

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

**Nueva Serie. Número 266**  
**Semana 121116 - 181116**  
**La Habana, Cuba.**



## CUBA NACIONALES

### **Vacunas**



### **1. Servicios oncológicos, una prioridad del sistema de salud en Cuba.**

*Agencia Cubana de Noticias, Creado el Viernes, 11 Noviembre 2016 | Tania Rendón Portelles ... Sancti Spíritus, 11 nov (ACN)*

... Gracias al empleo de nuevos tratamientos con anticuerpos monoclonales y vacunas terapéuticas, resultado del desarrollo biotecnológico de Cuba, gran parte de los pacientes aquejados con cáncer en la provincia de Sancti Spíritus han podido prolongar su vida. A pesar de que esta enfermedad constituye aún la principal causa de muerte a nivel mundial y, según estimados, solo alrededor de un 30 por ciento y un 40 por ciento de los enfermos se curan, **el país antillano utiliza hoy en los servicios oncológicos varios productos de patente cubana con validación en naciones de Asia, Europa y América. Al decir de Jorge Manuel Álvarez Blanco, jefe del Grupo Provincial de Oncología, el empleo de varios productos vacunales contra el cáncer de pulmón -la localización más frecuente de la enfermedad en la Mayor de las Antillas que causa la muerte- tiene resultados alentadores de supervivencia y mejoría de la calidad de vida en los pacientes.** Refirió que esos resultados son buenos incluso en aquellos enfermos que se encuentran en una etapa avanzada del cáncer, donde la probabilidad de supervivencia diagnosticada es muy baja. Asimismo, el profesor auxiliar dijo a la ACN que entre las ventajas de los productos efectuados en la nación para combatir el cáncer, sobresale la posibilidad de que éstos se puedan utilizar junto a otras terapias, además de que poseen efectos secundarios mucho menores que otros tratamientos más agresivos. Los fármacos, vacunas y anticuerpos monoclonales cubanos no curan esta dolencia crónica, sino que movilizan el sistema inmunológico para que sus componentes luchen contra las células cancerosas que crecen dentro del cuerpo humano, manifestó el especialista en segundo grado en Oncología. En ese sentido, agregó que el propósito de la Isla es seguir avanzando en la inmunotecnología, en aras de disminuir el índice de mortalidad a causa del cáncer, una enfermedad que en las próximas dos décadas afectará a más de 20 millones de personas anualmente, de acuerdo con cifras de la Organización Mundial de la Salud. Álvarez Blanco apuntó que el sistema de salud del archipiélago desarrolla políticas privilegiadas a los pacientes con esta dolencia, ya que éstos requieren, además de la terapia, de varios recursos como los medios diagnósticos, y aquí se les garantiza una atención gratuita. Igualmente señaló que el tratamiento de una persona con cáncer es muy costoso en el mundo, y ejemplificó que existen más de 50 países que no cuentan ni con un equipo para efectuar las radiaciones ionizantes a quienes las necesiten o tienen uno solo concentrado en la capital, a diferencia de la Antilla Mayor donde se efectúa

ese servicio por regiones. Cuba realiza extraordinarios esfuerzos para mantener la calidad en las prestaciones médicas, las cuales se han visto afectadas por el bloqueo económico, comercial y financiero impuesto por los Estados Unidos al país, política que desde su inicio ha causado daños millonarios al sector.

[Servicios oncológicos, una prioridad del sistema de salud en Cuba...](#)



## 2. Gavac para productores privados de ganado en Cuba.

*Radio Ciudad del Mar, Cienfuegos, rcm.icrt.cu, noviembre 11, 2016 ...* Más de 140 mil cabezas de ganado pertenecientes a productores privados de Cienfuegos, al centro sur de Cuba, no reciben el medicamento veterinario Gavac, un [producto cubano](#) del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB), comercializado por Labiofam, que desde hace dos décadas controla las infestaciones por garrapatas resistentes a los acaricidas químicos. "Estamos tratando

