

EDITOR: NOEL GONZÁLEZ GOTERA
Diseño: Lic. Roberto Chávez y Liuder Machado.
Foto: Lic. Belkis Romeu e Instituto Finlay

Nueva Serie. Número 075
Semana 160313 - 220313
La Habana, Cuba.



CUBA NACIONALES

Vacunas



1. Atesora Cuba Medallas de Oro por innovación tecnológica.

Agencia Cubana de Noticias, Lino Luben Pérez... La Habana, 17 mar (AIN)...
Profesionales cubanos atesoran nueve medallas de oro de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) por sus resultados durante 22 años en materia de innovación tecnológica. Expertos de la Oficina Cubana de la

Propiedad Industrial (OCPI) coincidieron en que el hecho es excepcional para una nación del Tercer Mundo, la cual atribuye tanta importancia a la creación y desarrollo del capital humano, que cuenta con dos mil científicos e ingenieros por millón de habitantes. La primera medalla otorgada a Cuba en 1989 correspondió al Instituto Finlay por la vacuna contra la Nisseria Meningitidis del grupo B; y en 1999 le siguió el PPG, medicamento de múltiples usos del Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNIC). Un año después la obtuvo el Centro de Bioactivos Químicos de la Universidad Central de Las Villas, por su Biocida, producto logrado a partir de un derivado de la caña de azúcar. Dos Medallas fueron concedidas en 2002 a los Centros de Inmunología Molecular y al Nacional de Sanidad Agropecuaria. El primero desarrolló una molécula capaz de mejorar los tratamientos en pacientes con tumores de origen epitelial; y el otro un método para la conservación de la leche cruda sin refrigeración, con el nombre comercial de Stabilak. En 2006 el premio lo alcanzó el Centro de Estudios de Antígenos Sintéticos, de la Universidad de La Habana, en colaboración con la de Ottawa, por su vacuna contra el *Haemophilus influenzae* tipo b. Dos lograron en 2007 el CNIC y el de Sanidad Agropecuaria, respectivamente, con sus invenciones del equipo para el diagnóstico rápido microbiológico (DIRAMIC), y el Surfactante pulmonar porcino (SURFACEN). La última fue en 2011 para el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología por su medicamento Heberprot-P para la atención integral del paciente de úlcera del pie diabético.

[Atesora Cuba Medallas de Oro por innovación tecnológica...](#)

Variadas

2. Instituto Finlay: Nueva línea de productos homeopáticos. Productos bajo la marca AliviHo comenzarán a comercializarse en el país para el segundo semestre de este año.

Diario Granma, José Frutos Fonseca. Foto: César A. Rodríguez / PDF / 17-03-2013... Bajo la marca AliviHo el Instituto Finlay produce una nueva línea de productos homeopáticos que comenzarán a comercializarse en el país para el segundo semestre de este año, declaró en exclusiva a este semanario la ingeniera Roselyn Martínez Rivera, vicepresidenta del centro, a cargo de la calidad. Destacó la especialista que 12 productos ya se encuentran registrados, entre estos, los Alivi- Ho-TRAUMA, AliviHo-MENSTRUAL, AliviHo-CEFALEA, AliviHo-INSOMNIO,

AliviHo-ASMA y AliviHo-INMUNE, mientras que otros 12 están pendientes para su presentación. También se trabaja en las líneas TratHo dirigidas al tratamiento de determinadas enfermedades como es el caso de las TratHo-CÓLERA (registrado) y TratHo-DENGUE (en fase de registro), y las PrevengHo, para prevenir cualquier dolencia. Aseguró que en la red de farmacias ya se encuentra a la venta el ProNoDEN, producto destinado a diferentes procesos virales. La nueva planta del Instituto Finlay –centro líder en la fabricación de vacunas- cuenta con las materias primas para mantener la producción y es la única institución de productos farmacéuticos en Cuba que tiene una licencia para la elaboración industrial de estos fármacos. Martínez Rivera señaló que en la mayor de las Antillas la explotación de estos medicamentos solo se hacía a través de los dispensarios médicos y las propias consultas especializadas en la materia. Hoy se aprecia un desarrollo muy importante en relación con este tema, pero por supuesto —dijo— falta una mayor cultura en la población para lograr el uso eficaz de dichos preparados. Los fármacos homeopáticos ya han sido incorporados al cuadro básico de medicamentos y no necesariamente tienen que ser prescriptos por un facultativo. La intención es que las personas conozcan que existe esta ciencia y que puede resolver muchos problemas a partir de un adecuado uso de estos productos. La homeopatía es un método de curación descubierto en el siglo XVIII por el médico alemán Samuel Hahnemann, terapia natural basada en productos tomados de los reinos vegetal, animal y mineral, los cuales son preparados de forma especial y en dosis infinitesimales.

[Nueva línea de productos homeopáticos...](#)

[IX Congreso Internacional de Informática en Salud. XV Convención y Feria Internacional Informática 2013.](#)

3. Debatirán en Cuba sobre avances tecnológicos en la salud.

Cubadebate, 15 marzo 2013... Especialistas de Cuba y del mundo debatirán sobre los avances de las tecnologías en el sector de la salud en la XV Convención y Feria Internacional Informática 2013, del 18 al 22 de marzo. El IX Congreso Internacional de Informática en [Salud](#) comenzará el próximo martes 19 en el capitalino Palacio de Convenciones, para promover, analizar y conocer sobre la aplicación de la informática en la medicina. Alfredo Rodríguez, presidente del Comité Organizador, explicó que esta edición ha estado signada por la crisis, pues muchos extranjeros interesados en venir suspendieron su participación por falta de patrocinio o financiamiento. "Sin embargo, Cuba presentó más de 500 ponencias, de las cuales fueron seleccionadas cerca de 200 teniendo en cuenta la calidad, la utilidad y seriedad de los trabajos", informó. Vistas como una realidad hoy y una oportunidad para el futuro, las tecnologías de la información y las comunicaciones en la salud serán el tema central del evento. Las temáticas son: Informática, sociedad y salud; Gestión del conocimiento, educación y la información para la salud; Nuevas tecnologías de la información y la práctica clínica; Internet, redes y telemedicina; e Informática y los procesos de enfermería. "Los trabajos han ganado en calidad respecto a citas previas, y los expositores cubanos se preocuparon por presentar proyectos más consolidados y acabados", refirió Rodríguez. Los organizadores esperan que el congreso constituya un espacio para la discusión científico-tecnológica, y la exposición de proyectos e iniciativas referentes a la informatización del sector de la salud. *(Con información de Prensa Latina)*



[Debatirán en Cuba sobre avances tecnológicos en la salud...](#)

4. Cuba celebra evento on-line sobre tecnología aplicada a la medicina.

Prensa Latina, La Habana, 13 mar (PL)... El evento virtual que sesiona paralelo al IX Congreso Internacional de Informática ha propiciado el debate on-line sobre las nuevas aplicaciones tecnológicas en la salud, destacaron hoy los organizadores. Disponible desde el pasado lunes en www.informatica2013.sld.cu, 243 ponencias han sido comentadas por los internautas, en busca de nuevos enfoques al uso de la informática en la medicina. "Este espacio interactivo publica los proyectos aprobados, que incluyen las ponencias presenciales, los póster electrónicos y las tesis virtuales propiamente dichas", explicó a Prensa Latina el presidente del Comité Organizador, Alfredo Rodríguez. Según el especialista, los autores podrán responder a los comentarios enviados, constituyendo esta una de las fortalezas del evento que permanecerá en la Red hasta mediados de abril próximo. Esta experiencia ha sido aplicada en los ocho congresos previos e incluye a las casi 60 mil personas con acceso a la intranet cubana de salud. "Esperamos que esta versión virtual convierta al IX Congreso en un foro de debate científico para fomentar la colaboración y el nacimiento de nuevas y fructíferas relaciones profesionales", acotó Rodríguez. El IX Congreso

Internacional de Informática en Salud comenzará el próximo martes en el capitalino Palacio de Convenciones, para promover, analizar y conocer sobre la aplicación de la informática en la medicina. Cuba presentó más de 500 ponencias, de las cuales fueron seleccionadas cerca de 200 teniendo en cuenta la calidad, la utilidad y seriedad de los trabajos, informaron los organizadores. Vistas como una realidad hoy y una oportunidad para el futuro, las tecnologías de la información y las comunicaciones en la salud serán el tema central del evento. "Los trabajos han ganado en calidad respecto a citas previas, y los expositores cubanos se preocuparon por presentar proyectos más consolidados y acabados", refirió Rodríguez. Este congreso es parte de la XV Convención y Feria Internacional Informática 2013, que sesionará del 18 al 22 de marzo en el Palacio de Convenciones de La Habana y en el vecino recinto ferial Pabexpo.

[Cuba celebra evento on-line sobre tecnología aplicada a la medicina...](#)

5. Novedades tecnológicas en Informática 2013.

Radio Reloj, Sábado, 16 de Marzo de 2013 08:37 | Escrito por Yusmaly Hernández Blanco ... La empresa de software DATYS –Desarrollo de Aplicaciones, Tecnologías y Sistema- presentará a premio en la [Feria Internacional Informática 2013](#), la Plataforma de Identificación Multibiométrica y el Sistema para la Recolección y Análisis de Información, XYMA SONDEO SUITE. Miembros de ese grupo de trabajo informaron a Radio Reloj que desde el próximo lunes también se mostrarán, en el recinto ferial PABEXPO las Herramientas para el Análisis Inteligente de Información no estructurada, mediante minería de texto y redes sociales. DATYS, con más de 500 profesionales altamente calificados, soluciona problemas tecnológicos muy complejos y dirige sus servicios a universidades y centros de investigación de nuestro país. Sus soluciones se enfocan fundamentalmente en las líneas de Identidad, Control de Fronteras e Inmigración, Biometría y Seguridad Tecnológica.

[Novedades tecnológicas en Informática 2013...](#)

6. XV Convención y Feria Internacional Informática 2013. Colaboración, intercambio e integración: "soportes" básicos de la plataforma.

DIARIO GRANMA, 18 DE MARZO DE 2013... SHEYLA DELGADO GUERRA... Llamada a convertirse en "una plataforma de colaboración, intercambio científico-técnico e integración", desde hoy y hasta el próximo viernes la XV Convención y Feria Internacional Informática 2013 reunirá a participantes de casi una treintena de países en el Palacio de Convenciones y el recinto ferial Pabexpo —ambos enclavados en La Habana—, y por vez primera tendrá una subsede: Santiago de Cuba. La aplicación de la informática en los diversos sectores, como bujía esencial para el desarrollo tecnológico, devendrá "plato fuerte" del cónclave, el cual tiene como lema "15 ediciones pensando el futuro". Caridad Anías Calderón, presidenta del Comité Científico de Informática 2013, subrayó a *Granma* tres temáticas que serán abordadas dentro de la Convención: software libre (garante de la independencia tecnológica a la que aspira el país), energía y medio ambiente, y seguridad informática, por su impacto en las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC). En el campo de la salud se compartirán las principales experiencias en cuanto al avance de las tecnologías de la información, telecomunicaciones, equipos médicos, electrónica y automática —entre otros—, a propósito del IX Congreso Internacional de Informática en Salud, cuyo tema cardinal resulta *Las TIC en Salud, una realidad hoy, una oportunidad para el futuro*. Otro atractivo lo constituye el Primer Foro Internacional de Televisión Digital, que será inaugurado mañana a las 10:00 a.m. y sesionará hasta el 21 de marzo. Anías Calderón enfatizó la significación de esta cita, en momentos en que el país perfecciona y actualiza su modelo económico, escenario donde, sin duda alguna, la informática adquiere un rol determinante. Ello implica, como señaló el viceministro de Comunicaciones Jorge Luis Perdomo, nutrirse de otras prácticas dentro y fuera de la geografía nacional para socializar conocimientos. Y mencionó tres términos clave para conseguirlo: "colaboración, intercambio científico-técnico e integración".

[Colaboración, intercambio e integración: "soportes" básicos de la plataforma...](#)

7. Foro internacional Informática 2013 acoge en Cuba casi 30 países.

Prensa Latina, La Habana, 18 mar (PL)... El fortalecimiento de nexos entre entidades cubanas y extranjeras está entre los objetivos de la XV Convención y Feria Internacional Informática 2013, que comienza hoy en esta capital con la participación de 29 países. Caridad Anías, presidenta del Comité Científico del evento, declaró a Prensa Latina que el foro, que se efectuará hasta el 22 de marzo en el Palacio de Convenciones, también permitirá la búsqueda de nuevos espacios para consolidar el desarrollo tecnológico de la isla caribeña. Además, la convención convocada con el lema 15 ediciones pensando el futuro, mostrará adelantos científicos, nuevas tecnologías, invenciones del sector y contará con la presencia de personalidades de primera línea de América, Europa, África y

Asia, precisó Anías consideró que el encuentro devendrá instrumento para avanzar en el desarrollo ordenado y sistemático, a partir de la amplia presencia internacional y la oportunidad para adquirir conocimientos y contar con una plataforma de colaboración y de intercambio científico-técnico. También se informó que en la oriental provincia de Santiago de Cuba, que servirá de subsele, sesionará el Congreso Integracionista de las Ciencias y las Tecnologías Informáticas, mientras que en el capitalino recinto expositivo de Pabexpo se abrirá la Feria Internacional de Informática. La XV Convención y Feria Internacional Informática 2013 incluye conferencias magistrales sobre las Tecnologías de la información y la Comunicación, muchas de ellas dictadas por expertos extranjeros. El evento tendrá varias actividades paralelas, entre ellas foros y simposios sobre el ámbito empresarial, la automatización, el software libre, la seguridad informática y la televisión digital. Los organizadores manifestaron expectativas por las oportunidades de trazar estrategias con vista al desarrollo en Cuba de la informática, la telemedicina, la virtualización de los procesos educativos, las aplicaciones de multimedia, las redes sociales, los sistemas de automatización industrial y la ingeniería de software y telecomunicaciones. En los debates teóricos se profundizará asimismo en la cartografía y base de datos espacial y los estudios marinos, entre otros temas; se evaluarán alrededor de mil 300 ponencias, de las cuales unas 634 serán de forma presencial, 420 virtual y el resto en la modalidad de póster.

