestros productos de investigación, incluyendo laboratorios, hospitales, instituciones académicas, tomadores de decisiones a nivel gubernamental y grupos de sociedad civil.

Finalmente, los investigadores de la línea consideran que el trabajo en equipo ha representado una oportunidad magnífica de aprendizaje, al acercar a sus integrantes a diversas áreas de conocimiento.



Foto: Flickr

# REALIDAD TANGIBLE: LOGROS, ALCANCES Y VIABILIDAD

UNO DE LOS INDICADORES DEL ÉXITO DE UN GRUPO DE INVESTIGACIÓN ES SU PRODUCCIÓN CIENTÍFICA. La Línea de Medicamentos en Salud Pública, desde su conformación en el año 2007 ha publicado más de 30 artículos científicos y capítulos de libros. Sin embargo, una meta prioritaria de la investigación por misión es lograr proveer información relevante y recursos humanos para la formación de programas y políticas de salud que impacten positivamente en la salud de la población. Esta meta es mucho más difícil de medir, pues la investigación es tan sólo uno de los muchos factores que influyen en la toma de decisiones, y esta influencia generalmente es a largo plazo. Aún así, al preguntar a diversos investigadores de la línea, cada uno de ellos identifica algún logro relevante de su trabajo en el área de Medicamentos en Salud Pública.

## Nombres de los integrantes

### CISEI

- 1 Dra. Irma Gabriela Echániz Aviles
- 5 Dra. Ma. Elena Velázquez Meza
- Biol. Noemí Carnalla Barajas
- Biol. Araceli Soto Noguero
- Maxima Larios Guzmán
- Biol. Margarita Hernández Sálgado
- 16 Dr. Jesús Silva Sánchez
- 13 M. en C. Jesús Ulises Garza Ramos
- Dr. Humberto Barrios Camacho
- Quím. Juan Alejandro Sánchez Pérez
- Quím. Fernando Luis Reyna Flores
- Teresa Rojas Moreno

### CISP

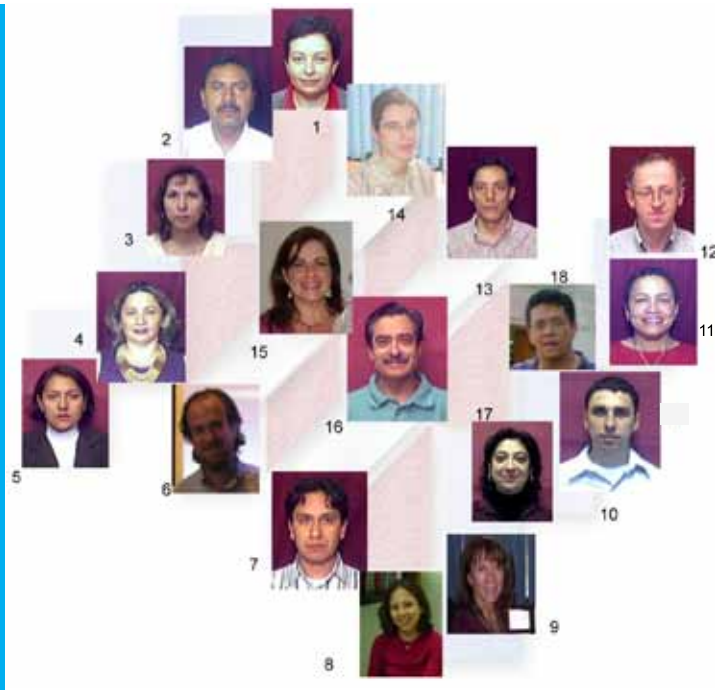
- 17 M. en C. Angélica Ángeles
- 6 Dr. Ruy López Ridaura

### CISS

- 14 Dra. Veronika J. Wirtz
- 15 M. en C. Anahi Dreser Mansilla
- 11 M. en C. Belkis Aracena Genao
- 3 M. en C. Alma Lucila Saucedo Valenzuela
- 2 Dr. René Leyva Flores
- 4 Dra. Leticia Ávila Burgos
- 9 Dra. Hortensia Reyes
- 18 Dr. Álvaro Javier Idrovo Velandia
- 8 M. en C. Lucero Cahuana Hurtado

### CIEE

- 12 Dr. Stefano Bertozzi Kenefick
- 7 M. en C. Sergio Bautista Arredondo
- 10 2M. en C. Atanacio Valencia Mendoza



## René Leyva

*"Desde hace décadas el tema de medicamentos en México fue un tema de economía y negocios. La industria farmacéutica ha sido un consultor dominante del gobierno en temas de medicamentos. A través de nuestra investigación en esta línea logramos traer el tema a la agenda de salud pública."*

En 2008 René fue editor invitado de la Revista Salud Pública de México para el número especial sobre políticas farmacéuticas.

## Anahí Dreser

*"El día 26 de marzo del 2009 se publicó la primera declaración de un Secretario de Salud de México respecto a su preocupación sobre el problema de resistencia bacteriana. Esta declaración, al igual que el nuevo programa sobre Uso Racional de Medicamentos de la Secretaría de Salud, marcan un hito en las políticas públicas de México, que hasta ahora habían relegado estos temas."*

Publicación reciente: "Uso de antibióticos en México: Los problemas y las políticas en Salud Pública de México" 2008, 50, S480-487 junto con Veronika Wirtz, Gabriela Echaniz y Kitty K. Corbett.

## Jesús Silva

*"Gracias a la investigación que conducimos podemos identificar las posibles vías de diseminación de bacterias causantes de infecciones hospitalarias y los principales mecanismos de resistencia frente a los antibióticos contenidos en estas bacterias. Esto nos permite proponer recomendaciones a los hospitales para que refuercen las medidas de prevención en la diseminación de estos microorganismos y emplear terapias antimicrobianas más efectivas (empleando en forma más racional los antibióticos), lo que repercute favorablemente en la disminución de la morbi-mortalidad hospitalaria, así como en la reducción del gasto hospitalario."*

Jesús Silva, con su grupo de trabajo y colaboradores del Hospital Infantil de Morelia "Eva Sámano de López Mateos" fueron acreedores el año pasado del segundo lugar del premio Francisco Ruiz Sánchez, en la área de microbiología clínica en el XXXIII Congreso anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica con el estudio molecular en aislamientos clínicos de Pseudomonas aeruginosa multirresistente a antibióticos.

## Gabriela Echániz

Para Gabriela Echániz y su grupo de trabajo, un logro principal del trabajo en el INSP es

la consolidación de la red SIREVA que provee información prospectiva sobre los datos de distribución de serotipos y susceptibilidad a antibióticos de la bacteria Streptococcus pneumoniae causante de neumonía y meningitis en población infantil y adultos mayores. Estos resultados son considerados para el tratamiento empleado en estas infecciones y en los criterios de vacunación en la población. Gabriela Echániz es la responsable de la red SIREVA en México ante la Organización Panamericana de la Salud.

Publicaciones recientes: G. Echaniz-Aviles, M.E. Velazquez-Meza, M. Aires-de-Sousa, R. Morfin-Otero, E. Rodriguez-Noriega, N. Carnalla Barajas, S. Esparza-Ahumada and H. de Lencastre. Molecular characterization of a dominant methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) clone in a Mexican hospital (1999-2003). European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Clin Microbiol Infect, Febrero 2006; 12: 12-28.

## María Elena Velázquez

*"Las diversas investigaciones sobre resistencia antimicrobiana y epidemiología molecular de bacterias causantes de infecciones nosocomiales en hospitales mexicanos, han permitido mantener una transferencia de información entre diversas instituciones de salud, lo cual ha resultado en un mejor control de calidad en la identificación y susceptibilidad antimicrobiana de patógenos de importancia médica; así mismo, ha servido como un mecanismo de vigilancia epidemiológica y alerta oportuna para la detección de clonas (grupos de bacterias con un ancestro común), con potencial de causar brotes nosocomiales de alta morbi-mortalidad e impacto económico."*

Publicación: "Surveillance of Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus in a Pediatric Hospital in Mexico City during a 7-Year Period (1997 to 2003): Clonal Evolution and Impact of Infection Control." Journal of Clinical Microbiology. 2004 Aug;42(8):3877-80.