de introducir a Gavac en el sector privado, esa es una de nuestras tareas más importantes en estos momentos. No hacemos nada con limpiar los animales del sector estatal, pues si colinda con un productor privado que todavía confía en los baños con garrapaticidas químicos, nos arriesgamos a la propagación de la plaga", explicó a Radio Ciudad del Mar Mónica Navarro Mena, promotora del Programa Nacional de Control Integrado de Garrapata (PCIG). De acuerdo con Navarro Mena, uno de los obstáculos en la experiencia de Gavac con los productores privados resulta la falta de conocimientos teórico-prácticos para asumir la aplicación del medicamento. De ahí que inicien la introducción "en aquellos lugares donde existan vacunadores, para asegurar la calidad de la aplicación y la reinmunización de por vida que amerita el producto para ser efectivo". Sin embargo, varias entidades se suman para planificar estrategias que garanticen la vacunación responsable por parte de los propios ganaderos. En este sentido, el CIGB, en coordinación con el Instituto de Medicina Veterinaria, ofrece capacitaciones teórico-prácticas sobre el PCIG y el inmunógeno Gavac. En este empeño también colaboran la Asociación Nacional de Agricultores Pequeños y la Asociación Cubana de Producción Animal (ACPA). Al respecto, Navarro Mena declaró que, para enero del próximo año, proyectan la realización de talleres en el sector privado, a cargo del Doctor Nelson Roque, miembro de la ACPA. Cienfuegos participa, desde hace alrededor de tres años, en el PCIG, con la aplicación de Gavac a más de 38 mil animales del sector estatal, de un total de más de doscientos mil trescientos. Actualmente en Cuba, el PCIG incluye cerca de cuatrocientas mil cien cabezas de ganado que reciben los beneficios de Gavac, un producto cubano del CIGB que no solo cuida al ganado de los molestos ácaros. "Las beneficios de Gavac no solo repercuten en el animal en cuanto a calidad de vida, sino también en el hombre, a partir de la limpieza de los productos que consume, como carne y leche, que ya no contienen restos de los químicos empleados en la limpieza del ganado bovino". Mónica Navarro Mena agregó que también posee bondades ecológicas, pues evita los baños con garrapaticidas, que también afectan al medio ambiente cuando son absorbidos por la tierra. Gavac, el inmunógeno cubano contra la garrapata del ganado bovino, también se comercializa internacionalmente, con varios años de experiencia en Venezuela, y posibles convenios para 2017 en Colombia, Brasil, Nicaragua y República Dominicana.

[Gavac para productores privados de ganado en Cuba ...](#)

## Variadas

[Día Mundial de Respuesta al VIH/SIDA.](#)

## 3. Sida: en tus manos está su prevención. Cuba ha logrado, en 30 años que tiene el programa de prevención del VIH/sida, que el 83 % de los pacientes diagnosticados se mantengan con vida.

Diario Granma, Autor: [Karina Marrón González](#) | [karina@granma.cu](mailto:karina@granma.cu), Autor: [Lisandra Fariñas Acosta](#) | [lisandra@granma.cu](mailto:lisandra@granma.cu) ... 17 de noviembre de 2016... Hasta el pasado 8 noviembre, 26 048 personas en Cuba habían sido diagnosticadas con VIH desde que se descubriera el primer caso en el país, y solo el 17 % han fallecido. Hoy viven con esta condición 21 544 cubanos, informó la doctora María Isela Lantero Jefa del Programa Nacional de

prevención y Control de las ITS/VIH/sida del Ministerio de Salud Pública, en conferencia de prensa con motivo del Día Mundial de Respuesta al VIH/sida.

La prevalencia en el país de esta enfermedad es baja, con un 0,27 % de la población entre 15 a 49 años, dijo la experta. Agregó afecta principalmente a los hombres, y dentro de estos fundamentalmente el grupo de hombres que tienen sexo con otros hombres.

Las actuales terapias antirretrovirales son lo suficientemente efectivas como para posibilitar que una enfermedad como el VIH/sida no sea hoy sinónimo de muerte inmediata, y que las personas que la padecen puedan vivir muchos años, sobre todo si cumplen con las indicaciones médicas y establecen una adherencia adecuada a su tratamiento. Sin embargo, no tiene cura, y la prevención continúa siendo esencial en el control de este padecimiento, insistió la doctora Lantero, quien enfatizó en el lema de esta nueva jornada por el 1ro. de diciembre: «Levantemos la mano por la #prevención», que promueve las conductas saludables y de auto cuidado frente a las infecciones de transmisión sexual y el VIH/Sida.

Para el 2020, algunas de las metas a alcanzar en ese sentido son llegar al 90 % de las personas con VIH diagnosticadas y al 90 % de las personas con VIH tratadas. «Hoy más de 17 000 personas reciben tratamiento antirretroviral en el país y la provincia de Cienfuegos ya alcanzó el 90 % de las personas tratadas», subrayó la especialista.

De acuerdo con la Jefa del Programa Nacional de prevención y Control de las ITS/VIH/sida, este año 2016 se cumplen tres décadas del primer programa de prevención en Cuba, y nuestro país destaca entre las naciones de la región y del mundo por sus logros. «Fuimos el primer país en validar la eliminación de la transmisión madre a hijos del VIH y la sífilis congénita», recordó.