[Foro internacional Informática 2013 acoge en Cuba casi 30 países...](#)

8. Prosiguen en Cuba cursos para congreso de informática en salud.

Prensa Latina, La Habana, 18 mar (PL)... El análisis de secuencias biológicas mediante softwares especializados, protagoniza hoy los cursos preparatorios del IX Congreso Internacional de Informática de Salud, que comenzará mañana en esta capital. Cuatro expertos cubanos impartirán sendas clases sobre programación Web y aplicaciones informáticas para analizar datos secuenciales de ADN, ARN, proteínas y otros campos biológicos. Ricardo Fernández abordará los temas actualizados del lenguaje de programación PHP, así como su conexión con Bases de Datos MYSQL, por medio de programas modelos. A su vez, Miguel Sautié presentará una introducción teórica a la temática, mientras Carlos Martínez actualizará a los participantes sobre los software que analizan información genética. El doctor Luis de la Cruz disertará sobre la elección de herramientas portables personalizadas que garanticen la eficiencia informática y eviten pérdidas de información en análisis médicos. Estos cursos pre-congreso comenzaron el pasado viernes con una conferencia sobre el papel de la enfermería en el diseño y desarrollo de bases de datos clínicos, su utilidad y características. El IX Congreso Internacional de Informática en Salud comenzará el martes en el capitalino Palacio de Convenciones, con el objetivo de promover, analizar y conocer sobre la aplicación de la informática en la medicina. Vistas como una realidad hoy y una oportunidad para el futuro, las tecnologías de la información y las comunicaciones en la salud serán el tema central del evento. Este congreso es parte de la XV Convención y Feria Internacional Informática 2013, que sesionará del 18 al 22 de marzo en el Palacio de Convenciones de La Habana y en el vecino recinto ferial Pabexpo.

[Prosiguen en Cuba cursos para congreso de informática en salud ...](#)

9. Inaugurada Informática 2013.

DIARIO GRANMA, 19 DE MARZO DE 2013... SHEYLA DELGADO GUERRA... La XV Convención y Feria Internacional Informática 2013 ya es un hecho. Inaugurada ayer en esta capital, la cita busca la creación de nuevos espacios de integración y el establecimiento de nexos colaborativos, en momentos en los que "Cuba está enfrascada en una concepción propia del uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) para acercarlas a la sociedad y estrechar la brecha digital". Así lo aseveró el viceministro de Comunicaciones y presidente del Comité Organizador de Informática 2013, Jorge Luis Perdomo, durante la apertura oficial de la Convención en el habanero Palacio de Convenciones, la cual estuvo presidida por Maimir Mesa Ramos y Rodolfo Alarcón Ortiz, ministros de Comunicaciones y de Educación Superior, respectivamente, así como por la miembro del Consejo de Estado y rectora de la Universidad de las Ciencias Informáticas, Miriam Nicado García. Ana María Trottini Vitullo, profesora de la Universidad de Rosario y representante oficial de la Universidad Abierta Internacional de la República Argentina, instó a los más de 1 400 delegados de 30 países que asisten al cónclave, a "transformar la información en conocimiento y comprender que este no constituye un bien personal: es propiedad de quien lo usa y no de quien lo crea, y el único bien que mientras más se comparte mayores beneficios aporta".

[Inaugurada Informática 2013 ...](#)

10. A debate en Cuba nuevas tecnologías en salud.

Prensa Latina, La Habana, 19 mar (PL)... Los retos de la informatización de la salud en Cuba centran la conferencia que inaugurará hoy aquí el IX Congreso Internacional de Informática en Salud. Alfredo Rodríguez, presidente del comité organizador del evento, disertará sobre tales desafíos, y dará pie a otras presentaciones sobre la aplicación de la tecnología en la medicina cubana. "El primer reto es lograr una coherencia en los servicios, y sostener todo lo logrado: Cuba tiene 53 hospitales informatizados con el objetivo de compartir datos necesarios, aunque lograrlo es otro de los desafíos", adelantó Rodríguez a Prensa Latina. El programa inaugural incluye cuatro paneles, tres conferencias y una mesa redonda sobre temas de bioinformática y desafíos como la migración hacia el llamado software libre. El encuentro busca promover, analizar y conocer sobre las tecnologías de la información, telecomunicaciones, la electrónica, los equipos médicos y la automática en el sector sanitario. Rodríguez explicó que esta edición está signada por la crisis, pues muchos expertos extranjeros interesados en venir suspendieron su asistencia por falta de patrocinio o financiamiento. "Sin embargo, Cuba presentó más de 500 ponencias, de las cuales fueron seleccionadas cerca de 200 teniendo en cuenta la calidad, la utilidad y seriedad de los trabajos", informó. Vistas como una realidad hoy y una oportunidad para el futuro, las tecnologías de la información y las comunicaciones en la salud serán el tema central del evento. Las temáticas son: Informática, sociedad y salud; Gestión del conocimiento, educación y la información para la salud; Nuevas tecnologías de la información y la práctica clínica; Internet, redes y telemedicina; e Informática y los procesos de enfermería. "Los trabajos han ganado en calidad respecto a citas previas, y los expositores cubanos se preocuparon por presentar proyectos más consolidados y acabados", refirió Rodríguez. Los organizadores esperan que el congreso constituya un espacio para la discusión científico-tecnológica, y la exposición de proyectos e iniciativas referentes a la informatización del sector de la salud. Los participantes analizarán además la colaboración internacional en informática, arquitecturas para sistemas de información en salud y el nuevo desafío de la organización hospitalaria. Como parte del Congreso tendrá lugar el primer Simposio de la Red Nacional de Enfermería Informática, más un evento virtual que genera ya una avalancha de comentarios on-line sobre las ponencias colgadas en la Web del encuentro.

[A debate en Cuba nuevas tecnologías en salud...](#)

11. Debaten en Cuba sobre software de atención primaria de salud.

Prensa Latina, La Habana, 18 mar (PL)... La presentación de un software sobre el sistema cubano de atención primaria de salud antecedió hoy aquí un congreso sobre aplicaciones informáticas en la medicina. El Ministerio de Salud Pública acogió este curso preparatorio para el IX Congreso Internacional de Informática en Salud, que comenzará mañana en esta capital hasta el próximo viernes. El programa realiza un recorrido por los diferentes actores que intervienen en la atención primaria de pacientes en centros de salud, mediante una Web sin precedentes en América Latina. Los cursos pre-congreso comenzaron la pasada semana para allanar el camino a este evento, con el objetivo de promover, analizar y conocer sobre la aplicación de la informática en la medicina. El programa comenzó el pasado viernes con una conferencia sobre el papel de la enfermería en el diseño y desarrollo de bases de datos clínicos, utilidad y características. Cuatro expertos cubanos impartieron sendas clases sobre programación Web y aplicaciones informáticas para analizar datos secuenciales de ADN, ARN, proteínas y otros campos biológicos. Ricardo Fernández abordó los temas actualizados del lenguaje de programación PHP, así como su conexión con Bases de Datos MySQL, por medio de programas modelos. A su vez, Miguel Sautié presentó una introducción teórica a la temática, mientras Carlos Martínez actualizó a los participantes sobre los software que analizan información genética. El doctor Luis de la Cruz disertó sobre la elección de herramientas portables personalizadas que garanticen la eficiencia informática y eviten pérdidas de información en análisis médicos. Vistas como una realidad hoy y una oportunidad para el futuro, las tecnologías de la información y las comunicaciones en la salud serán el tema central del evento. Este congreso es parte de la XV Convención y Feria Internacional Informática 2013, que sesionará del 18 al 22 de marzo en el Palacio de Convenciones de La Habana y en el vecino recinto ferial Pabexpo.

[Debaten en Cuba sobre software de atención primaria de salud...](#)

12. Inicia este martes Informática 2013 desde Santiago de Cuba.

Agencia Cubana de Noticias, María Antonia Medina Téllez... Santiago de Cuba, 19 mar (AIN) ... El Primer Congreso Integracionista de las Ciencias y las Tecnologías Informáticas iniciará este martes en esta ciudad, y hasta el 21 de marzo, con la presencia de especialistas cubanos y de ocho naciones. Alfonso Brooks, presidente del comité organizador en Santiago de Cuba, en conferencia de prensa expresó que el evento se inserta en la XV Convención y Feria Internacional Informática 2013, que actualmente tiene por sede a La Habana. Indicó el directivo que tienen como objetivo lograr un espacio de debate sobre temas relacionados con la ingeniería biomédica, el soporte

energético a las telecomunicaciones y la integración de las telecomunicaciones, la electrónica y la informática al servicio de la sociedad. El programa publicado incluye cinco conferencias magistrales, cursos, talleres y la presentación de ponencias y póster que serán apoyados con la promoción de productos y nuevos servicios para las comunicaciones. Sismología en tiempo real y sistemas de alertas temprana, es la propuesta que presentará Alemania al Congreso, y en el mismo tema Cuba expondrá sus experiencias sobre los eventos naturales extremos, y las tecnologías informáticas y de comunicaciones. En la mañana de hoy impartirán la conferencia magistral: La gestión de las ciencias, las tecnologías y el medio ambiente, experiencias en Santiago de Cuba, que iniciará las sesiones desde el Hotel Meliá Santiago, en esta urbe. La muestra de nuevos software educativos desde cinco universidades cubanas y sus centros de investigaciones, serán otros distintivos de la cita. Durante el evento, que por primera vez tiene por sede el territorio, trascenderá también la rápida recuperación del sistema de las infocomunicaciones tras los daños causados por el huracán Sandy en octubre último, según afirmó Brooks.

[Inicia este martes Informática 2013 desde Santiago de Cuba...](#)

13. Evento cubano de salud genera numerosos comentarios on-line.

Prensa Latina, La Habana, 18 mar (PL) ... El IX Congreso Internacional de Informática en Salud también interesa a los internautas cubanos, que a diario interactúan en la Red sobre nuevas aplicaciones tecnológicas en la medicina. La Web del evento virtual registra múltiples comentarios online sobre las ponencias aprobadas para participar en el Congreso, que forma parte de la XV Feria y Convención Informática-2013. Desde la enseñanza de la anatomía con técnicas tridimensionales hasta el estudio de las biomoléculas en el llamado hiperentorno, las temáticas abarcan un amplio diapasón de intereses profesionales. Algunos foristas valoran la modernización del sistema cubano de salud, mediante la aplicación de métodos de enseñanza inevitables en pleno siglo XXI, como el intercambio informativo en la Intranet. La pedagoga Rosa María Martínez destaca el uso en las facultades de medicina del método de enseñanza asistida por ordenador, donde existen incluso tesis para maestrías de Informática en Salud. Entre las ponencias más visitadas destaca una sobre la aplicación del Sistema para la prevención y detección de cáncer cérvicouterino, que cuenta incluso con un historial fotográfico de las lesiones. También destaca el sistema para controlar medicamentos consumidos en Cuba, donde, según la Máster Irene del Castillo, la población es propensa a la automedicación con fármacos de tercera generación. Disponible desde la semana pasada en www.informatica2013.sld.cu, los artículos han sido comentados por los internautas, en busca de nuevos enfoques al uso de la informática en la medicina. "Este espacio interactivo publica los proyectos aprobados, que incluyen las ponencias presenciales, los póster electrónicos y las tesis virtuales propiamente dichas", explicó a Prensa Latina el presidente del Comité Organizador, Alfredo Rodríguez. Según el especialista, los autores pueden responder a los comentarios enviados, constituyendo esta una de las fortalezas del evento que permanecerá en la Red hasta mediados de abril próximo. Esta experiencia ha sido aplicada en los ocho congresos previos e incluye a las casi 60 mil personas con acceso a la intranet cubana de salud. "Esperamos que esta versión virtual convierta al IX Congreso en un foro de debate científico para fomentar la colaboración y el nacimiento de nuevas y fructíferas relaciones profesionales", acotó Rodríguez. El IX Congreso Internacional de Informática en Salud comenzará mañana en el capitalino Palacio de Convenciones, para promover, analizar y conocer sobre la aplicación de la informática en la medicina. Cuba presentó más de 500 ponencias, de las cuales fueron seleccionadas cerca de 200 teniendo en cuenta la calidad, la utilidad y seriedad de los trabajos, informaron los organizadores. Vistas como una realidad hoy y una oportunidad para el futuro, las tecnologías de la información y las comunicaciones en la salud serán el tema central del evento. "Los trabajos han ganado en calidad respecto a citas previas, y los expositores cubanos se preocuparon por presentar proyectos más consolidados y acabados", refirió Rodríguez. Este congreso es parte de la XV Convención y Feria Internacional Informática 2013, que sesionará del 18 al 22 de marzo en el Palacio de Convenciones de La Habana y en el vecino recinto ferial Pabexpo.

[Evento cubano de salud genera numerosos comentarios on-line Prensa Latina...](#)

14. Destacan en congreso internacional informatización de salud en Cuba.

Diario Granma, 19 de marzo de 2013... El IX Congreso Internacional de Informática en Salud fue inaugurado hoy en La Habana con una conferencia sobre los desafíos de Cuba en la aplicación de las nuevas tecnologías en la medicina. Alfredo Rodríguez, presidente del comité organizador del evento, aseguró a Prensa Latina que la informatización del sistema cubano de salud marcha muy bien respecto a los estándares mundiales. "En eventos y conferencias internacionales se asombran de nuestros logros, Cuba está usando tecnología de punta en cuanto a integración y operatividad", precisó Rodríguez, cuya conferencia suscitó debates. Informó que los cubanos están muy bien posicionados con respecto a otros países en programación de software y capacitación para su uso, a pesar de las carencias de tecnologías de última generación. Según el especialista, el mayor reto es lograr y sostener una coherencia en estos servicios: Cuba tiene una red de 53 hospitales informatizados, y trabaja en la interconexión de todas sus instituciones médicas. Para garantizar el flujo de comunicación entre dichos centros, el sistema nacional

de salud encara un cambio de tecnología, renovar equipos y desarrollar nuevas aplicaciones a tono con las necesidades. Otro objetivo es migrar al software libre y hacer financieramente sostenible este proceso, apuntó Rodríguez, quien destacó además el avance de la biotecnología y la bioinformática en Cuba. Este congreso es parte de la XV Convención y Feria Internacional Informática 2013, que sesionará hasta el 22 de marzo en el Palacio de Convenciones de La Habana y en el vecino recinto ferial Pabexpo. Vistas como una realidad hoy y una oportunidad para el futuro, las tecnologías de la información y las comunicaciones en la salud serán el tema central del evento. Las temáticas son: Informática, sociedad y salud; Gestión del conocimiento, educación y la información para la salud; Nuevas tecnologías de la información y la práctica clínica; Internet, redes y telemedicina; e Informática y los procesos de enfermería. "Los trabajos han ganado en calidad respecto a citas previas, y los expositores cubanos se preocuparon por presentar proyectos más consolidados y acabados", refirió Rodríguez. Los organizadores esperan que el congreso constituya un espacio para la discusión científico-tecnológica, y la exposición de proyectos e iniciativas referentes a la informatización del sector de la salud. (PL)

[Destacan en congreso internacional informatización de salud en Cuba...](#)

15. Sesiona en Cuba simposio internacional de enfermería informática.

Prensa Latina, La Habana, 20 mar (PL)... Cuba acogerá hoy un simposio internacional de Enfermería Informática, que será transmitido on-line como parte del IX Congreso Internacional de Informática en Salud. El programa del encuentro de enfermería incluye una mesa redonda sobre el enfoque de la informática en la enseñanza en Cuba de esta rama de la salud pública, con la participación de expertos en cibernética aplicada y otros campos. Niurka Vialart, organizadora del encuentro, destacó el interés internacional por participar en este espacio, que derivó en un simposio de la red internacional de enfermería informática. Entre los participantes destacan delegados de Chile, Venezuela y El Salvador, cuyo representante Rafael Coto impartirá este miércoles una conferencia sobre un sistema asincrónico de registros médicos. La chilena Erika Caballero, coordinadora latinoamericana de la red de enfermería informática, disertará sobre las motivaciones, estrategias y proyectos de dicha institución. A su vez, el venezolano José Ángel Sanguino hablará sobre el presente y futuro de la enfermería en el Desarrollo Tecnológico de la Información, Comunicación y Afines de su país. Además, será presentado y lanzado oficialmente el sitio Web de la red de enfermería informática (Redenfi), así como sus páginas en las redes sociales Facebook y Twitter. El IX Congreso Internacional de Informática en Salud es parte de la XV Convención y Feria Internacional Informática 2013, y fue inaugurado ayer con una conferencia sobre los desafíos de Cuba en la aplicación de las nuevas tecnologías en la medicina. Vistas como una realidad hoy y una oportunidad para el futuro, las tecnologías de la información y las comunicaciones en la salud son el tema central del evento. Las temáticas son: Informática, sociedad y salud; Gestión del conocimiento, educación y la información para la salud; Nuevas tecnologías de la información y la práctica clínica; Internet, redes y telemedicina; e Informática y los procesos de enfermería.