## Ulises Garza

*"Hemos identificado bacterias multirresistentes de P. aeruginosa estrechamente relacionadas genéticamente en dos ciudades en México y en Kentucky, Estados Unidos, diseminado por un paciente previamente hospitalizado en México. Una característica de estas bacterias es la limitación de diseminar genes de resistencia, posible razón por lo que la bacteria se ha diseminado y seleccionado debido al sobreuso de los antibióticos. Por lo tanto, el emitir recomendaciones sobre la selección de antibióticos en el tratamiento del paciente es muy relevante."*

Publicación Reciente: Garza-Ramos U., R. Morfin-Otero, H.S. Sader, P. Tinoco, E. Rodriguez-Noriega, G. Leon-Garnica, R.N. Jones, and J. Silva-Sanchez. (2008). Metallo-beta-lactamase IMP-18 Is Located in Class 1 Integron (In96) in a clinical isolate of *P. aeruginosa* from Mexico. *Int. J. Antimicrob Agents*. 31:78-80.

## Ruy López

"El estudio de la utilización y de los efectos de medicamentos en la población es una disciplina que reúne la farmacología y la epidemiología. Creo que tenemos una enorme oportunidad de hacer investigación en esta área en México y la creación de la línea es una oportunidad importante para impulsar esta disciplina a través de la investigación y docencia." Ruy López está organizando junto con Veronika Wirtz el segundo curso de verano 2009 de farmacoeconomía en el INSP.

El trabajo de Ruy y sus colaboradores sobre la calidad de atención en Seguro Popular fue aceptado recientemente para su publicación en el Boletín de la OMS: Sosa Rubi S, Galarraga O, Lopez Ridaura R. "Diabetes Treatment and Control: The Impact of Public Health Insurance for the Poor in Mexico." *WHO Bulletin* 2009 (in press).

## Alvaro Javier Idrovo

Su última publicación en el tema de medicamentos es una revisión sistemática y metaanálisis sobre la seguridad de la toxina botulínica tipo A (Botox y Dysport) entre menores de edad con parálisis cerebral, y aparecerá en junio 2009 en *Clinical Rehabilitation*. "Encontramos que las convulsiones se asocian con el uso de la toxina, y discutimos sobre el dilema de establecer causalidad con datos de ensayos clínicos o basados en hallazgos patológicos; este es un problema serio que contradice los preceptos enseñados por la epidemiología que debería tener amplia discusión en la comunidad científica. Revisiones de ensayos clínicos sobre la seguridad de medicamentos son importantes para las autoridades sanitarias como la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) en México y otras agencias internacionales y la Línea de Medicamentos en Salud Pública puede promoverlas."

Publicación: Albavera-Hernández C, Rodríguez JM, Idrovo AJ. Safety of botulinum toxin type A among children with cerebral palsy: A systematic review of clinical trials. *Clinical Rehabilitation*, 2009 en prensa.

## Hortensia Reyes

"La implementación de estrategias efectivas para disminuir el uso innecesario e inapropiado de medicamentos es relevante por los beneficios tanto para las instituciones de salud como para los pacientes, al mejorar la calidad de la atención y favorecer un mejor aprovechamiento de los recursos, además de reflejarse en indicadores positivos en salud. Con mi experiencia puedo apoyar a la Línea para promover este campo de investigación."

Su más reciente publicación es: Reyes-Morales H, Flores-Hernández S, Tomé-Sandoval P, Pérez-Cuevas R. "A multifaceted education intervention for improving family physicians' case management". *Fam Med* 2009;41(4):pp-pp

**Atanacio Valencia** co-coordinó con **Stefano Bertozzi** un proyecto de colaboración con el Consejo de Salubridad General para la elaboración de una Guía para la conducción de estudios de evaluación económica para la actualización del Cuadro Básico de Insumos del Sector Salud en México, en el período 2006-2008.

"Este trabajo claramente es un logro importante que contribuye a una mejor toma de decisión sobre la lista nacional de medicamentos esenciales. Crear un proceso transparente y basado en criterios establecidos es muy importante." Atanacio resalta la importancia del trabajo colaborativo entre líneas. "Queda pendiente la evaluación de la implementación de esta guía, que podemos realizar en colaboración con la línea de Evaluación de Programa y Políticas."

Publicación reciente: "Cost-effectiveness of introducing a rotavirus vaccine in developing countries: The case of Mexico." *BMC Infectious Diseases* 2008, 8:103 junto con Stefano M Bertozzi, Juan Pablo Gutierrez y Robbin Itzler.

## Sergio Bautista

"Cuando salió nuestro trabajo sobre patrones de prescripción y el costo potencial del programa de acceso universal a los tratamientos antirretrovirales, algunos funcionarios se sintieron incómodos porque nuestros resultados arrojaron patrones de prescripción irracionales y muy ineficientes. Sin embargo, a través de esta publicación fue claro que se tiene que pensar en estrategias de mejorar la calidad de atención de los pacientes. Esto fue justo antes de la creación de los Centros Centro de Atención a Pacientes Ambulatorios con Infecciones de Transmisión Sexual (Capasits) y espero que nuestro trabajo haya servido de algo para que los tomadores

de decisiones piensen en algunos aspectos concretos de este importante esfuerzo. Por otro lado, la revista en donde publicamos nuestro trabajo recibió una carta de prominentes investigadores clínicos de VIH/SIDA discutiendo nuestro trabajo. Para mí es una muestra del impacto al nivel científico como al nivel de toma de decisiones de lo que hacemos en el INSP."

Publicación: Revista AIDS, "Impact of antiretroviral therapy prescription decisions in the context of rapid scaling-up of access to treatment: lessons from Mexico". Bautista-Arredondo S, Mane A, Bertozzi SM. *AIDS*. 2006 Jan 2;20(1):101-9.

## Leticia Ávila

Presentó su trabajo en gastos en medicamentos ante los tomadores de decisión del Seguro Popular en 2008.

"Es muy claro que se requiere de una regulación de precios de medicamentos en el sector público."

**Lucero Cahuana** junto con **Leticia Ávila** mostraron las enormes diferencias que existen en los precios de compra del mismo medicamento entre diferentes entidades federativas por parte de Seguro Popular. Como consecuencia, desde finales de 2008, el Seguro Popular ha implementado medidas para regular los precios de compras de sus medicamentos y recientemente ha publicado los precios de compra de cada entidad federativa en la página de la Secretaría de Salud.

Su trabajo forma parte de un Capítulo de la publicación: Ávila L, Wirtz V, Cahuana L, Russo G. Medicamentos. Ed. González-Block MA, Nigenda-López G, Téllez M. *Evaluación de Procesos Administrativos. Sistema de Protección Social en Salud*, 2007. Instituto Nacional de Salud Pública: Cuernavaca, México, 2008

Durante el 2007 y 2008, **Belkis Aracena** hizo un análisis del gasto en el tratamiento de antirretrovirales en Seguro Popular. "Se gastaron 1,7 mil millones de pesos para tratamiento de personas que viven con VIH/SIDA, más de 50% del fondo del gasto catastrófico en 2007. Existe una necesidad de invertir los recursos de manera eficiente, optimizar los esquemas de tratamiento de pacientes y generar información que permita asignaciones racionales es una prioridad. Esta investigación muestra que la Línea puede apoyar a los tomadores de decisión con información relevante para la asignación más eficientes de recursos."

Publicación más reciente de Belkis Aracena: "Costs and benefits of HAART for patients with HIV in a public hospital in Mexico". Aracena-Genao B, Navarro JO, Lamadrid-Figueroa H, Forsythe S, Trejo-Valdivia B. *AIDS*. 2008 Jul;22 Suppl 1:S141-8.

## Veronika Wirtz

"Desde mi punto de vista, la aprobación de Medicamentos en Salud Pública como una Línea de Investigación por Misión del INSP en 2007 es un enorme logro del trabajo de nuestro grupo" afirma la coordinadora de la Línea. "Es una plataforma que nos permite desarrollar y promover la investigación, docencia y servicios en esta área prioritaria para el país y para la región en los próximos años."