Mencionó entre los objetivos estratégicos del programa mantener las pesquisas en la población y lograr que las personas conozcan su estado serológico, incrementar la percepción de riesgo de la población, promover el uso del condón en cada relación sexual, la adherencia al tratamiento con los antirretrovirales, que no fallen los mecanismos de distribución de los mismos y lograr incrementar la participación de la sociedad civil en todo lo concerniente a la prevención.

Al respecto explicó la importancia de las labores de promoción en todos los escenarios, no solo en el sector salud, especialmente en los espacios comunitarios, aspecto para el cual la formación de promotores es vital para lograr llegar a mayor número de personas.

Tanto las autoridades de salud como el Programa Conjunto de las Naciones Unidas sobre el VIH/Sida (Onusida) consideran que el país está en una etapa de estabilización de la epidemia, por lo cual se trata además de un momento crucial para el programa de prevención, que requiere del esfuerzo de todos para continuar cumpliendo con indicadores como los de la evaluación de la transmisión vertical (madre a hijo) de este virus, señaló Lantero.

Cada año en Cuba se diagnostican alrededor de 2 000 casos de VIH/sida. «Todos tenemos algo que hacer para trabajar por la prevención de la epidemia», insistió.

Por su parte la doctora Jacqueline Sánchez, directora del Centro Nacional de Prevención de ITS VIH/Sida, subrayó que las actividades por el Día Mundial de Respuesta al VIH/sida coinciden con la jornada del trabajador de la salud, momento oportuno para reconocer a quienes cada día ayudan a desarrollar acciones por un mayor control de la enfermedad.

Dijo que este ha sido un año de intenso trabajo y se refirió al conjunto de actividades a desarrollar el 1ro. de diciembre. Entre estas destacó la muestra de cine sobre diversidad sexual en todo el país y la semana nacional contra la violencia hacia niñas y mujeres, Además, resaltó la puesta en funcionamiento, dentro de las instalaciones de Prosalud, de un servicio amigable para la población, el cual pretende reunir información, espacios de orientación y consejería, así como propiciar una conexión entre quienes lo visiten con otros servicios de salud o del programa de prevención.

El acto central por la fecha tendrá lugar en el policlínico Joaquín Albarrán, de Centro Habana, un municipio con una labor destacada dentro del programa y donde la comunidad desempeña un papel determinante en todas las acciones.

Recordó además que el próximo día 5 de diciembre se celebra el Día Internacional del Voluntariado, figura esencial en los logros obtenidos por Cuba hasta hoy, pues sin duda constituye una fortaleza contar con más de 13 000 voluntarios en todo el país, enfatizó.

Espacio aparte mereció la Gala cultural por el 1.º de diciembre, que tendrá lugar a las 8:30 p.m. de ese día en el Teatro Lázaro Peña, con entrada libre para todos los que deseen asistir.

Como ya es costumbre se hará entrega en ese espacio de los premios Esperanza en sus diferentes categorías, un reconocimiento a la labor de aquellas instituciones, organismos, organizaciones y personas que se hayan destacado en las actividades de prevención y solidaridad hacia la comunidad de personas afectadas por el virus.

Efraín Sabá, Director Artístico de la Gala cultural, explicó que diversos talentos se han unido para hacer especial esa noche de celebración, por lo que contarán con artistas del Cabaret Tropicana, la compañía Habana Compás, Juan Guillermo y su grupo —que ha sido la imagen de la campaña este año—, Diván, Haila María Mompíe y Vania Borges, entre otros.

[Sida: en tus manos está su prevención...](#)

\*\*\*\*\*

### **Día Mundial de la Diabetes.**

**4. Diabetes: ¡La danza de los azúcares! La diabetes es de las dolencias más serias que enfrenta hoy la humanidad después de los tumores y las enfermedades cardíacas. En nuestro país constituye la octava causa de muerte. Cada 14 de noviembre el planeta se une en un reclamo mundial para prevenir y controlar el padecimiento.**

*CubaSi.cu, Lunes, 14 Noviembre 2016... Escrito por Alina M. Lotti/CubaSí ... ¿Cómo le lleva la diabetes?, le pregunto mientras la veo ingerir a deshora un pedazo de pan. Toma la interrogante con tranquilidad y me responde no sin cierta desconfianza. "Nada... bien, controlo mi azúcar con el medicamento glibenclamida.*

**"Hace años que vivo con la enfermedad. Un día en mi centro de trabajo nos hicieron análisis y cuando me dieron la noticia de que yo era diabética, me sorprendí. No lo podía creer".**

Margarita tiene cerca de 80 años y confiesa sobrellevar el padecimiento. Aunque no sigue una dieta estricta, mucho le ayuda no tener una conducta sedentaria. Camina, hace ejercicios todas las mañanas como integrante de un círculo de abuelos y en el patio de su casa — ¡aunque no lo crean! — limpia y recoge la basura y hasta poda pequeños arbustos.