[Sesiona en Cuba simposio internacional de enfermería informática ...](#)

16. Presentan en Cuba software para investigaciones sobre cáncer.

Diario Granma, 21 de marzo de 2013... Un nuevo software que calcula los indicadores necesarios para la investigación clínica y epidemiológica sobre el cáncer fue presentado hoy en el IX Congreso Internacional en Salud. En un panel sobre sistemas de informatización, los especialistas cubanos Yohani Rodríguez, Arianna Frenes y Félix Pupo explicaron este sistema informático para el registro poblacional del cáncer. "La aplicación gestiona la recolección, procesamiento, análisis y almacenamiento de la información que sea introducida desde cualquier unidad hospitalaria conectada a la red cubana de salud", explicaron. Implementada con software libre por el Grupo de Desarrollo de Aplicaciones del Centro de Desarrollo Informático para la Salud Pública, esta herramienta permite también planificar y evaluar los programas de prevención. "Este software puede ayudar a planificar los recursos materiales y humanos para la atención al paciente oncológico y dispondría de la información oportuna para la toma de decisiones que permita mejorar la calidad de vida de los enfermos", informaron. "El sistema informatiza el modelo de reporte de cáncer, necesario para conocer la situación de esta enfermedad en Cuba", resumieron. Las tecnologías de la información y las comunicaciones en la salud son el tema central de este Congreso, que sesiona desde el pasado 19 de marzo en el capitalino Palacio de Convenciones. El evento constituye un espacio para la discusión científico-tecnológica, y la exposición de proyectos e iniciativas referentes a la informatización del sector médico. (PL).

[Presentan en Cuba software para investigaciones sobre cáncer...](#)

17. Destacan en congreso internacional informatización de salud en Cuba.

Diario Granma, 19 de marzo de 2013... El IX Congreso Internacional de Informática en Salud fue inaugurado hoy en La Habana con una conferencia sobre los desafíos de Cuba en la aplicación de las nuevas tecnologías en la medicina. Alfredo Rodríguez, presidente del comité organizador del evento, aseguró a Prensa Latina que la informatización del sistema cubano de salud marcha muy bien respecto a los estándares mundiales. "En eventos y conferencias internacionales se asombran de nuestros logros, Cuba está usando tecnología de punta en cuanto a integración y operatividad", precisó Rodríguez, cuya conferencia suscitó debates. Informó que los cubanos están muy bien posicionados con respecto a otros países en programación de software y capacitación para su uso, a pesar de las carencias de tecnologías de última generación. Según el especialista, el mayor reto es lograr y sostener una coherencia en estos servicios: Cuba tiene una red de 53 hospitales informatizados, y trabaja en la interconexión de todas sus instituciones médicas. Para garantizar el flujo de comunicación entre dichos centros, el sistema nacional de salud encara un cambio de tecnología, renovar equipos y desarrollar nuevas aplicaciones a tono con las necesidades. Otro objetivo es migrar al software libre y hacer financieramente sostenible este proceso, apuntó Rodríguez, quien destacó además el avance de la biotecnología y la bioinformática en Cuba. Este congreso es parte de la XV Convención y Feria Internacional Informática 2013, que sesionará hasta el 22 de marzo en el Palacio de Convenciones de La Habana y en el vecino recinto ferial Pabexpo. Vistas como una realidad hoy y una oportunidad para el futuro, las tecnologías de la información y las comunicaciones en la salud serán el tema central del evento. Las temáticas son: Informática, sociedad y salud; Gestión del conocimiento, educación y la información para la salud; Nuevas tecnologías de la información y la práctica clínica; Internet, redes y telemedicina; e Informática y los procesos de enfermería. "Los trabajos han ganado en calidad respecto a citas previas, y los expositores cubanos se preocuparon por presentar proyectos más consolidados y acabados", refirió Rodríguez. Los organizadores esperan que el congreso constituya un espacio para la discusión científico-tecnológica, y la exposición de proyectos e iniciativas referentes a la informatización del sector de la salud. (PL)

[Destacan en congreso internacional informatización de salud en Cuba...](#)

[Seminario de la Propiedad Intelectual.](#)

18. Más de 20 países asisten a foro en Cuba sobre propiedad intelectual.

Prensa Latina, La Habana, 17 mar (PL)... Delegados de más de 20 países asisten al Seminario de la Propiedad Intelectual, foro que se inauguró hoy en esta capital para abordar el rol esta especialidad jurídica en la innovación y transferencia de tecnología. El presidente de la Asociación Interamericana de la Propiedad Intelectual (ASIPI) -entidad organizadora-, Juan Eduardo Vanrell, agradeció al gobierno y pueblo cubanos por acoger el evento, el cual busca constituirse en espacio para el intercambio de opiniones. Con la participación de representantes de Brasil, Canadá, Estados Unidos, Venezuela, México, Argentina, entre otras naciones, la cita se encamina además a propiciar la generación y actualización de conocimientos en este ámbito. Entre las temáticas del encuentro que se extenderá hasta el 20 de marzo sobresalen los aspectos industriales de las industrias farmacéuticas y agrícolas, las marcas farmacéuticas, la vida de las patentes versus la normativa antitrust, y los desafíos en la propiedad intelectual en las redes sociales (industria de software). Por su parte, la ministra de Justicia de Cuba, María Esther Reus, dio la bienvenida a los visitantes de ASIPI, que por primera vez se reúnen en Cuba, y deseó que las jornadas de la cita logren cumplir sus objetivos. Con respecto a la posición de la isla caribeña frente a la propiedad intelectual, afirmó que en el país se salvaguarda fielmente su patrimonio, "del cual nos sentimos orgullosos". Cuba es un país de hombres y mujeres de ciencia, manifestó, y contamos con centros de investigación de un alto nivel científico en áreas como la biotecnología. Agregó que el uso en el país de la propiedad intelectual beneficia el desarrollo industrial y permite la fabricación y comercialización de numerosos productos. ASIPI es una organización fundada 1964 con el propósito de reunir profesionales interesados en estudiar, diseminar y desarrollar leyes de propiedad intelectual en América Latina.

[Más de 20 países asisten a foro en Cuba sobre propiedad intelectual ...](#)

19. Resaltan avances de Cuba en derechos de propiedad intelectual.

Prensa Latina, Por Luisa María González... La Habana, 19 mar (PL)... El presidente de la Asociación Interamericana de la Propiedad Intelectual (Asipi), Juan Eduardo Vanrell, resaltó los avances de Cuba en esa especialidad y consideró a la isla un importante polo tecnológico en el continente americano. En declaraciones a Prensa Latina, el

experto destacó los logros en el área de la biotecnología así como en las patentes farmacéuticas, "donde han conseguido un desarrollo muy interesante". Los asociados de la Asipi tienen mucho que aprender y compartir aquí, señaló, a lo cual contribuye el Seminario de la Propiedad Intelectual que celebramos en estos días en la capital cubana. Más de 170 personas de unos 20 países se reúnen del 17 al 20 de marzo, en un foro dedicado a analizar el rol de la propiedad intelectual en la innovación y transferencia de tecnología. Vanrell afirmó que el objetivo fundamental es propiciar la socialización entre los miembros de la organización fundada en 1964 con el propósito de reunir profesionales interesados en estudiar, diseminar y desarrollar leyes de propiedad intelectual en América. "En estas jornadas vamos a dialogar sobre muchas temáticas que van desde la biotecnología hasta las industrias del software, para actualizarnos en lo referido a estos asuntos", puntualizó. Con respecto al software, el presidente de Asipi especificó que tratarán un fenómeno reciente, pues algunos países protegen esa producción con patentes de invención, más propia de la propiedad industrial, y no como derechos de autor, que era hasta ahora la manera tradicional de hacerlo. Los participantes en el Seminario tratarán el asunto, y según el especialista uruguayo, en América la tendencia parece inclinarse hacia una variante mixta. Por otro lado, Vanrell explicó que la organización interamericana se encuentra enfrascada en la defensa de los derechos de propiedad intelectual en la industria tabacalera, pues algunos países obligan a utilizar determinados pictogramas que limitan poder ofrecer los productos libremente. Nosotros no entramos en el tema del tabaco desde el punto de vista de la salud, manifestó, sino desde la óptica de la defensa de la propiedad intelectual que está siendo atacada en algunas jurisdicciones. Con respecto a la organización del evento, el experto agradeció el apoyo y la acogida brindada por las autoridades cubanas. "Hace cinco años estamos preparando el encuentro y estamos felices de estar aquí", dijo. Durante la inauguración de la cita, la ministra de Justicia de Cuba, María Esther Reus, deseó éxitos a los participantes en las jornadas de trabajo. Al referirse a la posición del país frente a la propiedad intelectual, afirmó que salvaguarda fielmente su patrimonio, "del cual nos sentimos orgullosos".

[Resaltan avances de Cuba en derechos de propiedad intelectual](#) *Prensa Latina ...*

20. Enumera Ministro de Salud Pública prioridades del sector.

DIARIO GRANMA, 22 DE MARZO DE 2013... IRIS DE ARMAS PADRINO... LA HABANA, 21 de marzo... El enfrentamiento a las enfermedades oncoproliferativas (cáncer), las transmisibles y el envejecimiento poblacional, constituyen prioridades del sistema de salud cubano para el actual año, afirmó hoy en la capital Roberto Morales Ojeda, titular del sector. En un encuentro con la prensa especializada, el ministro reiteró que otros propósitos son incrementar la calidad y satisfacción de la población, a partir del mejor actuar médico y la solución de los problemas administrativos y logísticos. Morales Ojeda enfatizó en la necesidad de seguir haciendo sostenible y eficiente el sistema de salud, con énfasis en la continuación de las transformaciones y la mayor resolutivez de la atención primaria, en la cual se pueden resolver más del 80 % de los problemas sanitarios de la población. Anunció que existen más de 800 grupos de trabajo que atienden a los 11 mil 506 consultorios en el país, en aras de rescatar los conceptos fundacionales del programa del Médico y Enfermera de la Familia, creado por el líder histórico de la Revolución cubana, Fidel Castro, en 1984. Morales Ojeda insistió en la importancia del método clínico, y resaltó que este no solo es patrimonio de los médicos, sino también del personal de enfermería y del resto de los profesionales de las ciencias médicas. Proseguir los esfuerzos por continuar mejorando los principales indicadores sanitarios, entre ellos, disminuir aún más la mortalidad infantil y la materna, se inscriben entre los principales objetivos del 2013, aseveró el ministro, quien adelantó que en lo que va de año las cifras están por debajo de igual etapa precedente. Por segundo año consecutivo Cuba realizó más de un millón de cirugías, y se trabaja para eliminar la lista de espera que aún existe, remarcó. Asimismo alertó que el cáncer se ha convertido en la primera causa de muerte en 10 provincias, y según expertos es el primer motivo de los años de vida potencialmente perdidos y el principal obstáculo para llegar a la expectativa de vida de los cubanos, de casi 80 años de edad. El 18,3 % de la población de la isla tiene más de 60 años, por lo cual ante el reto del envejecimiento el sistema de salud prepara los recursos humanos, y existe un plan de remodelación para mejorar las condiciones de las casas de abuelos y hogares de ancianos, acotó el titular. (AIN)

[Enumera Ministro de Salud Pública prioridades del sector...](#)

21. Por un sistema de salud sostenible y eficiente. Dialogó titular del ramo con la prensa.

Ana María Domínguez Cruz... digital@juventudrebelde.cu... 21 de Marzo del 2013... Dirigimos nuestros esfuerzos a lograr un sistema de salud sostenible y eficiente. Aspiramos a nuestro autofinanciamiento gracias a la estrategia de exportación de nuestros servicios asistenciales y académicos a otras latitudes, pero urge el apoyo y la toma de conciencia de la población y de nuestros profesionales, subrayó el ministro de Salud Pública, Roberto Morales Ojeda, durante un encuentro con la prensa, a propósito del 14 de Marzo. El titular explicó que el médico y la