Su última publicación: Wirtz VJ, Taxis K, Dreser A (2009). Pharmacy customer's knowledge about side effects of purchased medicines in Mexico. *Tropical Medicine and International Health* 14 (1), 93-.

## La oferta de docencia de la Línea:

- Biología molecular (Maestría en Ciencias con área de concentración en enfermedades infecciosas)
- Residencia de investigación II (Maestría en Ciencias con área de concentración en enfermedades infecciosas)
- Bacteriología (Maestría en Ciencias con área de concentración en enfermedades infecciosas y Maestría en Ciencias con área de concentración en vacunología)
- Diploma en evaluación económica que incluye farmacoeconomía
- Curso de verano en farmacoeconomía y de microbiología
- Seminario bimensual de Análisis de Políticas de Medicamentos en colaboración con la Universidad de Harvard
- Tesis en la área de Medicamentos en Salud Pública

Para más información consulta la página de la Línea de Medicamentos en Salud Pública: [www.insp.mx/medicamentos](http://www.insp.mx/medicamentos)



# Un Café con... Veronika Wirtz

**L**A DRA. VERONIKA WIRTZ HA DESTACADO como investigadora en las áreas de políticas farmacéuticas; acceso y uso racional de medicamentos; calidad de atención relacionada con medicamentos; ética en la investigación y en la práctica clínica.

Actualmente es miembro de la comunidad científica del Instituto Nacional de Salud Pública, en donde ejerce como Investigadora en Ciencias Médicas "C", y como Coordinadora de la Línea de Investigación "Medicamentos en Salud Pública: acceso, uso y resistencia antimicrobiana".

Forma parte también del Capítulo de Doctores y del Colegio de Sistemas, Políticas y Servicios de Salud del INSP y pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Veronika Wirtz obtuvo su Licenciatura en Farmacia por la Universidad de Albert-Ludwigs, Freiburg, Alemania. Tiene una Maestría en Ciencias en Farmacia Clínica por la Escuela de Farmacia de la Universidad de Londres, así como un Doctorado por la misma Universidad. Realizó una estancia de investigación en el Departamento de Atención Ambulatoria y Prevención de la Escuela de Medicina de Harvard en 2006; y es Farmacéutica registrada en la Royal Pharmaceutical Society.



## ¿Cómo llega la Dra. Wirtz al INSP?

Llegué al INSP en 2004, después de terminar mi trabajo de tesis doctoral en Londres, Reino Unido, sobre un tema relacionado con políticas de medicamentos. Tuve la suerte de entrevistarme con dos investigadores del Centro de Investigación en Sistemas de Salud (CISS) del INSP con un interés particular en el tema de medicamentos, quienes me dieron la oportunidad de trabajar con ellos, y en el año 2005 el INSP me ofreció una plaza como investigadora.

## ¿De dónde nace su interés por los temas relacionados con los medicamentos?

Soy farmacéutica. Toda mi vida profesional la he dedicado al tema de medicamentos. La realidad de la vida en un país de economía emergente fue un cambio muy marcado. Aprendí que los temas prioritarios en México son distintos a los prevalentes en países desarrollados y que existe una gran necesidad de conducir investigación de alta calidad, porque la discusión sobre el tema de medicamentos es dominada por anécdotas, experiencias personales e intereses políticos y económicos. Vi que el estado es débil en la regulación del sector farmacéutico, y que existen grandes inequidades en el acceso a medicamentos y en la calidad de farmacoterapia recibida. La investigación y formación de recursos humanos en esta área puede tener gran relevancia para la salud pública, no solamente en México sino en la región. Particularmente, en el sector farmacéutico existen fuertes intereses económicos que van a veces en contra de los objetivos de la salud pública. Creo que el INSP debería proveer una plataforma en la cual actores de diferentes grupos de interés se pudieran reunir y buscar soluciones en el interés de la salud pública.

## ¿Siente admiración por algo o alguien en especial?

Admiro la creatividad, el entusiasmo, el profesionalismo y el respeto mutuo. Creo que para mí, superar las ineficiencias institucionales y lograr las metas como equipo de trabajo es muy gratificante. El éxito de las Líneas depende en gran

medida de la motivación, las habilidades y la creatividad de los investigadores que participan en ella.

## ¿Podría compartirnos algunas de las fuentes que inspiran su trabajo y que hacer como persona y mujer de ciencia?

Me inspiran aquellos investigadores, hombres o mujeres, que son buenos mentores, dedicándose para que investigadores jóvenes y estudiantes tengan la oportunidad de crecer como profesionales realizando su trabajo con excelencia y al mismo tiempo crecer como personas.

## ¿Qué le gusta hacer en su tiempo libre?

Estar con mi familia. Tengo un hijo de cuatro años y una hija de un año y medio.

## ¿Su mayor logro?...

Sin duda mi familia.

## ¿Cuáles son sus expectativas para el futuro?

Mis deseos para el futuro de nuestra Línea, se centran en que se desarrolle como grupo reconocido en tema de medicamentos en Salud Pública en la región de América Latina, que muestre con investigación y docencia de excelencia que se puede mejorar la salud de la población. Para el INSP deseo que las Líneas puedan promover el trabajo en equipos transdisciplinarios, produciendo investigación verdaderamente original y superando los obstáculos administrativos y de jerarquía que aún prevalecen.



Compañeros Exchange Program:

## Intercambio con la Universidad de Emory

COMO PARTE DEL ACUERDO DE colaboración INSP-RSPH, "Compañeros Exchange Program", se crea con el fin de estrechar la vinculación entre el Instituto Nacional de Salud Pública y la universidad de Emory, de Atlanta, Georgia.

Del 9 al 14 de marzo del presente año, se llevó a cabo el Programa de Intercambio Estudiantil entre ambas instituciones, cuya organización corrió a cargo de la Secretaría Académica del INSP.

En compañía del profesor Dr. Carlos Franco Paredes, los alumnos de la Universidad de Emory acudieron a 16 sesiones académicas en las que docentes expertos del INSP, además de algunos expertos invitados, abordaron los siguientes temas.

- Salud reproductiva,
  - Sistema de salud mexicano,
  - Enfermedades transmitidas por vector,
  - Situación epidemiológica actual,
  - El modelo de la práctica comunitaria
- y proyectos finales de alumnos de la Maestría en Salud pública del INSP.

Asimismo, los alumnos de la Rollins School of Public Health, presentaron sus

proyectos a un grupo de docentes de la Maestría en Salud Pública del INSP, con el fin de darles a conocer el trabajo que están desarrollando en cada una de las áreas de concentración y, de esta manera, tener la oportunidad de enriquecer sus contenidos con los comentarios de nuestros académicos.

Durante esta visita se realizaron también recorridos por las instalaciones del INSP y de la Dirección de Epidemiología en el Distrito Federal. Además, se llevó a cabo una visita a la comunidad de Tlaquiltenango, Morelos, en la que los alumnos de intercambio pudieron asistir a una asamblea en la que participaron el promotor de salud y los habitantes del lugar. Asimismo, realizaron un levantamiento de encuestas, junto con los estudiantes de la Maestría en Salud Pública del INSP, que forma parte del trabajo de diagnóstico de salud enfocado al Dengue.

En la Dirección General de Epidemiología del INSP, los participantes de este intercambio académico recibieron una charla en la que se les explicaron las funciones que realiza esta Dirección, así como los sistemas de información con los que cuenta dicha dependencia, y la



### Generación 2009 de estudiantes de Emory en el INSP.

(ARRIBA de izq. a der: Lilian Pérez, Jessica Herrera, Kelly Alexander y Benjamin Dickey. Segunda fila: Callen Simon, Kellie Corcoran, Raven Carter, Dr. Carlos Franco. ABAJO: Lori Northcraft y Evelia Kory)

capacidad de respuesta de este sector cuando se presentan casos de desastre. Durante toda la semana, los estudiantes que nos visitaron estuvieron acompañados por el equipo organizador, conformado por: el grupo de estudiantes del INSP que visitó Emory, en Atlanta, Georgia, en noviembre pasado; el coordinador del programa de Intercambio del INSP, y el equipo representante de la Secretaría Académica.