Considerada en el siglo XXI una epidemia, afecta en la actualidad a más de 300 millones de personas y se prevé que la cifra continúe creciendo. Anualmente fallecen, por alguna causa relacionada, alrededor de tres millones de seres humanos.

Otras estimaciones afirman que 422 millones de adultos en el mundo tenían diabetes en 2014, frente a los 108 millones que la sufrían en 1980. La prevalencia mundial casi se duplicó, pues pasó del 4,7 % al 8,5 % en la población adulta. Ello supone también un incremento en los factores de riesgo conexos, como el sobrepeso o la obesidad.

### ***Un día para la concienciación***

El Día Mundial de la Diabetes se celebra cada 14 de noviembre con el objetivo de llamar la atención y concientizar a la población sobre una enfermedad que se expande por día. Muchas naciones se unen a esta campaña, y se ha logrado que en esta fecha diferentes monumentos en el planeta se iluminan con el color azul, como una señal de esperanza.

La fecha —instaurada en 1991 por la Federación Internacional de Diabetes (FID) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) en respuesta al aumento de personas que la padecen— tiene el objetivo de contribuir a la necesaria

prevención de la diabetes, así como de enfermedades relacionadas con ella, y la calidad de vida que se puede lograr con su buen manejo.

Igualmente, por conmemorarse el natalicio de Frederick Grant Banting, quien junto a Charles Best, descubrió la insulina, hormona indispensable en el tratamiento de los afectados. Tal hecho permitió que esta dolencia dejara de ser mortal y se convirtiera en controlable.

A partir del 2006 la Organización de las Naciones Unidas (ONU) lo declaró como un día oficial de la salud para advertir que este padecimiento es una prioridad en salud; en tanto en el 2007 comenzó a celebrarse. Ese mismo año se estableció el logotipo oficial: un círculo de color azul del tono de la bandera de la ONU, cuya forma en muchas culturas representa vida y salud.

Para celebrar este Día en nuestro país se organizan actividades e impulsan diversas medidas para tratar la diabetes y crear conciencia en la población respecto a la importancia de prevenirla y controlarla con hábitos de vida más sanos.

### ***Cuba en la avanzada por controlar y prevenir la afección***

Según el registro nacional de salud pública, en la Isla existen alrededor de 630 mil diabéticos dispensados —de los cuales 65 mil personas son dependientes de la insulina—, lo que representa un 10 % de la población. Aunque otros análisis médicos reconocen que la cifra puede ser mayor.

Según la doctora Ileydis Iglesias Marichal, directora del Instituto Nacional de Endocrinología, es posible que cerca de un millón de personas padezcan diabetes tipo 2\*, a lo cual se suman otros no detectados.

En Cuba constituye la octava causa de muerte y en los últimos cuatro años la mortalidad por este hecho se ha mantenido estable. La temprana detección ha incidido en la disminución del índice de fallecimientos.

La Habana y Matanzas son las provincias que más reportan casos, en tanto Holguín y Granma presentan menos. En el último quinquenio ha disminuido en un 71 % el riesgo de amputación; una de las consecuencias (junto a la ceguera) que más impacta en la vida del diabético.

Un dato curioso —no ocurre así en otras regiones del mundo— es que la mayoría de las personas que aquí padecen la enfermedad son de la tercera edad.

Resulta importante señalar que, pese al bloqueo, la pequeña nación caribeña se ubica al nivel de los países más desarrollados del mundo en indicadores básicos de desarrollo social.

Asimismo, desarrolla diversos programas para prevenir, controlar o erradicar diversas patologías, como la diabetes mellitus, que en los últimos años se ha incrementado de forma alarmante.

Con esos fines se han creado en todo el país Centros de Atención y Educación al Diabético, espacios que cuentan con consultas multidisciplinarias en las cuales se orienta sobre los hábitos de vida y alimentación a seguir.

El tabaquismo, la insuficiente actividad física, el abuso del alcohol y la presencia de hábitos dietéticos no saludables, constituyen estilos de vida inadecuados que contribuyen a la aparición de la enfermedad.

### ***Heberprot-P, glucómetros y biosensores...***

En los últimos años gran expectativa nacional e internacional ha tenido el empleo del medicamento Heberprot-P, producto biotecnológico desarrollado por el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB).