enfermera de la familia retoman hoy su concepto fundacional de guardianes de la salud de su comunidad y apuntó que esos especialistas deben trabajar en la promoción de hábitos de vida saludables, en el control de sus padecimientos y en el diagnóstico precoz de las enfermedades. «En los 11 506 consultorios del médico de la familia que existen en el país está la base de nuestro sistema de salud, y desde estos puede trabajarse en pos de la satisfacción, pues los médicos y enfermeras deben estar cerca de la población que atienden, cumplir con sus horarios, hacer sus sesiones de terreno, laborar de conjunto con los factores de la comunidad, y para ello, no deben ser convocados en horario laboral a reuniones u otros asuntos», subrayó. Enfatizó en la necesidad de fortalecer el área de la higiene, la epidemiología y la microbiología, así como el sistema de vigilancia que permita, de manera rápida y oportuna, actuar con inmediatez ante situaciones determinadas, como las producidas recientemente por los brotes epidémicos del cólera y el dengue. «Los hábitos de vida saludables evitarán la propagación de enfermedades reemergentes como estas, y la formación de especialistas en higiene y epidemiología, y el fortalecimiento de las redes de laboratorio, contribuirán a su control, y también lo hará de manera clave un sistema de vigilancia eficiente, que permita reducir cada vez más los niveles de infestación. Preciso que en «en algunos territorios del país, por ejemplo, ya se erradicó el mosquito *Aedes aegypti*, como resultado de un eficaz trabajo de las fuerzas, y para que sea así en otros, debe mantenerse el empeño». Para mejorar la calidad de la atención médica y los indicadores de salud, así como lograr la satisfacción plena de la población, deben atenderse también cuestiones de índole administrativa y logística, y también aquellas relacionadas con el actuar de nuestros profesionales de la salud, precisó el doctor Morales Ojeda. «En 2012 se intervino en la construcción y reparación de 3 800 instituciones en el país, entre estas 278 policlínicos y 2 040 consultorios, y algunas de esas obras deben culminarse en el presente año. «En el país se cuenta con las sábanas, la tela verde y los asientos para los acompañantes, necesarios para que no falten en una instalación hospitalaria, y es prioridad lograr en este año, además, la garantía de los sistemas de iluminación, los servicios sanitarios, el acceso al agua corriente, las almohadas y el mobiliario requerido», aseguró. «Los pacientes y sus familiares deben respetar el reglamento y los horarios de visita de las instituciones hospitalarias, pero también deben hacerlo los médicos, enfermeros y técnicos que en estas laboran, y no hay justificación para que la limpieza y la calidad de los alimentos no sea la indicada. «No es posible que una cama no esté vestida en un hospital por el temor a que se roben las sábanas, pues el jefe de sala y de servicios están en la instalación para evitar este tipo de situación, como tampoco es posible que existan insatisfacciones con nuestro sistema de urgencias médicas, en el que más del 80 por ciento de las ambulancias están en funcionamiento», añadió Ojeda. El Ministro destacó que el 18,3 por ciento de la población cubana tiene más de 60 años y el envejecimiento poblacional progresivo de nuestra sociedad debe ser asumido por el sistema de Salud Pública desde la infraestructura, los recursos humanos y los servicios médicos, pero sin prescindir de la ayuda de las personas. Por ello, agregó, es vital incentivar la práctica del ejercicio físico, el consumo de agua, así como evitar el hábito de fumar y el alcoholismo. «Lograr disminuir los factores de riesgo y modificar la conducta de las personas nos garantizará tener de nuestro lado el 50 por ciento de los determinantes de estos padecimientos. «El sistema de salud pública cubano debe prepararse para enfrentar el envejecimiento poblacional y el incremento de las enfermedades oncoproliferativas, por lo que desarrollamos diversos programas, entre estos el de la sustitución de importaciones, como es el caso de los citostáticos, cuyos precios en el mercado son elevados y su uso en el país aumenta», dijo el funcionario.

[Por un sistema de salud sostenible y eficiente...](#)

22. Cáncer y envejecimiento poblacional, retos de la salud en Cuba.

Prensa Latina, La Habana, 22 mar (PL)... El cáncer es hoy la primera causa de muerte en Cuba, de ahí que su atención, junto al envejecimiento poblacional, constituyen los principales retos a enfrentar por el sistema de salud pública de la isla. ([RadioPL](#)). Así lo refirió el doctor Roberto Morales Ojeda, ministro del sector, en un encuentro sostenido con la prensa especializada, donde destacó también que el enfrentamiento a las enfermedades crónicas no transmisibles y los brotes epidémicos son prioridades de esa cartera. Indicó que se refuerzan los sistemas de control y vigilancia y se fortalecen los laboratorios de todo el país para detectar de manera oportuna cualquier situación epidemiológica que se desarrolle en la región. Señaló además, que el Ministerio mantiene el propósito de incrementar la calidad de los servicios y la satisfacción de la población, a partir de mejoras en la atención médica y la solución de los problemas administrativos y logísticos de las instituciones, así como la sostenibilidad y eficiencia del sistema. Morales Ojeda refirió la importancia de continuar aplicando el método clínico, el cual ha contribuido a disminuir gastos innecesarios y reducir las indicaciones de medios diagnósticos, manteniendo los indicadores de salud. Insistió en que aún se trabaja en rescatar los conceptos fundacionales de la medicina familiar. El Programa del médico y la enfermera de la familia es una concepción revolucionaria de la medicina, por su carácter preventivo, su papel social y sus posibilidades para cambiar los estilos de vida no saludables, dijo. Los resultados hasta el momento nos hacen optimistas porque con la existencia de más de 11 mil consultorios, se ha elevado la permanencia y estabilidad del médico y la enfermera de la familia en su comunidad, el número de atenciones realizadas a partir del perfeccionamiento del proceso de dispensarización, y se ha retomado el análisis de la situación de salud. Explicó que se mantiene el proceso de reorganización y compactación de los servicios en las diferentes áreas sanitarias, también se aboga por la regionalización asistida, un concepto en que se debe

profundizar. En conversación con Prensa Latina, Morales Ojeda expresó que hay que trabajar más en esta definición, aún no entendida por todos los profesionales, que no siempre guían a la población para la realización de los estudios que le son indicados. Proseguir los esfuerzos por mejorar todavía más los principales indicadores sanitarios, entre ellos, la mortalidad infantil y materna, son algunos de los objetivos del Ministerio para 2013, afirmó Morales Ojeda, quien adelantó que en lo que va de año las cifras están por debajo de igual etapa precedente. También resaltó la formación de recursos humanos en Cuba, profesionales de gran sensibilidad, humanismo y entrega, y con alto nivel científico, quienes tendrán que apropiarse de las más novedosas tecnologías existentes en el mundo.

[Cáncer y envejecimiento poblacional, retos de la salud en Cuba...](#)

23. Premian resultados científicos relevantes.

DIARIO GRANMA, 22 DE MARZO DE 2013... ORFILIO PELÁEZ... pelaez@granma.cip.cu... Cuatro resultados con aportes notables en diferentes esferas de la actividad investigativa e innovadora, correspondientes al 2012, merecieron los Premios Especiales otorgados por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), en ceremonia efectuada ayer en el Memorial José Martí, de la capital. En la categoría de Mayor Relevancia Científica el lauro fue para el trabajo *Modelación computacional de absorción de luz por sistemas nanoscópicos*, de los autores Luis Alberto Montero Cabrera y Ana Lilian Montero Alejo, del Laboratorio de Química, Computacional y Teórica de la Facultad de Química de la Universidad de La Habana. Asimismo, recibieron tan alta distinción los titulados *Concepción teórico-metodológica de los recursos didácticos para la enseñanza-aprendizaje de los escolares con necesidades educativas especiales*, de Vania del Carmen Guirado Rivero, Universidad de Ciencias Pedagógicas de Ciego de Ávila (Mayor Impacto Social), y *Bases para la gestión del ecosistema manglar en el archipiélago cubano y su relación con el cambio climático*, de Leda Menéndez Carrera y José Manuel Guzmán, del Instituto de Ecología y Sistemática (Mayor Impacto Medioambiental). *Innovaciones tecnológicas en el tramo Mayarí-Birán del Trasvase Este-Oeste*, de un colectivo de autores de la Empresa de Servicios Ingenieros DIP Trasvases, y de la Empresa de Ingeniería y Proyectos Hidráulicos de Holguín Raudal, recibió el Premio Especial al resultado de Mayor Integración. En el acto también tuvo lugar la entrega de cinco Premios Nacionales a la Innovación Tecnológica, que recayeron en el citado trabajo de las innovaciones del Trasvase, y en *Colposcopio Digital para el Diagnóstico Precoz de Cáncer de Cuello de Útero*, *Contribución del uso de sementales porcinos de la raza sintética cubana CC21 en la producción comercial*, *Asimilación de la tecnología de reparación y restablecimiento de cohetes*, y *Desarrollo de la instalación autopropulsada artillera*. La ocasión resultó propicia para otorgar 85 Premios Nacionales de la Academia de Ciencias de Cuba, de los cuales 35 tienen como autoras principales a mujeres investigadoras, y que la comunidad científica cubana rindiera un sentido homenaje al recién fallecido Presidente venezolano Comandante Hugo Chávez Frías. Presidieron la actividad Elba Rosa Pérez Montoya, Ena Elsa Velásquez y Rodolfo Alarcón, titulares del CITMA, Educación, y Educación Superior, respectivamente, y el doctor Ismael Clark, presidente de la Academia de Ciencias.

[Premian resultados científicos relevantes...](#)

24. Insisten en investigaciones para tratar el cáncer.

Agencia Cubana de Noticias, Glenda Boza Ibarra... Cienfuegos, 21 mar (AIN) El grupo de las industrias biotecnológica y farmacéutica en Cuba mantiene entre sus prioridades la investigación científica en torno al tratamiento del cáncer, dado por el aumento de ese padecimiento en la población durante los últimos años. El doctor Agustín Lage Dávila, director del Centro de Inmunología Molecular (CIM), explicó a la prensa que esa institución concentra sus esfuerzos en el desarrollo de vacunas y anticuerpos capaces de tratar las neoplasias malignas en estado avanzado. Apuntó que el objetivo principal es convertir el cáncer en una enfermedad crónica y, por consecuencia, incorporar al paciente a la sociedad y alargar y mejorar la calidad de vida de quienes sufren esta enfermedad. Significó la importancia de la detección precoz de estos padecimientos, de los cuales una tercera parte es prevenible, y otra curable. Informó que actualmente se encuentra en etapa de registro una nueva vacuna para el tratamiento del cáncer de pulmón, cuyos ensayos clínicos resultaron positivos. Igualmente desarrollan un anticuerpo monoclonal para la cirrosis severa y otro para los linfomas. De conjunto con el CIM y otras instituciones científicas, el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnológica también prioriza la investigación de productos para los niveles terapéutico, preventivo y curable de las neoplasias, indicó a la AIN Pedro López Saura, especialista en esa institución. Destacó que el sistema asistencial cubano está organizado para lograr una atención, prevención y detección temprana del cáncer, de cuyo diagnóstico precoz depende el éxito del tratamiento. Indicó que también se trabaja en productos para las enfermedades cardiovasculares y crónicas no trasmisibles como la diabetes mellitus.

[Cuba: Insisten en investigaciones para tratar el cáncer...](#)

25. Prioriza industria biotecnológica y farmacéutica cubana medicamentos contra el cáncer.

Radio Habana Cuba, Editado por Julio Pérez... Cienfuegos, 22 mar (AIN)... El grupo de las industrias biotecnológica y farmacéutica en Cuba mantiene entre sus prioridades la investigación científica en torno al tratamiento del cáncer, dado por el aumento de ese padecimiento en la población durante los últimos años. El doctor Agustín Lage Dávila, director del Centro de Inmunología Molecular (CIM), explicó a la prensa que esa institución concentra sus esfuerzos en el desarrollo de vacunas y anticuerpos capaces de tratar las neoplasias malignas en estado avanzado. Apuntó que el objetivo principal es convertir el cáncer en una enfermedad crónica y, por consecuencia, incorporar al paciente a la sociedad y alargar y mejorar la calidad de vida de quienes sufren esta enfermedad. Significó la importancia de la detección precoz de estos padecimientos, de los cuales una tercera parte es prevenible, y otra curable. Informó que actualmente se encuentra en etapa de registro una nueva vacuna para el tratamiento del cáncer de pulmón, cuyos ensayos clínicos resultaron positivos. Igualmente desarrollan un anticuerpo monoclonal para la cirrosis severa y otro para los linfomas. De conjunto con el CIM y otras instituciones científicas, el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnológica también prioriza la investigación de productos para los niveles terapéutico, preventivo y curable de las neoplasias, indicó a la AIN Pedro López Saura, especialista en esa institución. Destacó que el sistema asistencial cubano está organizado para lograr una atención, prevención y detección temprana del cáncer, de cuyo diagnóstico precoz depende el éxito del tratamiento. Indicó que también se trabaja en productos para las enfermedades cardiovasculares y crónicas no transmisibles como la diabetes mellitus.

[Prioriza industria biotecnológica y farmacéutica cubana ...](#)

26. Intercambian en Camagüey sobre cicatrizante de origen biotecnológico.

Radio Santa Cruz, Camagüey, 22 de Marzo de 2013... Camagüey, 22 mar. ... Las experiencias y repercusión del II Congreso Mundial sobre el uso del Heberprot-P, realizado en La Habana, en diciembre del 2012, fueron debatidas en la ciudad de Camagüey, durante la jornada *Ecos del Congreso*. En el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología tuvo lugar el intercambio científico, que forma parte de un recorrido por todas las provincias de país, organizado en colaboración con el Ministerio de Salud Pública. A la cita asistió el doctor en Ciencias Manuel Raíces, quien impartió una conferencia de actualización sobre el Heberprot-P, producto netamente cubano que se emplea en el tratamiento de la úlcera del pie diabético. El uso del fármaco -basado en el factor de crecimiento humano recombinante- activa la naturalidad de la cicatrización de úlceras profundas, acelera el proceso de granulación y ha permitido disminuir los casos de amputación en más del 65 %, durante los últimos años, y salvar extremidades antes condenadas a la mutilación. Desarrollado por especialistas y científicos cubanos de la rama biotecnológica, junto con los del Instituto de Angiología y Cirugía Vascular, el Heberprot-P forma parte del cuadro básico de medicamentos a disposición de pacientes en la Isla, en la red de atención primaria y secundaria de Salud. Según la Organización Mundial de la Salud, la diabetes afecta a más de 300 millones de habitantes y las úlceras del pie diabético constituyen una de las complicaciones de peor evolución y que más gastos de recursos exigen a los sistemas sanitarios de cada país. De acuerdo con las estadísticas, la provincia de Camagüey es la segunda de Cuba con mayor cantidad de pacientes incluidos en la terapia, después de La Habana. (Mariela Peña Seguí/Radio Cadena Agramonte)

[Intercambian en Camagüey sobre cicatrizante de origen ...](#)

27. Más de 15 mil cubanos con buenos resultados de Heberprot-P.

Agencia Cubana de Noticias, Glenda Boza Ibarra... Cienfuegos, 21 mar (AIN) ... Más de 15 mil cubanos han sido tratados satisfactoriamente con el Heberprot-P, fármaco desarrollado por científicos de la Isla para disminuir el riesgo de amputación por úlcera del pie diabético. Único de su tipo en el mundo, la aplicación de este producto en más de 40 hospitales y 197 policlínicos de Cuba ha permitido disminuir en un 65 por ciento la mutilación de una extremidad, indicó a la prensa Manuel Raíces, biólogo molecular. El especialista del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, informó que en el país existen más de 400 mil personas con diabetes mellitus y un tres por ciento de la población tiene esa enfermedad oculta. Por tal motivo, exhortó a los que sufren esta dolencia o a quienes tienen factores de riesgo a padecerla, a mantenerse alertas ante cualquier lesión y acudir oportunamente al médico. Abogó además por la constante revisión de los pies, a fin de un diagnóstico precoz de las heridas. Significó que el Heberprot-P está patentado en 12 países y se aplica satisfactoriamente en naciones como Argentina, Brasil y Venezuela y otros de Europa y Asia. El II Congreso Internacional para la Atención Integral al Paciente con Úlcera del Pie Diabético, con el uso del Heberprot-P, constituyó un éxito y sus resultados se divulgan actualmente por todas las provincias, agregó.