El grupo visitante manifestó que las expectativas de su visita al INSP fueron rebasadas, tanto en el aspecto de académico, como en el que se refiere a la atención personal que se tuvo hacia ellos. Asimismo, solicitaron que se hiciera extensivo el agradecimiento a todas las personas involucradas en

la realización de las actividades en las que ellos tomaron parte, y manifestaron su interés y compromiso frente a los futuros intercambios entre el INSP y su institución académica.

De esta forma, el INSP fortalece una vez más los acuerdos que ha establecido con instituciones nacionales e internacionales. Por último, queremos agradecer a todos los centros, investigadores, alumnos y personal de la Secretaría Académica, que apoyan y alimentan a este programa de intercambio.

Para mayores informes:

Lic. Carlos Eduardo Linares Reyes

Intercambio académico

101 29 22, 329 30 00 ext. 1502

o a [clinares@insp.mx](mailto:clinares@insp.mx)



## Y TÚ... ¿QUÉ SABES DE SEGURIDAD INFORMÁTICA?

Por Saúl Lara Díaz

**E**XISTEN VARIAS DEFINICIONES ACERCA DEL significado de Seguridad Informática, de las cuales les compartimos las siguientes:

1. Característica de cualquier sistema que nos indica que éste se encuentra libre de todo peligro, daño o riesgo.
2. Asegurar que los recursos del sistema de información (material informático o programas) de una organización sean utilizados de la manera en la que se planteó originalmente; y que la información que se considera importante no sea fácil de fácil acceso para cualquier persona que no se encuentre acreditada.
3. Medidas tomadas con la finalidad de preservar los datos o información íntegros, así como de evitar que en forma no autorizada puedan ser modificados, destruidos o simplemente divulgados.



Foto: Flickr

## ¿SEGURIDAD TOTAL?

Para la mayoría de los expertos el concepto de seguridad en la informática es utópico porque no existe un sistema 100% seguro. Para que un sistema se pueda definir como seguro, debemos de dotarlo de tres características básicas:

1. Confidencialidad
2. Integridad
3. Disponibilidad.

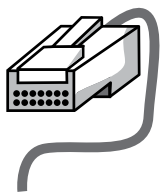
Para cubrir estos tres aspectos, en el Instituto Nacional de Salud Pública contamos con las siguientes dispositivos de seguridad:

### SEGURIDAD LÓGICA:

- **Sistema de Firewall perimetral con definición de zonas.** Éste es una especie de “muro” que nos protege de algunos ataques del exterior.
- **Sistema de Prevención de Intrusos IPS.** Este dispositivo nos permite hacer un análisis del tráfico que entra y sale de la institución, donde podemos detectar y frenar código malicioso.
- **Sistema ANTI-SPAM perimetral redundante y con balanceo de cargas.** Gracias a él detenemos el correo SPAM, el cual se ha detectado que corresponde a un 95% del correo general que entra al INSP.
- **Filtrado de contenido (URL, Protocolos) por WEBSense.** Este software nos permite hacer una administración por perfiles de los sitios que existen en internet, ya en muchos de ellos existe malware (software dañino) que se descarga a tu computadora sin que tú te des cuenta. Algunos ejemplos de estos sitios son: Sitios pornográficos, de entretenimiento, de violencia, de hackers o de descarga de programas piratas.
- **Uso de protocolo SSL para las transacciones en Internet.** Este protocolo permite la transferencia de información en modo seguro (encriptado), conservando la confidencialidad de la información que se transmite y recibe.
- **Acceso a la red interna por medio de Redes Privadas Virtuales (VPN).** Nos permite conectarnos a la REDINSP desde sitios remotos, así como tener acceso a nuestro correo o archivos almacenados en nuestras computadoras.
- **Antivirus y actualizaciones automatizadas.** Por medio de distribución centralizada podemos mantener actualizados los equipos para prevenir o limpiar contagios de virus informáticos.
- **Actualizaciones del sistema operativo automatizadas.** Mediante un servidor hacemos la distribución centralizada y automatizada de actualizaciones o parches del sistema operativo Microsoft Windows®.
- **Monitoreo de equipos 7x24 por sistema.** Por medio de un servidor estamos en monitoreo constante de las aplicaciones más críticas, logrando así la detención oportuna de “caídas” de servicios, aplicaciones y/o servidores.
- **Respaldo automatizado de información crítica (correo electrónico, Navision, bases de datos, Etc.) en sistema SAN (Storage Area Network).** Nuestro correo institucional es respaldado todos los días durante la noche.
- **Enlaces hacia Internet redundantes** Actualmente, nuestra institución ha adquirido la redundancia con dos de los mejores proveedores de Internet.

## SEGURIDAD FÍSICA:

- 📌 **Servidores y equipos de comunicación conectados a UPS.**  
Esto nos permite seguir “arriba” por dos horas cuando sufrimos apagones o cortes de energía eléctrica.
- 📌 **Acceso restringido a equipos de comunicaciones y servidores.**
- 📌 **Temperatura controlada en Centro de Datos.**  
Por medio de dispositivos, la temperatura del centro de datos (lugar donde se almacena la información electrónica institucional) es monitoreada de forma permanente. Mediante alertas enviadas a dispositivos móviles y/o correo electrónico el dispositivo reporta variaciones bajo ciertos umbrales que pudieran poner en riesgo los servidores por calentamiento.
- 📌 **Cámaras de vigilancia con detección de movimientos.**
- 📌 **Registro para entrar a sitios de servidores y equipos de comunicación.**
- 📌 **Monitoreo permanente de:**
  - Temperatura,
  - Humedad,
  - Fluidos
  - Entrada y salida del Centro de Datos
  - Video, etcétera.



Seguramente, muchos de estos conceptos te serán desconocidos; sin embargo, lo que deseamos informarte es que en nuestra institución existe un grupo de profesionales preocupados y ocupados por proteger la información institucional.

Tú puedes ayudarnos llevando a cabo las siguientes tareas:

1. No compartas o reveles tu contraseña.
2. Utiliza una cuenta con privilegios limitados en tu equipo.
3. Utiliza software de seguridad (Antivirus, AntiSpyware).
4. Revisa que tu antivirus este actualizado.
5. Permite la instalación de los parches de actualización del sistema operativo.
6. Vacuna todo tipo de medio de almacenamiento (memorias USB por ejemplo) que introduzcas a tu equipo.
7. No descargues archivos adjuntos en correos de remitentes desconocidos.
8. Conoce y respeta el **REGLAMENTO DE USO DE RECURSOS Y SERVICIOS COMPUTACIONALES.**
9. Reporta o asesórate sobre cualquier anomalía o comportamiento extraño que percibas en tu equipo.

Sabemos que la lucha entre el bien y el mal será eterna y que uno de los aspectos que los “malos” explotan es la inocencia (¿o ignorancia?) de los usuarios. Te recomendamos que te intereeses en el tema de la seguridad informática, a fin de aminorar la posibilidad de sufrir un ataque que ponga en riesgo tu información. Si deseas más información acerca del tema, ponte en contacto con el área de tecnologías de la información del INSP, en la **Ext. 1852. ¡Muchas Gracias!**

# DEVIVAVOZ

PARA TODOS

## EN RETROSPECTIVA

# 13 CONGRESO de INVESTIGACIÓN en SALUD PÚBLICA

*Del 3 al 6 de marzo de 2009,* se llevó a cabo en el Instituto Nacional de Salud Pública, Campus Cuernavaca, el 13 Congreso de Investigación en Salud Pública, el cual, además de superar las expectativas de participación al haber logrado convocar a 1,611 congresistas, representantes de 27 países, se destacó también por la inclusión de un día más en su periodo de duración y la diversificación de los tipos de sesiones que incluyó en su programa científico.