El fármaco es considerado hoy la única alternativa para evitar la amputación de las extremidades en diabéticos con lesiones terminales, pues acelera la cicatrización. La aparición de úlceras en los miembros inferiores casi siempre culmina con el llamado pie diabético y la amputación.

Debido a su probada efectividad se aplica ya en cientos de unidades asistenciales del país y está registrado en más de una veintena de naciones.

Una nota publicada por la Agencia Cubana de Noticias (ACN) señala que, según expertos del CIGB, el medicamento inyectable se ha aplicado a casi 250 mil pacientes de más de 20 naciones, de ellos superan los 55 mil cubanos con úlceras en estadios avanzados que han recibido ese tratamiento con resultados favorables.

Los programas de asistencia a los diabéticos disminuyen notablemente el riesgo de complicaciones e impactan en el índice de esperanza de vida en Cuba, el más alto en la región (76,5 para los hombres, 80,4 para las mujeres) porque no se espera a que el enfermo llegue grave al hospital.

Desde el año 2011 estos pacientes están más protegidos, ya que la red farmacéutica nacional comenzó a distribuir el glucómetro Suma, que permite medir los niveles de glucosa en sangre. Ello ha sido el resultado de una transferencia de tecnología tras un acuerdo comercial que selló las relaciones entre el Centro de Inmunoensayo (CIE) y una empresa china.

Los glucómetros y los biosensores tienen precios sostenibles para cualquier ciudadano; mientras en la red hospitalaria, los consultorios del médico de la familia y los centros de pesquisa integral, los test se realizan de manera gratuita.

No obstante, tales posibilidades, y al margen de los riesgos genéticos que existen, con la diabetes sí se puede, como ha dicho el profesor y endocrinólogo Alberto Quirantes, lo cual ha sido confirmado por muchos de sus pacientes.

Entonces hagamos de esta jornada un tributo a quienes han enfrentado la enfermedad con valentía.

\*La diabetes mellitus es un síndrome heterogéneo originado por la interacción genético-ambiental, que se caracteriza por una hiperglucemia crónica, consecuencia de un déficit en la secreción o acción de la insulina, lo cual origina complicaciones agudas y crónicas.

En la infancia y la adolescencia la más frecuente es la de tipo I, que requiere tratamiento con insulina porque ocurre un déficit total de esta hormona. Puede iniciarse desde etapa tan temprana como durante la lactancia, aunque su aparición es más común entre los cinco y los siete años de edad, y en la pubertad.

La llamada tipo II (no insulino-dependiente) suele aparecer en obesos después de los 40 años, y se origina por la resistencia que presentan los tejidos para utilizar la insulina, cuya producción se hace insuficiente para mantener los niveles de glucemia normales.

En tanto, la gestacional aqueja como promedio a cinco de cada cien embarazadas en nuestro país.

Si no se controlan correctamente los niveles de glucosa en sangre esta patología crónica puede producir diferentes complicaciones, entre las que figuran cardiopatía isquémica, hipertensión arterial, insuficiencia cardíaca, afecciones renales, hepáticas y oftalmológicas, y del sistema nervioso central (neuropatías) y vascular.

[Diabetes: ¡La danza de los azúcares!](#)

\*\*\*\*\*

[Foro Internacional de Higiene y Epidemiología 2016.](#)

## **5. Epidemiología: un puente de cooperación para las Américas. Abre sus sesiones de debate el *Foro Internacional de Higiene y Epidemiología 2016.***

*Diario Granma, Autor: [Lisandra Fariñas Acosta](#) | [lisandra@granma.cu](mailto:lisandra@granma.cu) ... 14 de noviembre de 2016...* Cuando el *Foro Internacional de Higiene y Epidemiología 2016* abra sus sesiones de debate hoy en el Palacio de Convenciones de La Habana, sus participantes estarán propiciando un importante escenario de reflexión científica sobre los logros y desafíos metodológicos y gerenciales asociados a la investigación, vigilancia y capacitación en los campos de la Higiene y la epidemiología.

El intercambio, que se extenderá hasta el próximo viernes 18, se centrará en la prevención y control de los problemas de salud de los últimos diez años y los nuevos retos que se deben afrontar, tales como las enfermedades

transmisibles, la influencia del medioambiente, el cambio climático, el incremento de la morbilidad y mortalidad de enfermedades no transmisibles, la construcción de capacidades, entre otros, subrayó el doctor Edilberto González Ochoa, presidente de la Sociedad Cubana de Higiene y Epidemiología, y del comité organizador de la cita.