Durante la Convención Gustavo Aldereguía Lima, que hasta este viernes sesionará en Cienfuegos, especialistas de varias ramas intercambian experiencias sobre esa terapia capaz de inducir cicatrización en úlceras complejas del pie diabético, de una forma eficaz. Yordanis Martínez, promotor de salud, dijo que los pacientes cienfuegueros a quienes se les ha aplicado el medicamento, han tenido notables mejorías en la cura de lesiones. Insistió en la necesidad de que las personas diagnosticadas con diabetes mellitus conozcan y eviten las complicaciones graves producidas por el mal cuidado de heridas. El Heberprot-P se inyecta directamente en la úlcera y permite el crecimiento humano recombinante.

[Más de 15 mil cubanos con buenos resultados de Heberprot-P...](#)

CUBA INTERNACIONALES

Variadas

28. REINO UNIDO – Destaca médico británico contribución de Cuba a la salud pública mundial.

Radio Rebelde, 2013.03.21 - 11:19:21 / web@radiorebelde.icrt.cu / [Laura E. Pérez Ceruto...](#) Cuba es un pequeño país pero es muy importante debido a su espíritu de solidaridad y camaradería en el ámbito de la salud pública mundial dijo el presidente del Colegio Real de Médicos del Reino Unido, el doctor John Richard Ashton quien participa en el II Congreso de Salud y Desastres con sede en La Habana. El también profesor de varias universidades británicas destacó que una de las grandes contribuciones de Cuba ha sido el envío de médicos a diversas naciones del mundo. "He estado observando a Cuba por muchos años. He conocido a doctores cubanos en diferentes países y una de sus grandes contribuciones ha sido la voluntad de enviar médicos con experiencia y conocimiento a lugares donde puedan prestar una valiosa ayuda y respuesta humanitaria", subrayó. El profesor Richard Ashton calificó de impresionante la posibilidad que tienen los cubanos de estudiar medicina y de contar con un médico de la familia en la comunidad. "Es impresionante saber que niños de todo tipo de origen pueden llegar a ser médicos en Cuba, esto no se puede lograr en muchos países porque es difícil convertirse en médico si eres humilde", recalcó. Por otra parte, el reconocido profesor británico invitado especial del congreso, impartió este jueves una conferencia magistral sobre la protección de la salud ante las emergencias. Otros temas de gran importancia también se discuten hoy por profesionales de Cuba y de otras naciones, entre ellos lo más reciente en cuanto al cambio climático y sus efectos en la incidencia de enfermedades, así como la atención médica en situaciones de emergencias y desastres. Este viernes, último día del encuentro, se analizará el rol de las Agencias de las Naciones Unidas en el enfrentamiento a los desastres, la cooperación médica internacional y se prevé la presentación del libro Cólera en Haití. Lecciones aprendidas por la brigada médica cubana, de un colectivo de autores.

[Destaca médico británico contribución de Cuba a la salud pública mundial...](#)

29. VENEZUELA - Médicos cubanos permanecerán en Venezuela brindando salud dice Maduro.

Diario Granma, 16 de marzo de 2013... CARACAS... Los médicos cubanos que brindan atención a la población venezolana permanecerán aquí con su tarea de amor pese a las campañas de odio de la oposición, afirmó hoy el presidente encargado de Venezuela, Nicolás Maduro. "Lo primero que hicimos cuando vino el presidente cubano, Raúl Castro, a las exequias de nuestro Comandante Hugo Chávez fue conversar sobre el convenio de salud Cuba-Venezuela", dijo Maduro. "Ahí le dije a Raúl: Los médicos cubanos de la misión Barrio Adentro se quedan en Venezuela, dándole vida, salud, amor y atención", expresó. Al respecto, Maduro reiteró que los galenos de la mayor de las Antillas podrán permanecer en el país, pues los recursos para que el convenio continúe están garantizados y contemplados en el presupuesto. Sobre los ataques de la derecha contra la isla, el presidente encargado precisó: "Los médicos cubanos se quedan con nuestro pueblo para hoy y para siempre. No nos van a venir a chantajear (la oposición): el convenio Cuba-Venezuela está garantizado", enfatizó. En ese sentido, recordó que los doctores cubanos llevaron sus conocimientos y están en todos los rincones del mundo para darle "salud a los heridos y compañía a los huérfanos". Asimismo, Maduro informó sobre la realización el próximo miércoles de un evento especial con un nuevo grupo de ocho mil galenos venezolanos recién graduados en medicina integral. "Estamos trabajando con las dos manos para mejorar aún más el sistema de salud en Venezuela. Por un lado, nuestros amados médicos cubanos con las misiones (Barrio Adentro) y por otro, nuestros médicos venezolanos", resaltó. La Misión Barrio Adentro constituye uno de los más importantes logros alcanzados en el contexto del Convenio Integral de Cooperación entre Venezuela y Cuba, firmado en octubre de 2000. De acuerdo con la Vicepresidencia venezolana

para el Área Social, la misión Barrio Adentro ha ofrecido desde su fundación en 2003 unas 594 millones 409 mil consultas a personas que necesitaron de atención médica. (PL)

[Médicos cubanos permanecerán en Venezuela brindando salud dice Maduro...](#)

MUNDO

Vacunas

30. EE.UU. – Arbovax completa los ensayos preclínicos en primates no humanos con su candidato vacunal contra el dengue. Arbovax completes pre-clinicals for dengue fever vaccine...

Triangle Business Journal, Mar 19, 2013... [Lauren K. Ohnesorge](#), Staff Writer- Triangle Business Journal... RALEIGH... Arbovax is one step closer to bringing its dengue fever vaccine through the regulatory process. The company, which I [profiled last year in our print publication](#), has successfully [completed its pre-clinical trial in primates](#). This means the vaccine is officially Phase 1 ready. [Malcolm Thomas](#), president and CEO, says the results "show we're on track to produce a meaningful weapon against the global increase in dengue fever outbreaks." This particular tetravalent vaccine requires only one round of inoculations, no boost or adjuvant required; that's particularly important when considering that the vaccine is aimed to protect people in developing nations with limited access to transportation. The core technology, developed at [N.C. State University](#) by [Dennis Brown](#) and [Raquel Hernandez](#), is intended to provide a cost-effective way to address mosquito-borne diseases. Arbovax will initially focus on dengue fever, a disease that, according to the [World Health Organization](#), impacts 2.5 to 3 billion people. The platform [may be applicable to other mosquito-borne diseases](#) such as West Nile and Eastern Equine Encephalitis. Lauren Ohnesorge covers technology, biotechnology and Durham County.

[Arbovax completes pre-clinicals for dengue fever vaccine...](#)

31. ESPAÑA – La OMS quiere la vacuna contra la tuberculosis para el año 2050.

El Periódico de Aragón, 2013/03/18, España... La vacuna contra la tuberculosis que ha desarrollado un grupo de investigación de la Universidad de Zaragoza, podría contribuir a erradicar esta enfermedad infecciosa, que afecta a un tercio de la población mundial y que provoca un millón y medio de muertes al año, hacia el 2050. Éste es al menos uno de los objetivos marcados por la Organización Mundial de la Salud (OMS), que podría ser alcanzado si la vacuna española contra la tuberculosis, que ahora se prueba en seres humanos en Suiza, cumple con éxito todas las fases clínicas. En vísperas de que se conmemore el Día Mundial contra la Tuberculosis, el próximo 24 de marzo, el responsable del grupo de Genética de Micobacterias de la Universidad de Zaragoza, Carlos Martín, confía en que así sea, aunque reconoce que hasta que no lleguen los resultados finales no se conocerá realmente su eficacia. "Las expectativas dan miedo", apunta Martín, quien añade que esta vacuna está atrayendo la atención de muchas personas, incluida la de Bill Gates, fundador de Microsoft, quien no ha descartado financiar los ensayos para acortar los tiempos. 36 HUMANOS De momento, esta vacuna desarrollada íntegramente en España, diseñada por la Universidad de Zaragoza y producida por la empresa gallega farmacéutica Biofabri, está siendo probada en 36 humanos, en el Complejo Hospitalario de la Universidad de Vaudois, en Lausana (Suiza). Se trata de la principal candidata a sustituir a la actual vacuna, la BCG, que ha dado muy buen resultado desde que fue utilizada de forma generalizada en 1930, pero que no protege debidamente del contagio que se realiza a través de la respiración. Por otra parte y con datos del 2011, ayer se supo que Aragón es la comunidad española con más casos por habitante tras la ciudad autónoma de Ceuta.

[La OMS quiere la vacuna contra la tuberculosis para el año 2050... El Periódico de Aragón ...](#)

32. EE.UU. – Ensayo clínico de vacuna contra el ántrax en niños obtiene una aprobación limitada y tentativa. Test of anthrax vaccine in children gets tentative OK...

REUTERS, 2013/03/19... By Sharon Begley, NEW YORK... Tue Mar 19, 2013 ... NEW YORK, (Reuters) ... A presidential ethics panel has opened the door to testing an anthrax vaccine on children as young as infants, bringing an angry response from critics who say the children would be guinea pigs in a study that would never help them and might harm them. The report, however, released on Tuesday by the Presidential Commission for the Study of Bioethical

Issues, said researchers would have to overcome numerous hurdles before launching an anthrax-vaccine trial in children. It now goes to Secretary of Health and Human Services Kathleen Sebelius, who will decide whether to take the steps the commission recommended. The one anthrax vaccine approved in the United States, called BioThrax, is made by Emergent BioSolutions Inc of Rockville, Maryland. The company reported \$215.9 million in sales of BioThrax, its only licensed product, in 2012. The ethics commission took up the issue after a biodefense panel recommended in 2011 that the anthrax vaccine be tested in children. That endorsement, by the National Biodefense Science Board, came with the caveat that such a study also get the go-ahead from a bioethics panel. It did, albeit conditionally. "We have to get this precisely right," panel Chair Amy Gutmann, president of the University of Pennsylvania, said at a news conference. "Many significant steps would have to be taken" before a pediatric anthrax vaccine trial could be considered, she said. But she added that it is important "to develop the knowledge needed to save children's lives" in the event of an anthrax attack. Balancing the need to protect children against the need to know, for instance, the safe dose of the vaccine, made this "one of the most difficult ethical reviews a bioethics board has ever conducted," Gutmann said. Activists said the board was wrong not to oppose unequivocally testing the anthrax vaccine in children. Vera Sharav, founder of the Alliance for Human Research Protection, predicted that such a study would cause "moral harm for us as a nation and suffering for the children. They should have said, 'thou shalt not.'" 'DARK ZEPHYR': The idea of testing an anthrax vaccine in children arose when a 2011 war game, called Dark Zephyr, presented to policy makers a scenario in which terrorists released anthrax on a city modeled on San Francisco. Doctors did not know what dose of the vaccine to give children. That presented a dilemma: should children be vaccinated anyway, or should the government test the vaccine on them first to establish a safe dose? Information about safety has come from giving the vaccine to some 2.9 million adults, mostly members of the armed forces who were thought to be at risk of exposure to biological weapons in Iraq. Information about efficacy has come from animal studies, as it is unethical to expose someone to anthrax intentionally to see if the vaccine works, and from measurements of the anthrax-fighting antibodies a vaccinated person produces. Federal regulations set a high bar for research on kids. If the chance of their benefiting is minuscule or nil, and the potential risk even minimal, children are usually off-limits. The presidential bioethics panel conceded that "there is no prospect of direct benefit to children" who participate in an anthrax-vaccine study, Gutmann said. According to the biodefense board, children in such a study would face more than minimal risk (defined as a risk no greater than that in daily life or at a check-up), mostly because the side effects of the vaccine in children are unknown. Because the vaccine poses more than minimal risk to children, any proposal for testing it in them would have to clear several hurdles, the commission said. One pre-requisite for such a study is rigorously testing the vaccine in the youngest adults, starting at age 18. "You'd work your way down from 18-year-olds," said Dr. John Parker, a retired army major general and chairman of the biodefense board. "If it were safe you'd go to 17-year-olds, then 16-year olds." After each round showing minimal harm, "you'd ask permission to move on to younger children." The youngest age for testing is not clear, said Parker, "but the immune system of very young children is different from older people's." Results in 16-year-olds or even 5-year-olds might not reveal whether the vaccine is safe in babies, who would therefore have to be studied, too. HATCHING SPORES: To critics, the combination of no benefit and some risk to children means a pediatric anthrax-vaccine study should be prohibited. "We have to wonder if, after all the data collected by the U.S. Army on the side-effects experienced by soldiers, we would want to subject children to skin ulcers symptoms of the disease," said Jeanne Guillemin, a senior fellow in the Massachusetts Institute of Technology's Security Studies Program and author of a 2011 book about anthrax attacks, titled "American Anthrax." In the largest study of the anthrax vaccine, the U.S. Centers for Disease Control and Prevention reported in 2008 that in 1,563 adults who received the vaccine, there were 229 "serious adverse events" such as cardiovascular disease, intracranial aneurysm and seizure, though only nine were blamed on the vaccine. Much more common were milder reactions such as soreness near the injection site, itching, fever and malaise. Opponents of testing the anthrax vaccine in children argue that antibiotics would be sufficient to protect kids in an anthrax attack. Antibiotics worked following attacks in 2001 that were traced to an Army scientist who committed suicide in 2008 as investigators closed in. The five people who died after inhaling anthrax spores sent through the mail did not receive antibiotics before developing symptoms. Everyone who was exposed and received antibiotics in time survived, noted MIT's Guillemin. Proponents of testing the anthrax vaccine in children argue that antibiotics are not enough. "The point of vaccinating is that anthrax spores can hatch at different times and stay dormant for days to months," said Dr. Daniel Fagbuyi of Children's National Medical Center in Washington, D.C., and a member of the biodefense board. Vaccination, he said, would prevent disease long after victims' 60-day course of antibiotics is finished. Under a 2005 law, children in an anthrax-vaccine study would be prohibited from seeking damages through the legal system. The presidential commission, said Gutmann, "strongly recommended that a plan be in place to compensate any children" who are harmed. (*Reporting by Sharon Begley; Editing by Jilian Mincer and Dan Grebler*).

[Test of anthrax vaccine in children gets tentative OK](#) Reuters...

33. ITALIA – Candidato vacunal contra el cáncer de próstata se muestra promisorio. Prostate Cancer Vaccine Shows Promise...