MICHAEL G. MARMOT

**U**N EJEMPLO CLARO DE ESTA diversificación, fue la inclusión de los “Foros de Discusión” en el programa del Congreso, en los cuales, la dinámica de preguntas y respuestas permitió conocer más a fondo los puntos de vista de quienes en esta 13ª edición encabezaron dichos Diálogos: el Dr. Mauricio Hernández Ávila y el Dr. Julio Frenk Mora.

5 Sesiones Plenarias, 23 Simposios, 23 Mesas Temáticas, 17 Foros de Discusión, 28 Mesas de Trabajos Libres, la exposición de casi 600 carteles, Presentaciones de libros, entre otros eventos culturales y deportivos, conformaron el programa que el CONGISP 2009 ofreció

a sus participantes, quienes a través de él pudieron analizar desde diferentes perspectivas los temas que actualmente están afectando a la salud de la población.

Cabe mencionar que el CONGISP 2009, sirvió también como espacio de reunión para que autoridades del INSP, Secretarios de Salud y representantes de los Servicios de Salud Estatales, analizaran los temas que actualmente están afectando la salud de los mexicanos. De igual manera, en esta reunión se planteó la solicitud para que el INSP asesore en materia de Salud Pública a los próximos presidentes municipales.

## SALUD GLOBAL EN EL CONGISP 2009

El Programa de Salud Global del INSP fue presentado durante el 13 Congreso de Investigación en Salud Pública, a través de varias sesiones, particularmente mediante el Simposio: “Salud global: respondiendo a los retos en la formación de recursos humanos”, en el cual se expuso la importancia del desarrollo de capacidades y habilidades en salud global.

Dicho Simposio fue moderado por la Dra. Nelly Salgado de Snyder, abordando temas como: “El papel de las Escuelas de Salud Pública ante los retos globales”, por Pierre Buekens, Tulane University; “Fortaleciendo la agenda de salud global: consorcio de universidades de Norteamérica”, por Haile T. Debas, University Coalitions for Global Health; “La red académica europea: estrategia para la formación global en salud pública”, por Axel Hoffmann, Swiss Tropical Institute. TROPED, y “La perspectiva del sur” por Mario Henry Rodríguez López, Instituto Nacional de Salud Pública.

El programa del congreso tuvo invitados de gran prestigio, entre ellos, Sir Michael Marmot, quien en el marco de este congreso presentó su libro “The Status Syndrome”. Además, tuvo a su cargo la ponencia de la Conferencia Magistral “Francisco J. Balmis”, en la que se reflexionó sobre el tema: “Los determinantes sociales de la salud en el contexto de la salud Global”. Por si fuera poco, el CONGISP 2009, fue también testigo de la firma de un convenio de colaboración entre el INSP y el International Institute for Society and Health, del University College London, que encabeza Sir Michael Marmot en el Reino Unido.

## DIPLOMADO EN SALUD GLOBAL

El Instituto Nacional de Salud Pública, a través de su Programa Marco de Capacitación en Salud Global en las Américas, los invita a participar en el **Diplomado en Salud Global**, el cual se ofrece con el objetivo de apoyar el desarrollo de recursos humano en el tema y capacitar a profesionales de alto nivel para analizar, dirigir y responder a los retos de la salud pública en el ámbito mundial.

Este Diplomado se compone de cuatro módulos de 40 horas cada uno: dos presenciales y dos virtuales. Y se ofrecerá durante el verano y el otoño del 2009.

Los módulos son:

- Módulo 1:** Fundamentos de la salud global
- Módulo 2:** Determinantes sociales de la salud y equidad en el contexto de la salud global
- Módulo 3:** Gobernanza y políticas públicas en salud global
- Módulo 4:** Temas selectos en salud pública global

Para mayor información consulte la página: [www.insp.mx/saludglobal](http://www.insp.mx/saludglobal)

o comuníquese directamente al Programa de Salud Global: [saludglobal@correo.insp.mx](mailto:saludglobal@correo.insp.mx)

# Actuando por una reeducación en contra de la violencia

“**L**A VIOLENCIA EJERCIDA CONTRA LA MUJER es un elemento que contribuye a la desigualdad de género.” Con esta frase nos invita a su lectura, la introducción del libro *Programas de intervención con mujeres víctimas de violencia de pareja y con agresores*, presentado el 3 de marzo en el marco de las actividades académico-culturales realizadas durante el 13 Congreso de Investigación en Salud Pública.

La Dra. Martha Híjar Medina y la Mtra. Rosario Valdez-Santiago, apoyadas por la Comisión de Equidad y Género de la Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión LX Legislatura, desarrollaron el presente trabajo con el objetivo de Identificar y sistematizar la información disponible sobre las intervenciones que en los planos mundial, regional y nacional se han desarrollado en el campo de la reeducación a víctimas y agresores; y generar un documento sobre el *estado del arte* de las intervenciones desarrolladas en el campo de la reeducación de víctimas y agresores.

Asimismo, en este libro se podrán consultar los resultados obtenidos de programas o intervenciones de reeducación de víctimas y agresores, tanto en el ámbito internacional, como en el desarrollo de México.



# Programa LuneSaludable



**E**L BIENESTAR DE LOS TRABAJADORES ES de sumo interés para el sector salud y empresarial, pues se ha comprobado que éste reditúa en un ambiente laboral armonioso y en una mejor productividad que beneficia al trabajador, a sus familias y a la comunidad que le rodea. Consciente de lo anterior, la Organización Panamericana de la Salud (OPS) ha establecido que los centros de trabajo son lugares ideales para realizar actividades que promuevan la salud.

Por su parte, el INSP ha implementado en sus tres sedes: Cuernavaca, Tapachula y Tlalpan, el programa denominado LuneSaludable, el cual, se ofrece con el propósito de llevar a cabo actividades que favorezcan la salud de nuestra comunidad institucional.

## ACTIVIDADES:

**1. Conferencias magistrales:** Se realizan con el propósito de transferir conocimientos sobre temas de interés que favorezcan el cambio de comportamientos de riesgo y fomenten la salud en la comunidad institucional.

La próxima conferencia es “*Tabaquismo y los daños a la salud*”; se realizará el lunes 6 de abril de 2009, a las 12:00 hrs. en el auditorio Guillermo Soberón. Con transmisión virtual vía WEBEX para las sedes Tapachula y Tlalpan, les ofrecemos la opción de participar en esta sesión mediante la transmisión virtual vía WEBEX.

**2. Actividad física:** con el propósito de mejorar la salud física y mental.

**Activación Física:** lunes a jueves de 12:00 a 12:30 hrs. Vía WEBEX.

Actividad física colectiva: todos los viernes de 12:00 a 12:45 hrs. En la palapa del INSP, Campus Cuernavaca.

**Caminatas:** lunes a viernes: 08:00 a 08:45. Punto de reunión “la cadena”. Estacionamiento “A”. INSP, Campus Cuernavaca.

**Cardiomenneio:** lunes, miércoles y jueves, de 16:00 a 18:00 hrs. En la palapa del INSP, Campus Cuernavaca.



## Algunos pequeños cambios para mejorar tu salud



POR: SIMÓN BARQUERA

En los primeros días de marzo, durante el 13 Congreso de Investigación en Salud Pública, se realizó un tamizaje a voluntarios para identificar factores de riesgo cardiovascular que pueden ser controlados con estilos de vida saludables y, en algunos casos, con tratamiento farmacológico.

En total se evaluó a 295 personas, de las cuales 68.5% fueron mujeres. Del total de las personas evaluadas 55.3% tuvo un índice de masa corporal superior a 25 kg/m<sup>2</sup> (una medida para estimar el sobrepeso), es decir, que poco más de la mitad de las personas evaluadas tuvo sobrepeso u obesidad.

Si bien, a nivel nacional son 7 de cada 10 individuos quienes tienen esta condición, en este tamizaje la menor prevalencia observada puede deberse, sobretudo, a que se trató de población que acudió a medición por interés personal, más que de una muestra representativa de la comunidad del INSP.