El Foro, dijo, contará con la presencia de especialistas de 17 países, fundamentalmente de nuestra región, y propone un amplio programa científico, que abordará las ramas de la higiene comunal, escolar y hospitalaria, y sus determinantes sociales, la salud pulmonar, el control y vigilancia de enfermedades como la tuberculosis, la seguridad alimentaria, las adicciones como el tabaquismo y las políticas para su prevención y control, entre otros tópicos.

Si por un lado la higiene constituye el conjunto de evidencias y fundamentos que determinan una parte de las reglas de comportamiento y la conducta humana, dirigidas a la promoción y la prevención de la salud, por otro es la epidemiología la que define, estudia y profundiza en esas evidencias. Ambos campos están muy ligados en el propósito de encontrar los problemas de salud, definirlos bien, buscar las soluciones y evaluar en qué medida esas soluciones procuran los logros que se buscan, sostuvo el especialista.

Los resultados del intercambio de estas experiencias estarán dirigidos a contribuir a elevar el estado de salud de la población cubana con un alcance internacional, a incrementar la calidad de los programas y servicios de salud, con influencia renovada en la satisfacción de la población y en la eficiencia del Sistema Nacional de Salud, puntualizó González Ochoa.

[Epidemiología: un puente de cooperación para las Américas ...](#)

## **6. Determinantes sociales de la salud: claves para el progreso. Así expresó el doctor Pedro Luis Véliz, presidente del Consejo Nacional de Sociedades Científicas de la Salud, en las palabras de apertura del Foro Internacional de Higiene y Epidemiología, que se celebra hasta el viernes próximo en La Habana.**

*Diario Granma, Autor: [Lisandra Fariñas Acosta](mailto:lisandra@granma.cu) | [lisandra@granma.cu](mailto:lisandra@granma.cu), 15 de noviembre de 2016...* La aparición de enfermedades y otros daños a la salud en los últimos veinte años, en diversas partes del mundo, han puesto en evidencia el riesgo latente de la aparición de epidemias, la vulnerabilidad de nuestras poblaciones, la necesidad de fortalecer la vigilancia, las investigaciones, la formación de capacidades, de unir esfuerzos entre países para adquirir las nuevas tecnologías y fortalecer las alianzas en el plano político, económico y social.

Así expresó el doctor Pedro Luis Véliz, Presidente del Consejo Nacional de Sociedades Científicas de la Salud, en las palabras de apertura del Foro Internacional de Higiene y Epidemiología, que se celebra hasta el viernes próximo en La Habana.

«La complejidad de la globalización también globaliza los riesgos, se aceleran los cambios en el perfil epidemiológico de los países y se necesitan cambios hacia un enfoque de salud global», expresó Véliz, quien refirió que la conformación de un nuevo orden mundial se manifiesta también en el campo de la salud, y se expresa en las condiciones de salud de las poblaciones y la respuesta social a dichas condiciones.

Justamente en ese sentido, el encuentro contó en sus sesiones iniciales con un panel dedicado a abordar desde diferentes miradas la complejidad de los determinantes y la determinación social de la salud; las llamadas causas de las causas, y en cuya identificación a la epidemiología como ciencia toca un papel esencial, no solo de cara a resolver los problemas del cuadro de salud cubano, sino también del cumplimiento de los objetivos y metas planteados en la agenda de desarrollo sostenible para el 2030, muchos de los cuales determinan que se alcance salud para todos.

«Los determinantes sociales tienen un gran aporte que hacer, primero en contribuir al primer propósito de las transformaciones necesarias, que es elevar el estado de salud de la población, y sobre todo fortalecer la capacidad de análisis de la situación de salud a partir de este enfoque; porque ello nos va a permitir no solo analizar en un espacio concreto cuáles y cómo son los problemas de salud, sino cuáles son sus verdaderas causas», explicó a Granma el doctor Adolfo Álvarez Pérez, subdirector general del Instituto Nacional de Higiene, Epidemiología y Microbiología, y secretario del programa nacional de investigaciones en determinantes sociales.

El especialista dijo que es a partir del año 2004, con la creación de una comisión dentro de la Organización Mundial de la Salud (OMS), que trató de recoger toda la evidencia y experiencia a nivel mundial para buscar alternativas que permitieran, sobre todo, reducir las inequidades y diferenciales en salud existentes en los países y al interior de estos, que cobró importancia este enfoque.

«Hoy es una realidad que no todos los territorios tienen los mismos indicadores de salud y ello en última instancia está determinado socialmente por un grupo de factores que hacen que, de un espacio a otro, de acuerdo con distintos aspectos —como pueden ser las condiciones de vida, el comportamiento de las personas, o la propia organización del sistema, incluso el papel de la intersectorialidad en función de abordar estas causas o determinantes— la situación cambie», dijo el doctor Álvarez Pérez.