[Medscape Medical News](#) , Kate Johnson, Mar 21, 2013... MILAN, Italy ... A personalized peptide vaccine combined with dexamethasone is significantly more effective than dexamethasone alone in patients with chemotherapy-naïve castration-resistant prostate cancer, investigators report. "Multiple peptide vaccines were selected on the basis of the patient's immune reaction," said lead investigator Takahiro Kimura, MD, from the Jikei University School of Medicine, Tokyo, Japan. "We think this concept should effectively enhance the pre-existing immune reaction." The phase 2 study was awarded third prize for the best oncology abstract here at the European Association of Urology (EAU) 28th Annual Congress. "For a long time, we have not had any milestones in the treatment of castration-resistant prostate cancer," session moderator Tomasz Borkowski, MD, from the Medical University of Warsaw in Poland, told *Medscape Medical News*. With these vaccines, "we can fight the cancer in a more natural way, not using cytotoxic agents," he explained. "Dexamethasone is a glucocorticoid known to have antitumor activity for patients with castration-resistant prostate cancer," Dr. Kimura noted. "Peptide vaccines are recognized by antigen-presenting cells, such as dendritic cells, which activate peptide-specific cytotoxic T lymphocyte precursors specific for the pre-existing tumor antigens that exist in the circulation of the patients." Because the expression profile of tumor antigens is different in every patient, it is necessary to personalize the peptide vaccine. Dr. Kimura and his team analyzed 71 patients with human leukocyte antigen (HLA) class A02, A24, or A3 and early-stage cancer, defined as a prostate-specific antigen (PSA) level below 10 ng/mL. Investigators randomized patients to receive dexamethasone 1 mg/day alone or in combination with an individualized multi-peptide vaccine, which was given 6 times subcutaneously over a 2-week period. "Blood samples from patients were evaluated for their immunoreaction to each of 24 candidate of peptides," Dr. Kimura told *Medscape Medical News*. "A maximum of 4 peptides with high levels of immunoreaction were then administered as a vaccine." The primary end point of the study was PSA progression, defined by the Prostate Cancer Clinical Trial Working Group as a PSA of at least 25% over nadir or an absolute increase of 2 ng/mL. PSA response was not significantly different between the vaccine and nonvaccine groups after the first vaccination. However, there was a significantly longer median time to PSA failure in the vaccine group (542 vs 203 days; $P = .0008$), suggesting "that our peptide vaccination therapy in combination with dexamethasone may be a potential tool for chemotherapy-naïve castration-resistant prostate cancer patients," Dr. Kimura said. Severe adverse events were not reported in either group, but more patients in the vaccine group experienced injection-site reactions (19 vs 2) and pruritus (11 vs 3). David Lubaroff, PhD, from the University of Iowa Carver College of Medicine and the Holden Comprehensive Cancer Center in Iowa City, who was asked by *Medscape Medical News* to comment on the study, said it provides interesting but limited information. *More Work to Be Done:* In the past, these vaccines have been reserved for people "with HLA haplotypes associated with the peptides. Usually, these were HLA-A2-associated peptides, which restricted the use of the vaccines to about 50% of the population. This group's use of multiple peptides includes more patients, but still limits its use to 87% of patients," said Dr. Lubaroff. He added that "the time to PSA failure may not ultimately be the best measure of a treatment's effectiveness. Previous vaccine studies for prostate cancer have demonstrated a lack of correlation between efficacy and time to progression. The best method by which to judge the clinical benefit of vaccine immunotherapy may be overall survival. It will be interesting to follow this group's research to see if dexamethasone plus peptide vaccine therapy will prolong survival." Dr. Kimura said he agrees that PSA progression is not always a predictor of overall survival. "Most of our patients did not have significant clinical progression and are still living; therefore, we need longer follow-up to assess overall survival," he said. Although prostate cancer vaccines are "a topic in Europe, it is certainly not new," EAU secretary general Per-Anders Abrahamsson, MD, told *Medscape Medical News*. He is adjunct professor at the University of Rochester in New York, professor of urology at Lund University, and chair of the Department of Urology at Malmö University Hospital in Sweden. This study shows another promising tumor vaccine, but Dr. Abrahamsson said he has seen many promising vaccines over the years. "I would like to see more promising data before I truly believe that prostate cancer vaccines will play a major role in the treatment of this common disease," he added. European Association of Urology (EAU) 28th Annual Congress: Abstract 98. Presented March 16, 2013.

[Prostate Cancer Vaccine Shows Promise](#) *Medscape* ...

34. EE.UU. – Estudio ofrece nuevas rutas para el descubrimiento de dianas vacunales contra el VIH. Study offers new way to discover HIV vaccine targets...

MIT News, March 21, 2013... Ragon Institute researchers develop a method to identify weak points in viral proteins that could be exploited for vaccine development. Anne Trafton, MIT News Office... Decades of research and three large-scale clinical trials have so far failed to yield an effective HIV vaccine, in large part because the virus evolves so rapidly that it can evade vaccine-induced immune responses. Researchers from the Ragon Institute of MGH, MIT and Harvard University have now developed a new approach to vaccine design that may allow them to cut off those evolutionary escape routes. The researchers have developed and experimentally validated a computational method that can analyze viral protein sequences to determine how well different viral strains can reproduce in the body. That knowledge gives researchers an unprecedented guide for identifying viral vulnerabilities that could be exploited to design successful vaccine targets. The team, led by Arup K. Chakraborty, the Robert T. Haslam Professor of Chemical Engineering, Chemistry, Physics and Biological Engineering at MIT, has designed protein fragments

(peptides) that would target these weaknesses. Ragon Institute researchers are now developing ways to deliver the peptides so they can be tested in animals. "We think that, if it continues to be validated against laboratory and clinical data, this method could be quite useful for rational design of the active component of a vaccine for diverse viruses. Furthermore, if delivered properly, the peptides we have designed may be able to mount potent responses against HIV across a population," says Chakraborty, who is also the director of MIT's Institute for Medical Engineering and Science. Chakraborty and his colleagues describe their findings in the March 21 issue of the journal *Immunity*. Lead author of the paper is Andrew Ferguson, a former postdoc in Chakraborty's lab who is now an assistant professor at the University of Illinois at Urbana-Champaign. Other authors are Bruce Walker, director of the Ragon Institute and a professor at Harvard Medical School; Thumbi Ndung'u of the Ragon Institute and the Doris Duke Medical Research Institute in South Africa; and Jaclyn Mann and Saleha Omarjee of the Doris Duke Medical Research Institute. "This work stems from the novel approach to science that is the central mission of the Ragon Institute: to draw researchers from diverse scientific disciplines to catalyze new advances, the ultimate mission being to harness the immune system to prevent and cure human diseases," Walker says. *Rapid evolution:* Typically when a vaccine for a disease such as smallpox or polio is given, exposure to viral fragments primes the body's immune system to respond powerfully if it encounters the real virus. With HIV, it appears that when immune cells in a vaccinated person attack viral peptides that they recognize, the virus quickly mutates its protein sequences so immune cells no longer recognize them. To overcome this, scientists have tried analyzing viral proteins to find amino acids that don't often mutate, which would suggest that they are critical to the virus's survival. However, this approach ignores the fact that mutations elsewhere in the protein can compensate when those seemingly critical amino acids are forced to evolve, Chakraborty says. The Ragon Institute team focused on defining how the virus's ability to survive depends on the sequences of its proteins, if they have multiple mutations. This knowledge could enable identification of combinations of amino acid mutations that are harmful to the virus. Vaccines that target those amino acids would force the virus to make mutations that weaken it. With existing HIV protein sequence data as input, the researchers created a computer model that can predict the fitness of any possible sequence, enabling prediction of how specific mutations would affect the virus. In this paper, the researchers focused on an HIV polyprotein called Gag, which is made up of several proteins that together are 500 amino acids long. The proteins derived from Gag are important structural elements of the virus. For example, a protein called p24 makes up the capsid that surrounds the virus's genetic material. Each position in HIV proteins can be occupied by one of 20 possible amino acids. Sequence data from thousands of different HIV strains contain information on the likelihood of mutations at each position and each pair of positions, as well as for triplets and larger groups. The researchers then developed a computer model based on spin glass models, originally developed in physics, to translate this information into predictions for the prevalence of any mutant. Using this model, the researchers can enter any possible sequence of Gag proteins and determine how prevalent it will be. That prevalence correlates with the fitness of a virus carrying that particular protein sequence, a relationship that the researchers demonstrated by using the model to predict the fitness of a few dozen Gag protein sequences, and verified by engineering those sequences into HIV viruses and testing their ability to replicate in cells grown in the lab. They also tested their predictions against human clinical data. Andrew McMichael, a professor of immunology at the University of Oxford, notes in a commentary accompanying the *Immunity* paper that the researchers "bring applied physics to the study of HIV-1 to quantitate the fitness of HIV-1. ... Their approach enables them to consider the effect of multiple ongoing mutations across a protein with the view to more accurately quantifying the fitness landscape. This enables a new approach to vaccine design that focuses ... on fitness-constrained parts of Gag." *Visualizing fitness:* The model also allows the researchers to visualize viral fitness using "fitness landscapes" — topographical maps that show how fit the virus is for different possible amino-acid sequences for the Gag proteins. In these landscapes, each hill represents sequences that are very fit; valleys represent sequences that are not. Ideally, vaccine-induced immune responses would target viral proteins in such a way that mutant strains that escape the immune response correspond to the fitness valleys. Thus, the virus would either be destroyed by the immune response or forced to mutate to strains that cannot replicate well and are less able to infect more cells. This would mimic the immune response mounted by people known as "elite controllers," who are exposed to the virus but able to control it without medication. Immune cells in those people target the same peptide sequences that the model predicted would produce the biggest loss of fitness when mutated. This general approach could also be used to identify vaccine targets for other viruses, Chakraborty says. "The reason we are excited about this is that we now have a method that combines two technologies that are getting cheaper all the time: sequencing and computation," he says. "We think that if this continues to be validated, it could become a general method of obtaining the fitness landscapes of viruses, allowing you to do rational design of the active components of vaccines." "This work is a great example of how integrating expertise from different scientific disciplines — in this case physics, computational biology, virology and immunology — can accelerate progress toward an HIV vaccine," Walker says.

[Study offers new way to discover HIV vaccine targets](#) MIT New...

35. ESPAÑA – España tendrá un calendario común con ocho vacunas. Los expertos critican el plan de Sanidad por poco ambicioso. Piden la inclusión del neumococo y cuestionan la fecha de inmunización de varicela y papiloma. 19 calendarios de vacunación ahondan las desigualdades. “Un acuerdo de mínimos puede ser difícil de mejorar en el futuro”.

El País (España), [María R. Sahuquillo](#) Madrid [19 MAR 2013](#) ... El Ministerio de Sanidad propondrá mañana a las comunidades autónomas un calendario de vacunas común que incluye ocho inmunizaciones. Se trata de vacunas — como la de la poliomielitis, la meningitis o la hepatitis— que ya indican la mayoría de las autonomías. El calendario que ha fijado el departamento de [Ana Mato](#), y que presentará en el Consejo Interterritorial de Salud, pretende unificar las inmunizaciones y también las edades a la que se ponen; una reclamación histórica de los expertos que, sin embargo, consideran el plan de Sanidad demasiado básico. Sostienen que se trata de “una propuesta de mínimos” tanto en el número de inmunizaciones como en las edades establecidas. Plantean la necesidad de incluir vacunas como la del neumococo —que solo tienen Galicia y, [desde 2013, País Vasco](#)— y piden adelantar la inmunización de otras, como la varicela o la del papiloma humano. Pese a las críticas, Sanidad considera que el calendario propuesto “amplía la cobertura de la población”. El calendario único pretende desterrar las desigualdades que se dan entre las comunidades. [Ahora existen 19 pautas](#) —incluso Ceuta y Melilla tienen la suya— en el tipo de las inmunizaciones cubiertas y en las edades indicadas. En Cataluña, por ejemplo, se vacuna contra el virus del papiloma humano —solo a niñas, porque previene algunos tipos de cáncer de útero— entre los 11 y los 12 años; en Andalucía se pone a los 14. Un salto que provoca que las menores que se trasladan de una región a otra corran el riesgo de perder la cobertura pública si en la comunidad de llegada ya se ha vacunado a las escolares. Realidad de la que los expertos llevan alertando años. Pese a ello, las intenciones de establecer un calendario común —lo intentó el Gobierno anterior— [habían naufragado](#). Hasta ahora, en que la mayoría del PP en el Gobierno propicia que las regiones, pese a las críticas de algunas, aprueben el protocolo vinculante mañana. Ángel Gil de Miguel, experto en Salud Pública de la [Universidad Rey Juan Carlos de Madrid](#), considera insuficiente y deficitaria la pauta de Sanidad. “Se plantea un calendario muy pequeño que tendrá un impacto muy bajo sobre la salud pública. Se está perdiendo una oportunidad de oro. Estamos hablando de un calendario en el que retrocedemos a inicios de los años ochenta”, apunta. Para él, la propuesta de Ana Mato deja fuera algunas vacunas como la de la tos ferina en adolescentes y olvida otras importantes. Como la antineumocócica, un preparado que protege contra ciertas neumonías, otitis, meningitis y septicemias, y que hasta el año pasado cubrían solo Galicia y Madrid. En 2012, [los recortes se la llevaron por delante en esta última comunidad](#), que buscaba ahorrar con ello entre 10 y 15 millones anuales. “En vez de ampliar el calendario, se va a lo más básico”, critica Gil de Miguel. Expertos como él recuerdan que Reino Unido, Grecia, Italia y Alemania incluyen en la cobertura pública la vacuna contra el neumococo. Las sociedades científicas también critican las edades establecidas para algunas inmunizaciones. Es el caso de la de la varicela que, según el calendario de Sanidad, se indicaría a los 12 años; una edad demasiado tardía para la [Asociación Española de Pediatría \(AEP\)](#), ya que el 90% de los menores han pasado la enfermedad al llegar a esa edad. Sin embargo, actualmente solo Navarra, Madrid, Ceuta y Melilla cubren esa vacuna —en otras zonas el usuario paga hasta 140 euros por las dos dosis— antes de la preadolescencia: la indican a los 15 meses. “Imponer una edad diferente para toda España y que, además, sea tan alta no tiene sentido”, afirma David Moreno, asesor de vacunas de la AEP que, junto a la [Asociación Española de Vacunología](#) y la [Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene](#), [alertan del “retroceso”](#) que supondrá el calendario de Mato. Tanto a Moreno como a Gil de Miguel les preocupa que la pauta común deteriore el servicio de aquellas autonomías que tienen sistemas mejores. Como ocurriría, en el caso de Madrid si se retrasa la inmunización contra la varicela; o en el caso de aquellas comunidades que vacunan a las niñas contra el virus del papiloma humano antes de los 14 años. “Esta inmunización es eficaz cuando no se han mantenido relaciones sexuales, con lo que la prontitud es clave”, indica Gil de Miguel. Esta vacuna, que todas las autonomías adquirieron de manera conjunta en 2012 para lograr un mejor precio, tiene un coste de unos 53 euros al año. Los expertos piden a [Sanidad](#), además, que el calendario establezca una horquilla de edades en lugar de un año fijo, un sistema que permitiría a las autonomías adaptar su logística. Sanidad, sin embargo, confía en el sistema de fijar la edad de manera más estricta. “Que los menores se vacunen en el mismo momento en todas las comunidades incrementa la cobertura”, indica una portavoz.

[España tendrá un calendario común con ocho vacunas](#) [El País.com \(España\)](#) ...