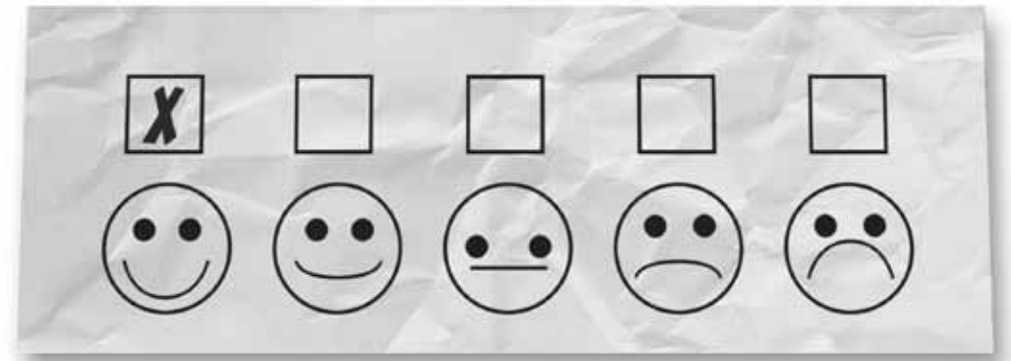
Con el nivel de colesterol sucedió algo similar; ya que se encontró una prevalencia un poco inferior a la reportada a nivel nacional en adultos: 32% de los evaluados tuvieron colesterol alto.

Uno de los aspectos que más nos preocupó cuando revisamos los datos fue encontrar que alrededor del 32% de los evaluados tuvieron glucosa alterada en ayuno. Si bien, un nivel de glucosa mayor a 100mg/dl no es diagnóstico de diabetes mellitus, está documentado que tener esta condición aumenta sustancialmente el riesgo de desarrollar esta enfermedad en el futuro.

El INSP debe procurar extender estas evaluaciones al mayor número posible de trabajadores y dar seguimiento y recomendaciones a todos aquellos que salgan positivos. De esta manera se podría lograr un mayor control en los factores de riesgo, y favorecer una mejor calidad de vida y mayor productividad.

En muchos casos, con la aplicación de algunos pequeños cambios en el estilo de vida como, por ejemplo, reducir el consumo de grasa, sal, azúcar y bebidas calóricas, y aumentar el consumo de agua simple y actividad física, se puede lograr controlar ciertas condiciones que, de mantenerse alteradas, pueden producir graves daños a la salud.

Imagen: Warwick



## Informe de Autoevaluación 2008

En marzo del presente año, durante la Sesión Ordinaria ante la H. Junta de Gobierno del Instituto Nacional de Salud Pública, el Dr. Mario Henry Rodríguez López, Director General del INSP, presentó los resultados de la Autoevaluación Institucional, correspondientes al año 2008. Entre los resultados presentados sobresalen los premios, nacionales e internacionales, que reconocieron el trabajo desarrollado por los investigadores del Instituto Nacional de Salud Pública, ya que éstos significaron una valiosa aportación para diversas áreas de la salud. Hacemos extensiva la felicitación y reconocimiento a quienes continúan haciendo de la labor científica una actividad palpable. A continuación los premios recibidos:

### Premio Rombo Amarillo

- Otorgado por: Organización de la Sociedad Civil "Movilidad y Desarrollo"
- Título: *Trabajo de sensibilización con padres de familia, jóvenes y maestros que desde hace cerca de 18 meses ha venido realizando sobre el tema de "Jóvenes y accidentes viales"*
- Autor: **Dra. Sandra Treviño Siller**

### Premio Dr. Francisco Ruíz Sánchez

- Otorgado por: Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica
- Título: *Análisis de integrones de clase I en aislamientos clínicos de Pseudomonas aeruginosa productoras de Metallo-beta-lactamasas"*
- Autores: **Sánchez-Martínez Guillermina, Garza Ramos-Martínez Ulises, Barajas JM, Suárez S, Sánchez-Pérez Alejandro, Rojas-Moreno Teresa, Carrillo-Quiroz Berta, y Silva-Sánchez Jesús**

### Premio al mejor trabajo de investigación de la Asociación Latinoamericana de Diabetes (ALAD)

- Título: *"La variante GLY972ARG del gen IRS1 se asocia al riesgo de DT2 en una muestra representativa de pacientes diabéticos sin sobrepeso Estudio de gen candidato"*
- Autor: **Dra. Ana Bourguette**

### Premio Fred L. Soper de excelencia en literatura científica en salud

- Otorgado por: Panamerican Health and Education Foundation
- Autor: **Dra. Teresita González de Cossio**

### Premio de Investigación Médica "Dr. Jorge Rosenkranz" en el Área Básica en la categoría Investigador Consolidado

- Otorgado por: Grupo Roche Syntex de México
- Título: *"Proteínas de la saliva del mosquito Anopheles albimanus, vector de malaria en México"*
- Autor: **Dr. Mario H. Rodríguez**

### Primer Lugar en el "XIII Encuentro Nacional de Investigadores en Salud, Área de Investigación en Salud Pública y Ciencias Sociales"

- Otorgado por: Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad
- Título: *"Factores asociados a la ocurrencia de episodios clínicos secundarios por Plasmodium vivax y el efecto del tratamiento temprano sobre su incidencia en el Estado de Oaxaca"*

- Autores: **Dr. Mario H. Rodríguez, Dr. Ángel F. Betanzos-Reyes, Mtro. Juan E. Hernández Ávila, Dr. Jorge F. Méndez Galván, Dr. Rogelio Danis Lozano y Dr. Armando Altamirano Jiménez**

### Primer Lugar en el "XIII Encuentro Nacional de Investigadores en Salud, Área de Investigación Biomédica"

- Otorgado por: Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad
- Título: *"Escorpina- Péptido antimicrobiano con actividad antibacteriana, antiplasmodial y antiviral"*
- Autores: **Dra. Rebeca Carballar-Lejarazú, Dr. Mario H. Rodríguez, Dr. Fidel de la Cruz Hernández Hernández, Dr. José Ramos Castañeda, Dr. Lourival D. Possani, Dr. Mario Zurita Ortega, Dra. Rosaura Hernández Rivas, Dr. Thanasis Loukeris, Dr. Gareth Lycett y Dr. Humberto Lanz-Mendoza**

### Mejor tesis de Doctorado en Salud Pública en el "XIII Encuentro Nacional de Investigadores en Salud"

- Otorgado por: Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad
- Tesis: *Determinantes asociados a la transmisión y distribución de las recaídas en paludismo o por Plasmodium vivax en el foco persistente de México en el estado de Oaxaca.*
- Autor: **Dr. Ángel Francisco Betanzos Reyes**

### Mejor tesis de Maestría en Salud Pública en "XIII Encuentro Nacional de Investigadores en Salud"

- Otorgado por: Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad
- Tesis: *Comportamiento de Anopheles albimanus a compuestos volátiles en casas del Sur de Chiapas, México*
- Autor: **M. en C. Silvany Mayoly Ríos Delgado**

### Segundo Lugar en el "XIII Encuentro Nacional de Investigadores, Área de Investigación Biomédica"

- Otorgado por: Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad
- Título: *Virulencia, inmunopatología y transmisibilidad de cepas de Mycobacterium tuberculosis (Mtb en un modelo murino y su correlación con las características clínicas y epidemiológicas de pacientes con tuberculosis pulmonar (TBP)*

- Autores: **Dra. B. Marquina, Dra. L. García, Dr. A. Ponce, Dr. M. E. Jiménez, Dr. I. Ferreyra, Dr. M. Bobadilla, Dr. B. Cano, Dr. C. Palacios, Dr. S. Canizales, Dr. A. Martínez, Dr. H. Orozco, Dr. M. Kato, Dr. B.D. Robertson, Dr. D.B. Young, Dr. P.M. Small, Dr. G.K. Schoolnik, Dr. J. Sifuentes, y R. Hernández**

### Segundo Lugar en el "XIII Encuentro Nacional de Investigadores, Área de investigación en Salud Pública y Ciencias Sociales"

- Otorgado por: Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad
- Título: *"Infección por VPH y uso de métodos anticonceptivos en una cohorte de estudiantes universitarias"*
- Autores: **Dr. Miguel Ángel Sánchez Alemán, Dr. Felipe Javier Uribe Salas, Dr. Eduardo Lazcano Ponce y Dr. Carlos Conde González**

### Segundo Lugar en el "XIX Premio Nacional de Investigación de la Fundación Glaxo Smith Kline y Fundación Mexicana para la Salud A.C 2008, Área de investigación Epidemiológica"

- Título: *"Evidencia temprana del desarrollo de hipertensión asociado al incremento del índice de masa corporal en una cohorte de niños y adolescentes" que parte de la investigación "Influencia de los pares y consumo de tabaco en el ámbito escolar: Análisis multinivel en un estudio de cohorte"*
- Autores: **Dra. Luisa María Sánchez Zamorano, Dr. Eduardo Salazar Martínez, M. en C. Rafael Anaya Ocampo y Dr. Eduardo Lazcano Ponce**

### Segundo Lugar, premio Francisco Ruiz Sánchez en el "XXXIII Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, Área de microbiología clínica."