El experto mencionó en ese sentido algunos de los retos que tienen las agendas de salud, entre los que señaló el fortalecimiento de la participación intersectorial y comunitaria, que existan sistemas de monitoreo y vigilancia, de cómo se comportan esos determinantes, que se consoliden esos sistemas de salud y que haya una acción global, nacional y local que permita dar respuesta a esas problemáticas.

«Este enfoque de determinación social es una corriente crítica de América Latina sobre la terminología de los determinantes de la OMS, y plantea que hay que trabajar más en la gobernanza, es decir, la voluntad política expresa de los gobiernos por mejorar la salud de los pueblos, y promover los derechos de los ciudadanos para que estos se empoderen y luchen por su salud, de modo que puedan tener presentes estas causas en el día a día y actuar sobre ellas», puntualizó por su parte la doctora Rosaida Ochoa Soto, directora de la Unidad Nacional de Promoción de Salud y Prevención de Enfermedades (Prosalud).

[Determinantes sociales de la salud: claves para el progreso...](#)

## **7. Presentan libro sobre salubristas cubanos en foro internacional.**

*Agencia Cubana de Noticias, Creado el Martes, 15 Noviembre 2016 18:23 | Iris Armas Padrino ... La Habana, 15 nov (ACN) ...* El libro Vida y Obra de Salubristas Cubanos fue presentado hoy en esta capital en el Foro Internacional de Higiene y Epidemiología que sesiona en el Palacio de Convenciones de La Habana con representantes de casi una veintena de países.

En ese texto, de 199 páginas, su autora, la profesora Mercedes de la Caridad Torres Hernández, quien ha dedicado más de medio siglo a la promoción y la educación para la salud en el Ministerio de Salud Pública, muestra las experiencias desde su formación como educadora sanitaria.

La destacada experta en el tema, en un lenguaje sencillo e impregnado de su amor por la profesión, narra en la obra el desarrollo de la actividad en Cuba y su participación en importantes tareas.

Entre ellas sobresale su estrecha relación laboral con el Ministerio de Educación en la cátedra de educación para la salud de las escuelas formadoras de maestros y como miembro del Comité Técnico Asesor del programa comunitario Para la Vida.

Según comentó a la ACN la autora, el libro puede contribuir a la formación de valores para los nóveles profesionales vinculados a la promoción y educación para la salud.

Es una evidencia de entrega y dedicación a la causa del bienestar humano, la solidaridad, el compañerismo y el sacrificio que su generación apostó en favor de que la salud y la educación fueran los pilares de la Revolución cubana, remarcó.

En las narraciones la escritora relata pasajes de la historia de la educación para la salud en Cuba a partir de enero de 1959 y recoge las principales acciones, vivencias y otros momentos en los que los salubristas cubanos han estado enfrascados en tareas para transformar el cuadro sanitario de la población.

Torres Hernández fue vicepresidenta para América Latina de la Unión Internacional de Promoción y Educación para la Salud; también se desempeñó como consultora de las organizaciones Panamericana y Mundial de la Salud en Nicaragua, y laboró como voluntaria de Naciones Unidas en Guinea Ecuatorial, entre otras múltiples responsabilidades.



Los logros y desafíos asociados a la investigación, vigilancia y capacitación en higiene y epidemiología son expuestos hasta el viernes en la cita que reúne a delegados de 16 países.

[Presentan libro sobre salubristas cubanos en foro internacional ...](#)

\*\*\*\*\*

#### **IV Simposio Internacional sobre Vigilancia, Monitoreo y Control de Vectores Implicados en la Transmisión de Enfermedades Zoonóticas.**

### **8. Sede Ciego de Ávila de Simposio Internacional sobre Monitoreo y Control de Vectores.**

*Radio Rebelde, 2016-11-11 10:29:11 / web@radiorebelde.icrt.cu / [Luís Falcón Saavedra](#) ... Ciego de Ávila, Cuba...*  
El *IV Simposio Internacional sobre Vigilancia, Monitoreo y Control de Vectores Implicados en la Transmisión de Enfermedades Zoonóticas*, a celebrarse en la fecha comprendida del 14 al 18 de noviembre del año 2016 en esta región del país prevé el intercambio sobre temas relacionados con el adecuado control de las enfermedades infecciosas transmitidas por microorganismos.

El programa concebido para estos días analizará temas como la Biología, Ecología y Sistemática de hospederos intermediarios de enfermedades zoonóticas, los Arbovirus de importancia médica, las enfermedades transmitidas por vectores, con énfasis en malaria, dengue, chikungunya, fiebre amarilla, leishmaniosis, chagas, virus del Nilo Occidental, leptospirosis, oncocercosis, borreliosis y zika.