36. CHINA – Compañía china, Sinovac Biotech Ltd. Reporta un 95 por ciento de eficacia durante ensayo clínico de su candidato vacunal contra el enterovirus 71 (EV71) en un ensayo clínico. Chinese company, Sinovac, reports 95 percent efficacy in EV 71 vaccine trial..

Examiner.com, March 16, 2013... By: [Robert Herriman](#)... China-based biopharmaceutical company, Sinovac Biotech Ltd., announced preliminary top-line data from its Phase III clinical trial for its proprietary [Enterovirus 71](#) (EV71) vaccine against hand, foot and mouth disease (HFMD), [according to a company press release Mar. 14](#). The study tested the vaccine candidate's efficacy, immunogenicity and safety. In testing the vaccine's efficacy, researchers evaluated the vaccine to prevent HFMD caused by EV71 in infants of six to 35 months old. Preliminary data from the study reveals the vaccine was greater than 95 percent successful against the disease. In addition, the vaccine showed good immunogenicity and safety. Serious adverse events were seen in slightly more than two percent of vaccine recipients. The trial was conducted at three sites across China's Jiangsu province and 10,000 healthy infants completed the two-dose vaccination schedule. Chief executive Weidong Yin said the conclusion of this trial marks "an important milestone" in the development of the vaccine. He added that HFMD "continues to represent a significant unmet public health need and economic burden in China, as well as several other Asian countries". [Inviragen CEO, Dr. Dan Stinchcomb Gives An Update On The DENVax Dengue Fever Vaccine](#)... HFMD is typically a benign and self-limiting disease. Most common in young children, it presents as fever, oral lesions and rash on the hands, feet and buttocks. The oral lesions consist of rapidly-ulcerating vesicles on the buccal mucosa, tongue, palate and gums. The rash consists of papulovesicular lesions on the palms, fingers and soles, which generally persist for seven to 10 days, and maculopapular lesions on the buttocks. EV-71 has been implicated in HFMD outbreaks in Southeast Asia over the past several years. EV-71 is a non-polio enterovirus. Complications associated with HFMD caused by the more pathogenic EV-71 strain include encephalitis, aseptic meningitis, acute flaccid paralysis, pulmonary edema or hemorrhage and myocarditis. Most deaths in HFMD occur as a result of pulmonary edema or hemorrhage. In 2013, Japan, Macau, South Korea and Singapore are reporting high numbers of new HFMD patients.

[Chinese company, Sinovac, reports 95 percent efficacy in EV 71 vaccine trial ... Examiner.com...](#)

37. REINO UNIDO – ÁFRICA - Datos parciales muestran una eficacia nula de la vacuna contra la malaria a los cuatro años. Estudio en África. Se trata de datos preliminares en un grupo de 447 niños vacunados en Kenia. Un trabajo previo, realizado con 6.500 niños, ofrecía datos más positivos. Los resultados definitivos estarán listos a finales de 2013 o principios de 2014.

El Mundo.es, María Valerio | Madrid, Actualizado jueves 21/03/2013 ... La vacuna RTS,S contra la malaria lleva colgado desde hace 20 años el cartel de 'candidata más prometedora' para acabar con esta enfermedad. Sin embargo, a medida que pasa el tiempo y se conocen sus resultados de seguimiento a largo plazo, las esperanzas se desinflan. Los últimos datos, publicados en la revista ['The New England Journal of Medicine'](#) (NEJM) vuelven a demostrar que la lucha contra esta enfermedad no va a ser en absoluto tarea fácil. RTS,S son las siglas que dan nombre a una vacuna diseñada a mediados de los años 80 por los laboratorios Glaxo SmithKline (GSK) para acabar con una enfermedad causa 800.000 fallecimientos (la mayoría en niños menores de cinco años) y unos 225 millones de casos al año. De la mano del investigador español Pedro Alonso, la terapia se ha ensayado ya en miles de niños africanos, precisamente la población más susceptible a enfermar y en la que más datos se han recabado sobre su seguridad y eficacia. El problema es que a medida que se prolonga el seguimiento a los pequeños africanos, los porcentajes de protección van empeorando: del [50% que se observó en 2011](#), al [30% a finales de 2012](#). El último dato dado a conocer por 'NEJM' corresponde al seguimiento a largo plazo de un estudio en fase II, un grupo de los muchos que están probando esta vacuna, y que sitúa su eficacia en el 16,8% a los cuatro años. No obstante, estos datos corresponden a una rama del estudio principal y no son los resultados globales sobre esta vacuna. "Es parte de un ensayo en fase II, previo al de fase III actual, lo que dice es que la eficacia decae en el tiempo, algo que ya habíamos visto en estudios previos y que también fueron publicados. Pero este estudio, ni los anteriores, nos dicen cuánto decae esa eficacia y si lo hace por igual en distintas zonas en función de la intensidad de transmisión. Eso sólo lo sabremos cuando se hayan analizado a finales de este año los datos del ensayo en fase III", explica [Pedro Alonso](#), uno de los padres de la vacuna, codirector del Centro de Investigación en Salud de Manhica (Mozambique), uno de los 11 centros que participan en este estudio. En esta ocasión, el trabajo que firman Ally Olotu y Philip Bejon (del Wellcome Trust británico) se llevó a cabo con 447 niños de cinco a 17 meses de la localidad de Kilifi (en Kenia), que ya habían formado parte de un fase II anterior para valorar la seguridad del pinchazo. De ellos, la mitad recibió esta vacuna y la otra mitad un pinchazo contra la rabia. El estudio se centra únicamente en la malaria clínica, y no en la llamada malaria grave, en la que los porcentajes de protección suelen disminuir aún más, y los datos que se publican corresponden al seguimiento de estos niños durante cuatro años. En los pequeños que habían recibido al menos una de las tres dosis la protección fue del 16,8%, un porcentaje que mejora hasta el 24,3% en los niños que recibieron las tres dosis indicadas. Si la eficacia en el periodo completo parece baja, cuando los autores dividen las tasas de protección año a año la decepción es aún mayor: del 43,6% en el primer año a sólo el 0,4% en el cuarto. La protección de RTS,S no sólo se desplomó con el tiempo, sino que tampoco se mantuvo constante en zonas con mayor prevalencia de malaria. Tomando datos sobre la incidencia de la enfermedad, los investigadores observaron que la vacuna protege un 45% a niños en zonas con poca malaria, pero apenas un

15,9% a los menores más expuestos al '*Plasmodium falciparum*', el parásito que la provoca. A pesar de que las estadísticas sobre el descenso de la protección son claras, los investigadores tratan de extraer algunas conclusiones positivas e insisten en que los datos servirán para seguir estudiando qué poblaciones pueden beneficiarse más de la vacunación y para el diseño de futuros ensayos clínicos, con ésta o con otras vacunas candidatas. Además, insisten, "habrá que ver si una dosis de recuerdo puede mantener la eficacia de la terapia durante más tiempo". Cuando a finales de 2013 o principios de 2014 se publiquen los resultados definitivos sobre esta vacuna, se conocerán muchas de las dudas actuales sobre su protección. Se verá hasta qué punto su eficacia dista mucho de aquel [77% de protección](#) en menores de dos años que se observó en 2004. "En la decisión final de cómo instaurar esta vacuna, dónde y cuándo, la estimación de la eficacia no va a ser tan importante sino cuánto dura. Porque el número de casos de malaria prevenidos, aunque porcentualmente sea bajo, será muy beneficioso, porque se producen millones al año. Esta vacuna podría impactar mucho más que otras como la de la tosferina o la hepatitis. De momento, tenemos que ver si la dosis de recuerdo, que estamos poniendo a los 18 meses, sirve para cubrir durante varios años. Antes estábamos poniendo tres dosis separadas por intervalos de 30 días", argumenta Alonso. Por otro lado, este experto señala que las vacunas no son la única solución que se debe contemplar en la lucha contra la malaria. "Los fármacos curativos y que evitan transmisión creo que forman parte de una estrategia que se va a ver reforzada en los próximos años". 'Habrá que esperar a los datos completos': Ally Olotu y Philip Bejon, admiten a ELMUNDO.es que no esperaban unos porcentajes de protección tan bajos, aunque insisten en que habrá que esperar a tener los datos de seguimiento completos (un fase III en el que se incluye una dosis de recuerdo a los 18 meses) antes de emitir juicios definitivos. Ambos coinciden en que dos causas podrían explicar el descenso de la protección a los cuatro años: que la respuesta inmune lograda por la vacuna se reduzca con el tiempo, y que los niños vacunados adquieran inmunidad natural contra la enfermedad de una manera más lenta. Es decir, los episodios de malaria que sufren los niños no vacunados les van dando una cierta protección natural, algo que no logran los que reciben la terapia. Los dos especialistas coinciden en **que** la vacuna sí logró reducir significativamente el número de episodios de malaria (los niños africanos suelen enfermar varias veces en su infancia), lo que podría ser especialmente importante en las áreas de gran transmisión de la enfermedad. "Una cosa es la eficacia relativa y otra los números totales de casos que evitamos", aclara Bejon. En total, añade, por cada 100 niños vacunados se evitaron 65 episodios de malaria. Sobre cómo valorarán los resultados la OMS y las autoridades sanitarias a la hora de autorizar o no la vacuna (los datos finales de los estudios están previstos para 2014), Olotu insiste en que hay muchos datos a tener en cuenta, "no sólo la protección, también su coste-eficacia". Su colega recuerda la alta incidencia y mortalidad de la enfermedad en África, "y al final los reguladores tendrán que valorar todos los datos y tomar una decisión sobre si hay que priorizarla sobre otros gastos en salud".

[Datos parciales muestran una eficacia nula de la vacuna contra la ... El Mundo.es... Vacuna contra malaria de Glaxo pierde eficacia tras cuatro años Terra.com...](#)

38. PAÍSES BAJOS – Investigadores de la Wageningen University desarrollan prototipo de vacuna contra el virus Chikungunya, en colaboración con el Erasmus Medical Centre y la entidad TI Pharma. Researchers develop prototype chikungunya vaccine ...

MedicalXpress.com, March 21, 2013 in Diseases, Conditions, Syndromes... Wageningen University in the Netherlands has developed a prototype vaccine against chikungunya in a joint effort with the Erasmus Medical Centre and TI Pharma. This prototype may hopefully lead to the first working vaccine against chikungunya, a geographically strongly expanding viral disease. This mosquito-borne disease is characterized by symptoms such as acute fever, a conspicuous rash and debilitating, sometimes chronic, joint pain. The chikungunya virus originates from Africa but is now mostly affecting Asia and the Indian subcontinent where infectious tiger mosquitoes transmit the disease to humans, affecting an estimated 5–10 million people since its re-emergence in 2004. The dramatic global expansion in the geographic distribution of the tiger mosquito has also resulted in small disease outbreaks of chikungunya in Europe. Scientists at Wageningen University and Erasmus Medical Centre have joined forces together with TI Pharma, allowing them to develop a vaccine for the disease. This experimental vaccine produced at the Wageningen University consists of so-called virus-like particles. These nanoparticles are viral look-a-likes and elicit a potent immune response. However, these particles do not contain genetic material of the virus and are therefore non-infectious themselves. Animal experiments with these particles have shown protection against chikungunya replication and symptoms. The research group published their success in PLoS Neglected Tropical Diseases. Stefan Metz, first author and PhD candidate at the Laboratory of Virology, will defend his thesis on the 24th of June at the Wageningen University. Chikungunya virus-like particles have previously been produced in a human cell line, but large scale production is expected to be complicated. By producing the particles in insect cells using the baculovirus technology developed at the Wageningen University, this problem has now been solved. Baculoviruses are routinely used to produce the cervical cancer vaccine, a recently licensed new influenza virus vaccine and the world's first approved gene therapy product. The scientists believe the chikungunya virus-like particles will make a safe and effective vaccine amenable to large scale and rapid production. More information: Metz, S. et al. (2013). Effective chikungunya virus-like particle vaccine produced in insect cells. PLoS Neglected

Tropical Diseases. Journal reference: PLoS Neglected Tropical Diseases search and more info website Provided by Wageningen University search and more info website: Read more at: <http://medicalxpress.com/news/2013-03-prototype-chikungunya-vaccine.html#jCp> ...

[Researchers develop prototype chikungunya vaccine](#) *Medical Xpress* ...

39. ÁFRICA – Los sistemas de inmunización africanos son insuficientes, afirman expertos. *African immunization systems fall short, experts say.*

MedicalXpress.com, March 19, 2013 in Health... In Africa, issues of vaccine supply, financing, and sustainability require urgent attention if the Millennium Development Goals are to be achieved, according to African experts writing in this week's PLOS Medicine. Shingai Machingaidze, Charles Wiysonge, and Gregory Hussey from the University of Cape Town in South Africa commend African countries for their progress in immunisation programmes but infectious disease outbreaks, for example, polio and measles outbreaks, as well as high vaccine dropout rates across the region, indicate failures within the immunisation system. The authors argue that wide inter- and intra country differences are responsible for large numbers of African children remaining unreached, unvaccinated, under-vaccinated, and still dying from vaccine-preventable diseases. In 2010, an estimated 1.5 million children died world-wide from vaccine-preventable diseases and the authors argue that with the 2015 deadline for the Millennium Development Goals approaching, it is necessary for Africa to take stock, critically assess its position, take ownership of the regional and country-specific problems, and develop precise strategies to overcome the challenges identified. The authors say: "We believe that in order for Africa to take advantage of the new decade of vaccines and extend the full benefits of immunisation to its citizens by 2020 and beyond, a critical assessment is a fundamental first step." The authors argue that immunisation systems strengthening is essential, as most are under-staffed with inadequate resources to function efficiently, but also argue that increased political will is also necessary. The authors say: "Political and financial commitment from governments as well as coordinated national and continental evidence-informed efforts by all immunisation stakeholders are needed to both maintain current achievements and make additional progress for the Expanded Programme on Immunization in Africa." They add: "African leaders must be held accountable for meeting agreed country targets and honouring international commitments made." More information: Machingaidze S, Wiysonge CS, Hussey GD (2013) Strengthening the Expanded Programme on Immunization in Africa: Looking beyond 2015. PLoS Med 10(3): e1001405. doi:10.1371/journal.pmed.1001405 Journal reference: PLoS Medicine search and more info website Provided by Public Library of Science search and more info website Read more at: <http://medicalxpress.com/news/2013-03-african-immunization-fall-short-experts.html#jCp>

[African immunization systems fall short, experts say...](#)

Variadas

40. MUNDO – Organización Mundial de la Salud y el Global Fund se refieren a la amenaza de la tuberculosis, en particular de las cepas multidrogoresistentes. Necesidad de financiamiento anual urgente de \$1,6 billones de USD para el tratamiento y la prevención de la enfermedad. *World Health Organization and Global Fund cite tuberculosis threat. Urgent need for US\$ 1.6 billion a year in international financing to prevent spread of disease...*