- Título: *"Análisis de integrones de clase I en aislamientos clínicos de Pseudomonas aeruginosa productoras de Metallo-beta-lactamasas (MBLs)."*
- Autores: **Dr. Jesús Silva Sánchez, Dr. Guillermina Sánchez Martínez, Dr. Ulises Ramos Martínez, Dr. Alejandro Sánchez Pérez, Dra. Teresa Rojas Moreno y Dra. Berta Carrillo Quiroz**

### Beca de docente- invitada a la Universidad Queen Margaret

- La **Dra. Doris Ortega** obtuvo la beca de docente- invitada a la Universidad Queen Margaret, en el Instituto de Salud Internacional, a través del 7mo Programa Marco de la Unión Europea y la Red Trop-Ed, Consejo de Escuelas de Salud Pública de la Unión Europea

### Premio al Desarrollo de Ciencia y Tecnología en los "Premios Aguascalientes 2008"

- Otorgado por: Fundación Prof. Enrique Olivares Santana
- Autor: **Dr. Salvador Villalpando**

### Tercer Lugar en el "XIII Encuentro Nacional de Investigadores, Área de investigación en Salud Pública y Ciencias Sociales"

- Otorgado por: Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad
- Título: *"Impacto del programa apoyo alimentario en la pobreza y el mercado laboral"*
- Autor: **Dr. Mishel Unar Munguía, Dra. Teresa González de Cossio y Dr. Emmanuel Skoufias**

La Secretaría de Salud mediante la Convocatoria para el Estímulo al Desempeño de los Investigadores en Ciencias Médicas otorgó el reconocimiento a 37 investigadores del INSP

### Premio Nacional de la Administración Pública Federal 2008

- Desarrollo del Sistema Nacional Interactivo de Información Geográfica, Epidemiológica y de Riesgos de Salud (SINIIGERSA)
- Otorgado a la COFEPRIS, COFEPRIS de Morelos y a la Dirección de Informática y Geografía Médica del INSP

El INSP otorgó reconocimientos internos a los mejores artículos publicados en el 2007. La proyección a nivel nacional e internacional que el INSP ha logrado gracias a la publicación de artículos científicos desarrollados por sus investigadores, resulta ser una de las maneras en las que el instituto se mantiene a la vanguardia y en contacto directo con su labor de producción científica.

Cabe destacar el aumento de publicaciones registradas en el año 2008, en comparación con el año anterior. Al respecto, el Dr. Julio Sotelo, Titular de la Comisión Coordinadora de los INSALUD y Hospitales de Alta Especialidad, y Presidente Suplente de la H. Junta de Gobierno del INSP, comentó lo siguiente: *"Es muy satisfactorio ver que el Instituto Nacional de Salud Pública se encuentra dentro los rangos más altos de los Institutos en cuanto a producción científica, teniendo 1.1 por investigador de publicaciones de alto impacto... el otro parámetro que también es de gran relevancia, es que el 74% de investigadores pertenecen al SIN (Sistema Nacional de Investigadores), lo cual lo coloca en una cifra muy satisfactoria."*

A continuación, los premios otorgados por el INSP a los mejores artículos:

### Línea 5: Salud ambiental

- Lead Exposure and Cardiovascular Disease—A Systematic Review*  
•Publicado en: Environmental Health Perspectives  
•Autores: Ana Navas-Acien, Eliseo Guallar, Ellen K. Silbergeld and Stephen J. Rothenberg
- Lung Function Growth in Children with Long-Term Exposure to Air Pollutants in Mexico City*  
•Publicado en: American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine  
•Autores: Rosalba Rojas-Martinez, Rogelio Perez-Padilla, Gustavo Olaiz-Fernandez, Laura Mendoza-Alvarado, Hortensia Moreno-Macias, Teresa Fortoul, William McDonnell, Dana Loomis e Isabelle Romieu

### Línea 11: Protección Social en Salud

- The economic burden of out-of-pocket medical expenditures for patients seeking diabetes care in Mexico*  
•Publicado en: Diabetología  
•Autores: Armando Arredondo, A. Barcelo
- Current Priorities in Health Research Funding and Lack of Impact on the Number of Child Deaths per Year*  
•Publicado en: American Journal of Public Health  
•Autores: Jef L. Leroy, Jean-Pierre Habicht, Gretel Pelto, Stefano M. Bertozzi
- Scaling up HAART in Mexico*  
•Publicado en: AIDS  
•Autores: Sergio Bautista-Arredondo y Stefano M. Bertozzi

### LIM 12: Evaluación de programas y políticas de salud

- Improvement of child survival in Mexico: the diagonal approach*  
•Publicado en: LANCET  
•Autores: Jaime Sepúlveda, Flavia Bustreo, Roberto Tapia, Juan Rivera, Rafael Lozano, Gustavo Oláiz, Virgilio Partida, Lourdes García-García y José Luis Valdespino
- Bioavailable Dietary Iron Is Associated with Hemoglobin Concentration in Mexican Preschool Children*  
•Publicado en: Journal of Nutrition  
•Autores: Sonia C. Rodriguez, Christine Hotz, Juan A. Rivera

### LIM 13: Obesidad, diabetes y enfermedad cardiovascular

- Coexistence of maternal central adiposity and child stunting in México*  
•Publicado en: International Journal of Obesity  
•Autores: Simon Barquera, KE Peterson, A Nust, BL Rogers, Mario Flores, R Houser, Eric Monterrubio y Juan Rivera

- Risk of progression to hypertension in a low-income Mexican population with prehypertension and normal blood pressure*  
•Publicado en: Epidemiology  
•Autores: Aida Jimenez-Corona, Ruy Lopez-Ridaura, Michael P. Stern y Clicerio Gonzalez-Villalpando

### LIM 14: Desnutrición

- Can Interventions to Promote Animal Production Ameliorate Undernutrition?*  
•Publicado en: Journal of Nutrition  
•Autores: Jef L. Leroy, Edward A. Frongillo
- Maternal Knowledge and Use of a Micronutrient Supplement Was Improved with a Programmatically Feasible Intervention in Mexico*  
•Publicado en: Journal of Nutrition  
•Autores: Anabelle Bonvecchio, Gretel H. Pelto, Erika Escalante, Erick Monterrubio, J. P. Habicht, Fernanda Nava, Maria-Angeles Villanueva, Margarita Safdie y Juan A. Rivera
- Maternal fish intake during pregnancy and atopy and asthma in infancy*  
•Publicado en: Clinical and Experimental Allergy  
•Autores: I. Romieu, M. Torrent, R. Garcia-Esteban, C. Ferrer, N. Ribas-Fitó y J. M. Antó and J. Sunyer

### Protolínea: Medicina regenerativa

- Methylenetetrahydrofolate reductase gene polymorphisms and the risk of anencephaly in Mexico*  
•Publicado en: Molecular Human Reproduction  
•Autores: Julia Blanco Muñoz, Marina Lacasaña, Ricardo García Cavazos, Victor Hugo Borja-Aburto, Carlos Galavíz-Hernández y Clemente Aguilar Garduño
- Biology of the Adult Enteric Neural Stem Cell*  
•Publicado en: Development Dynamics  
•Autores: Sandino Estrada-Mondaca, Alfonso Carreon-Rodriguez y Jaime Belkind-Gerson

### La Academia en el INSP

Queremos dedicar un espacio muy importante para destacar los logros que en el aspecto académico ha conseguido el INSP. Entre estos logros destacan las acreditaciones internacionales que en el año 2008 se han mantenido y obtenido a través de la Secretaría Académica, y las cuales, otorgan a los alumnos de la ESPM enormes beneficios que resultarán en una mejor formación, congruente con la realidad de la salud global y acorde con la capacidad de liderazgo que requiere el profesional en Salud Pública.