WHO/Global Fund joint news release ... 18 March 2013 | Geneva ... WHO and the Global Fund to Fight AIDS, TB and Malaria said today that strains of tuberculosis with resistance to multiple drugs could spread widely and highlight an annual need of at least US\$ 1.6 billion in international funding for treatment and prevention of the disease. Dr Margaret Chan, Director-General of WHO, and Dr Mark Dybul, Executive Director of the Global Fund, said that the only way to carry out the urgent work of identifying all new cases of tuberculosis, while simultaneously making progress against the most serious existing cases, will be to mobilize significant funding from domestic sources and international donors. "We are treading water at a time when we desperately need to scale up our response to MDR-TB" ... *WHO Director-General Dr Margaret Chan:* With the overwhelming majority of international funding for tuberculosis coming through the Global Fund, they said, it is imperative that efforts to raise money be effective this year. Growing alarm about the threat of multi-drug resistant TB, also known as MDR-TB, is making that even more pressing. "We are treading water at a time when we desperately need to scale up our response to MDR-TB," said Dr Chan. "We have gained a lot of ground in TB control through international collaboration, but it can easily be lost if we do not act now." WHO and the Global Fund have identified an anticipated gap of US\$ 1.6 billion in annual international support for the fight against tuberculosis in 118 low and middle income countries on top of an estimated US\$ 3.2 billion that could be provided by the countries themselves. Filling this gap could enable full

treatment for 17 million TB and multidrug-resistant TB patients and save 6 million lives between 2014-2016. "It is critical that we raise the funding that is urgently needed to control this disease," said Dr Dybul. "If we don't act now, our costs could skyrocket. It is invest now or pay forever." Dr Chan and Dr Dybul spoke to the media in Geneva in advance of World TB Day on 24 March, which commemorates the day in 1882 when Dr Robert Koch discovered the mycobacterium that causes tuberculosis. While the Millennium Development Goal of turning around the TB epidemic has already been met, the 2% decline in the number of people falling ill with TB each year remains too slow. Two regions – Africa and Europe – are not on track to achieve the global target of halving the TB death rate between 1990 and 2015. In 2011, 1.4 million people died due to TB, with the greatest per capita death rate in Africa. Multidrug-resistant TB (MDR-TB) presents a major threat, with an estimated 630,000 people ill worldwide with this form of TB today. WHO worked with the Global Fund and the Stop TB Partnership to support selected high TB burden countries in reviewing their priorities for the next three years and estimating available funding and gaps. Estimates have been made for 118 countries eligible for Global Fund support. Of the US\$ 1.6 billion gap in donor financing, almost 60% is for WHO's Africa region. In the 118 countries, there are four priority areas for domestic and international investment to drive down deaths, alleviate suffering, cut transmission and contain spread of drug resistance.

- *For the core areas of expanded diagnosis and effective treatment for drug-susceptible TB (which will prevent MDR-TB), a total of US\$ 2.6 billion is needed each year for the 2014-2016 period. For 2011, funding of about US\$ 2 billion was available. In low-income countries, especially in Africa, this is the largest area for increased financing.*
- *Prompt and effective treatment for multidrug-resistant TB requires an estimated total of US\$ 1.3 billion per year. This is where the greatest increase in funding is needed in the coming years. For 2011, funding of US\$ 0.5 billion was available.*
- *Uptake of new rapid diagnostics and associated laboratory strengthening, especially for the diagnosis of MDR-TB and for TB diagnosis among people living with HIV, requires US\$ 600 million per year.*
- *Excluding antiretroviral treatment for TB patients living with HIV, which is financed by HIV programmes and their donors, about US\$ 330 million is required for HIV-associated TB interventions, such as testing TB patients for HIV, ensuring regular screening for active TB disease among people living with HIV, and providing TB preventive treatment.*

In addition to the US\$ 1.6 billion annual gap in international financing for the critical implementation interventions above, WHO and partners estimate that there is a US\$ 1.3 billion annual gap for TB research and development during the period 2014-2016, including clinical trials for new TB drugs, diagnostics and vaccines.

For more information please contact: Fadéla Chaib, Communications Officer/Spokesperson WHO; Telephone: +41 22 791 32 28; Mobile: +41 79 475 55 56; E-mail: chaibf@who.int... Andrew Hurst, Head of Media and Translations Global Fund; Mobile: +41 79 561 68 07; E-mail: Andrew.hurst@theglobalfund.org ...

[World Health Organization and Global Fund cite tuberculosis threat ... World Health Organization \(press release\)...](#)

[Día Mundial del Agua.](#)

41. MUNDO - Día Mundial del Agua. Por un uso racional, eficiente y sostenible del agua.

DIARIO GRANMA, 22 DE MARZO DE 2013... ANTONIO ERNESTO GUZMÁN ... La exposición de una Política Nacional del Agua, para posibilitar un uso más eficiente, racional y sostenible de este recurso, resultó uno de los momentos más significativos de la celebración por el día mundial del líquido más preciado en el Instituto Nacional de Recursos Hídricos (INRH). Según la miembro del Consejo de Estado y del Comité Central y presidenta del INRH, Inés María Chapman, luego de un diagnóstico para identificar elementos internos y del entorno que representan riesgos, oportunidades, fortalezas y vulnerabilidades en el sector hídrico, se decidió establecer cuatro prioridades como parte de la Política, que comprende el uso eficiente de la infraestructura construida, la gestión de riesgos asociados a eventos del clima y a la calidad del agua, así como su uso racional y productivo. Chapman señaló que este "rumbo estratégico" responde al proceso de implementación de los Lineamientos de la Política económica y social del Partido y la Revolución aprobados en el Sexto Congreso. El "rumbo estratégico" —agregó—, lo rigen 22 principios, que son directrices a escala de la sociedad, de la economía, del medio ambiente y de la legislación, la cultura y las instituciones. Durante la celebración, el director de la Oficina Regional Cultural para América Latina y el Caribe de la UNESCO, Herman van Hooff, resaltó que el tema agua es un asunto prioritario en la agenda de las Naciones Unidas. En tanto, el director de Relaciones Internacionales y Comercio Exterior del INRH, Vladimir J. Cabranes Alpízar, hizo énfasis en los proyectos de cooperación con ayuda internacional que se desarrollan en nuestro país, además de

resaltar los más de 20 planes de cooperación de Cuba con países como Angola, Etiopía, Venezuela y Sudáfrica, en concordancia con la declaración de este lapso por las Naciones Unidas como Año Internacional de la Cooperación en la esfera del Agua.

[Por un uso racional, eficiente y sostenible del agua...](#)

42. MUNDO – CUBA - Cuba celebra *Día Mundial del Agua* inmersa en proyectos de ayuda.

Prensa Latina, La Habana, 22 mar (PL)... Cuba celebra hoy el Día Mundial del Agua inmersa en proyectos de colaboración con otros países y organismos internacionales para resolver problemas en el manejo de los recursos hídricos. El país cuenta con la ayuda de organismos de las Naciones Unidas y también de otros países, señaló Vladimir Cabranes Alpizar, de la dirección de Relaciones Internacionales en el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH). El 2013 es un año importante para la institución porque se desarrollan más de 30 proyectos con asistencia internacional como los trabajos de rehabilitación en las redes de abasto en cabeceras provinciales y en otras comunidades, añadió el ingeniero. Para el desarrollo de la nueva estrategia nacional del agua es necesario el financiamiento y este se obtiene de los proyectos de asistencia en otros países y del apoyo de organismos como el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), lo que tiene un importante impacto social, indicó Aymée Aguirre, vice presidente del INRH. Cuba desarrolla también planes de apoyo en el manejo integral de cuencas hidrográficas en Angola, Suráfrica y países de Latinoamérica. Otras naciones como Nicaragua, El Salvador y Bolivia han solicitado servicios de colaboración por la alta preparación de los profesionales cubanos del área. El Día Mundial del Agua se celebra cada 22 de marzo desde 1993 en conformidad con las recomendaciones de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo contenidas en el Capítulo 18 (Recursos de Agua Dulce) de la Agenda 21, acuerdo para promover el desarrollo sostenible.

[Cuba celebra *Día Mundial del Agua* inmersa en proyectos de ayuda...](#)



43. NOTICIAS NO DESARROLLADAS SOBRE VACUNAS E INMUNIZACIONES EN IBERLATINOAMÉRICA Y EL CARIBE. (Por países).

Argentina

[Distribuyen vacunas antigripales *ELitoral.com...*](#)

[Comenzó la distribución de vacunas antigripales en todo el país *Continental Radio AM 590...*](#)

[Premian proyecto de un prototipo de vacuna contra Chagas *LT10Digital...*](#)

[Resfrio, Neumonía y Gripe. Vacunas y Antibióticos. *Bariloche 2000...*](#)

[Gripe: comienza la temporada de vacunas *Diario Victoria...*](#)

[Premian proyecto para desarrollar vacuna contra el Chagas *Sin Mordaza...*](#)

[Premian a científicos argentinos por desarrollar vacuna oral *Contral ... Latercera...*](#)

[Empieza reparto de la vacuna antigripal *El Día \(Argentina\)...*](#)

[Inician campaña de vacunación en escuelas](#) [El Patagonico...](#)

[Esta semana iniciará la vacunación antigripal en la provincia](#) [Análisis Digital...](#)

[Hospitales se preparan para vacunación antigripal](#) [Bariloche 2000...](#)

[Campaña de vacunación antigripal de OSPIL – CDS](#) [Sunchales Hoy ...](#)

[Lanzan la campaña de vacunación antigripal 2013](#) [InfoRegión ...](#)

[Ayer inició la campaña de vacunación en las escuelas](#) [Crónica Digital ...](#)

[Lanzan la vacunación antigripal](#) [Rosario3.com ...](#)

[Presentaron la campaña nacional de vacunación antigripal gratuita](#) [Infonews ...](#)

[Lanzaron la campaña de vacunación antigripal](#) [Lanacion.com \(Argentina\) ...](#)

[Ya llegaron a Mendoza las primeras veinte mil dosis de las vacunas ...](#) [El Sol Online ...](#)

[Comienza la vacunación antigripal](#) [La Mañana Neuquén...](#)

[Mañana se lanzará la campaña de vacunación antigripal](#) [El Comercial.com.ar...](#)

Bolivia

[Inician campaña de vacunación para prevenir tétanos](#) [Los Tiempos ...](#)

Chile

[Confirman muerte de joven por meningitis W-135 en Valparaíso](#) [Radio Bío-Bío...](#)

[Influenza: este lunes se inicia vacunación gratuita a grupos de riesgo](#) [La Nación \(Chile\)...](#)

[ISP confirmó muerte de un joven por meningitis W135](#) [Cooperativa.cl...](#)

[Arica y Parinacota espera preparada la vacunación contra la Influenza](#) [El MorroCotudo...](#)

[Dos niños se encuentran graves probablemente con meningitis W-135](#) [Publimetro Chile...](#)

[Ministerio de Salud inicia Campaña de Vacunación contra la ...](#) [Latercera ...](#)

[ISP confirma nuevo caso de meningitis W-135](#) [Terra Chile ...](#)

Ecuador

[El lunes, vacunación antiaftosa](#) [El Comercio \(Ecuador\)...](#)

España

[Los médicos, contra el calendario de vacunas único y de mínimos](#) [La Voz de Galicia...](#)

[Para la compra de las 700.000 dosis de vacunas antigripales, la ...](#) [El Norte de Castilla...](#)

[La nueva vacuna contra la tuberculosis ayudaría a erradicarla hacia ...](#) [La Razón...](#)

[Críticas al calendario de vacunación único *levante.emv.com...*](#)

[Los autores de la vacuna de la tuberculosis hecha en Galicia ... *Faro de Vigo...*](#)

[La campaña de vacunación de la gripe concluye con 38.034 dosis *Diario de Ávila...*](#)

[La vacuna conjunta rubeola-sarampión evitará decenas de miles de ... *El País.com \(España\) ...*](#)

[La seguridad de las vacunas *La Vanguardia ...*](#)

[Pediatras y expertos en vacunas, en contra de la propuesta de ... *Cadena Ser ...*](#)

[Expertos recomiendan la vacuna contra el papiloma humano para ... *Cáscara amarga ...*](#)

[Sanidad asegura que el calendario vacunal único no va a excluir ... *Deia ...*](#)

[Aprueban calendario único de ocho vacunas para todos los niños ... *ABC.es...*](#)

[MSD Sanofi asegura que suministra la vacuna de la gripe con ... *Cinco Días...*](#)

[Los pediatras exigen la vacuna contra el neumococo en el ... *La Provincia - Diario de Las Palmas...*](#)

Guatemala

[Vacunación contra VPH se topa con oposición en Paraguay *SIGLO21.com.gt...*](#)

México

[Concluye la campaña de vacunación antirrábica *Sipse.com ...*](#)

[Piden cooperación por vacunación antirrábica *El Sol de Cordoba...*](#)

[La respuesta a vacunación tiene bajo control la rabia *Tribuna de San Luis...*](#)

[Vacuna diseñada en México evitó catástrofe *www.nsssoaxaca.com...*](#)

[Se han aplicado 200 vacunas antirrábicas en 3 días en la capital ... *Códice Informativo...*](#)

[Un éxito la campaña de vacunación antirrábica en Cozumel *Sipse.com...*](#)

Paraguay

[Más colegios católicos se oponen a que niñas reciban vacuna ... *ÚltimaHora.com...*](#)

[Colegios católicos paraguayos rechazan vacunación de estudiantes ...](#)

[Ministro explica y tranquiliza a colegios sobre nueva vacuna *ABC Color ...*](#)

[Medicina aconseja uso de vacuna contra VPH *ABC Color ...*](#)

[Vacunación contra VPH se topa con oposición en Paraguay *SIGLO21.com.gt ...*](#)

[Vacuna VPH: una de las más seguras del mundo *ABC Color ...*](#)

[Esta semana amplian cobertura de vacunas contra el VPH en ... *ÚltimaHora.com...*](#)

Uruguay

[Vacunación contra la gripe comienza la primera semana de abril](#) *Subrayado...*

NOTA ACLARATORIA: Las noticias y otras informaciones que aparecen en este boletín provienen de sitios públicos, debidamente referenciados mediante vínculos a Internet que permiten a los lectores acceder a las versiones electrónicas de sus fuentes originales. Hacemos el mayor esfuerzo por verificar de buena fe la objetividad, precisión y certeza de las opiniones, apreciaciones, proyecciones y comentarios que aparecen en sus contenidos, pero *SEL-SEL* no puede garantizarlos de forma absoluta, ni se hace responsable de los errores u omisiones que pudieran contener. En este sentido, sugerimos a los lectores cautela y los alertamos de que asumen la total responsabilidad en el manejo de dichas informaciones; así como de cualquier daño o perjuicio en que incurran como resultado del uso de estas, tales como la toma de decisiones científicas, comerciales, financieras o de otro tipo.