### Certificaciones en el 2008



# AGENDA INSP ABRIL 2009

MIÉRCOLES  
08

1:00 PM - 2:00 PM

Medicamentos en Salud Pública - Ciclo de Seminarios  
**Lugar:** INSP "Sala de videoconferencias". Cuernavaca, Morelos  
*"Predicting Out-of-Pocket Cost Burden: An Assessment of Household Health Care Expenditures in Asia and the Pacific"*  
**Sheila K. Reiss, MSc, RPh PhD,** Program in Health Policy, Harvard University Thomas O. Pyle Fellow Department of Ambulatory Care & Prevention, Harvard Medical School and Harvard Pilgrim Health Care  
**LIM:** Medicamentos en salud pública: acceso, uso y resistencia antimicrobiana.

MIÉRCOLES  
15

12:30 PM - 2:00 PM

Seminario Intrainstitucional, CISEI  
**Lugar:** INSP "Aula Magna". Cuernavaca, Morelos  
*"Aplicación de nanocristales fluorescentes para el estudio de la distribución de neuropéptidos en el mosquito Aedes aegypti"*

**Dr. Salvador Hernández Martínez**

1:00 PM - 2:00 PM

Seminario Multidisciplinario de Evaluación de Programas  
**Lugar:** INSP, Por Confirmar. Cuernavaca, Morelos  
*"The Long-Run Impacts of Public Health Initiatives: Evidence from Mexico"*  
**Atheendar Venkataramani** (PhD Candidate, Health Economics, Yale University, MD Candidate, Washington University School of Medicine)

MARTES  
21

12:00 PM - 2:00 PM

8vo Ciclo de Videoconferencias Interactivas 2009  
**Lugar:** INSP "Sala de videoconferencias". Cuernavaca, Morelos  
*"Las políticas de salud en América Latina. Perspectivas y restos"*  
**Mtro. Emanuel Orozco Núñez** Centro: CISS  
**LIM:** Protección social en salud

MIÉRCOLES  
22

12:30 PM - 2:00 PM

Seminario Intrainstitucional, CISEI  
**Lugar:** INSP "Aula Magna". Cuernavaca, Morelos  
*Nombre del seminario por definir*  
**Dr. Jesús Carlos Conde**

1:00 PM - 2:00 PM

Seminario Multidisciplinario de Evaluación de Programas  
**Lugar:** INSP, Por Confirmar. Cuernavaca, Morelos  
*"Heterogeneous impact of the social program Oportunidades on contraceptive methods use in young adult women living in rural areas: limitations of the regression discontinuity approach"*

**Héctor Lamadrid Figueroa**

1:00 PM - 2:00 PM

Medicamentos en Salud Pública - Ciclo de Seminarios  
**Lugar:** INSP "Sala de videoconferencias". Cuernavaca, Morelos  
*"Using Generalized Linear Models for Analyzing Health Care Expenditure Data"*  
**Alan M. Zaslavsky,** PhD Professor Department of Health Care Policy Harvard Medical School  
**LIM:** Medicamentos en Salud Pública

MIÉRCOLES  
29

12:30 PM - 2:00 PM

Seminario Intrainstitucional, CISEI  
**Lugar:** INSP "Por definir". Cuernavaca, Morelos  
*"Estrategias genómicas para el análisis del repertorio de linfocitos B y T"*  
**Dr. Jesús Martínez Barnette**

1:00 PM - 2:00 PM

Seminario Multidisciplinario de Evaluación de Programas  
**Lugar:** INSP "Aula Magna". Cuernavaca, Morelos  
*Nombre del seminario por definir*  
**Paola Gadsden**

1:00 PM - 2:30 PM

Seminario intrainstitucional CISS  
**Lugar:** INSP, Por Confirmar. Cuernavaca, Morelos  
*"Pago por desempeño. La experiencia Inglesa"*  
**Dr. Timothy D. Heymann.** Reader in Health Management. Imperial College Business School. Senior Consultant Physician and Gastroenterologist at Kingston Hospital, RU.  
**LIM:** Evaluación de Programas y Políticas de Salud



El examen de CENEVAL en el INSP es el 8 de mayo de 2009

Programa Académico 2009-2010

**Especialización de Enfermería en Salud Pública**

**Maestría en Salud Pública**

- Epidemiología
- Bioestadística
- Salud Ambiental
- Administración en salud
- Ciencias Sociales y del Comportamiento
- Nutrición
- Enfermedades Infecciosas
- Enfermedades Transmitidas por Vector

**Maestría en Nutrición Clínica**

**Especialidad en Salud Pública y Medicina Preventiva**

**Maestría en Ciencias de la Salud**

- Epidemiología
- Epidemiología clínica
- Bioestadística
- Salud Ambiental
- Economía de la salud
- Salud Reproductiva
- Sistemas de Salud
- Nutrición
- Enfermedades Infecciosas
- Enfermedades Transmitidas por Vector
- Vacunología

**Doctorado en Salud Pública**

**Doctorado en Ciencias en Salud Pública**

- Epidemiología
- Sistemas de Salud
- Enfermedades Infecciosas

**Disponibilidad de becas CONACyT**

**Mayores informes:**

**Mtra. Lorena E. Castillo Castillo**  
 Coordinación de Promoción  
 Computador: (777) 329 3000  
 ext. 1104  
 Correo electrónico: lcastillo@insp.mx

Consulta nuestra página:  
**www.insp.mx**

Proceso de admisión:

[http://sac.insp.mx/proceso\\_seleccion/index](http://sac.insp.mx/proceso_seleccion/index)

A los Profesionales de la Salud

Programa de Actualización en **Salud Pública y Epidemiología** 2009

Sedes:  
 Ciudad de México / Cuernavaca / Tijuana  
<http://www.insp.mx/verano>



**DIRECTORIO INSP**

Dr. Mario Henry Rodríguez López  
 Director General

Dr. Eduardo César Lazzano Ponce  
 Director Adjunto del Centro de Investigación en Salud Poblacional

Dr. Miguel Ángel González Block  
 Director Adjunto del Centro de Investigación en Sistemas de Salud

Dr. Juan Ángel Rivera Dommarco  
 Director Adjunto del Centro de Investigación en Nutrición y Salud

Dra. Ma. de Lourdes García García  
 Directora Adjunta del Centro de Investigación Sobre Enfermedades Infecciosas

Dra. Janine Madeleine Ramsey Willoquet  
 Directora del Centro Regional de Investigación en Salud Pública

Dra. Laura Magaña Valladares  
 Secretaria Académica

Dr. Stefano Michele Bertozzi Kenefick  
 Director Adjunto del Centro de Evaluación y Encue  
 Mtro. Juan Eugenio Hernández Ávila  
 Director Adjunto del Centro de Información para Decisiones en Salud Pública

Lic. Raúl Contreras Alcántara  
 Director de Administración y Finanzas

Dr. José Armando Vieyra Ávila  
 Dirección de Planeación

Mtro. Saúl Lara Díaz  
 Director de Informática

C.P. Gustavo Ávila García  
 Contralor Interno







# DEVIVAVOZ

GACETA INFORMATIVA DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PÚBLICA  
Cuernavaca, Morelos. Abril 2009. N° 2  
Todos los derechos reservados.