Figuran otras temáticas relacionadas con Programas de Vigilancia y Lucha Antivectorial Integrada, la Malacofauna fluvial y terrestre con interés médico veterinario, la Biología Molecular y Bioseguridad, el Control vectorial ante desastres de origen natural y sanitario, la Ictioparasitosis, la Participación comunitaria y Promoción de Salud, así como la Zoonosis Parasitarias Emergentes y Reemergentes.

El Doctor y Vicepresidente Comité Organizador del evento internacional, Rándolph Delgado Fernández dijo que se desarrollarán 12 conferencias magistrales, Mesa Redonda, Presentación Oral, Cartel y Póster Electrónico relacionadas con Evolución y biogeografía de los peces pertenecientes a la familia Poeciliidae de Cuba, los mosquitos transgénicos, ventajas y desventajas, el zika, dengue, chikungunya y las enfermedades emergentes y reemergentes transmitidas por vectores en Europa entre otras.

El IV Simposio Internacional es auspiciado por La Sección Villaclareña de Entomoepidemiología y Ciencias Afines (SVECA) en coordinación con el Consejo Científico Veterinario de Cuba, el Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí (IPK), las revistas "Neotropical Helminthology (aphia)", "The Biologist(Lima)", y la revista Veterinaria Española REDVET, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia -BUAP de Puebla, México, el Centro de Investigaciones Avanzadas y Formación Superior en Educación, Salud y Medio Ambiente AMTAWI y la American Pontifical Catholic University – EEUU, Sede Perú.

[Sede Ciego de Ávila de Simposio Internacional sobre Monitoreo y Control de Vectores...](#)

\*\*\*\*\*

### **9. Nueva edición del Concurso de Periodismo Científico.**

*Cubaperiodistas.cu, 13 de Nov 2016...* Organismos nacionales convocaron a profesionales cubanos de la prensa a participar en el Concurso de Periodismo Científico "Gilberto Caballero Almeida in Memoriam", en su vigésima edición XX.

El objetivo es estimular la búsqueda de una mayor calidad y estabilidad en los medios de comunicación la información científica, tecnológica y ambiental, así como también reconocer la labor de su promoción, argumentan los patrocinadores del certamen al dar a conocer sus bases.

Pueden participar periodistas, científicos y comunicadores que en 2016 hayan publicado trabajos sobre el particular en prensa escrita, radial, televisiva y digital, según el texto de la convocatoria.

Cada concursante debe presentar su ficha técnica y el aval de la dirección de su órgano de prensa o centro de trabajo, y en el caso de la Radio y la Televisión, deben adjuntar el guión.

Tanto para la prensa escrita, la radial y la televisiva sus premios están dotados en mil pesos en moneda nacional, mientras que en el de la Obra de la vida el monto es de tres mil, cuyo ganador debe demostrar una sostenida labor divulgativa durante 20 años como mínimo.

Los estímulos serán entregados por el ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) y otras instituciones, entre ellas, la Oficina Cubana de la Propiedad Industrial, la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada y la Oficina Nacional de Normalización.

Igualmente, el Archivo Nacional de la República de Cuba, la Agencia de Medio Ambiente y el Centro Nacional de Área Protegidas.

Un jurado integrado por prestigiosas personalidades de la esfera de la comunicación, la ciencia y el medioambiente evaluará las obras presentadas a certamen, en coordinación con el Círculo de Periodismo de Ciencia y Tecnología, de la Unión de Periodista de Cuba (UPEC).

Hasta el 13 de enero de 2017 serán recibidos materiales en la sede del CITMA y de la UPEC en La Habana, y la premiación será en marzo entrante, en ocasión del Día de la Prensa Cubana.

El Círculo de Periodismo de Ciencia y Tecnología de la UPEC se encuentra entre los más antiguos de Cuba, creado en 1980.

Gilberto Caballero Almeida (La Habana 1941-1996), periodista de la Agencia Informativa Latinoamericana Prensa Latina, fue el primer presidente de este Círculo, y le siguieron Mario Garrido, Alexis Schlachter, Ariel Terrero, Aixa Hevia, Bárbara Avendaño, Gladys Rubio y actualmente Orfilio Peláez.

*Lino Luben Pérez / Agencia Cubana de Noticias*

[Nueva edición del Concurso de Periodismo Científico ...](#)

## **CUBA INTERNACIONALES**

### **Vacunas**

#### **10. EE.UU. – Un excelente souvenir de Cuba para algunos estadounidenses: Vacuna contra el cáncer. *A Hot Souvenir From Cuba for Some Americans: Cancer Vaccine...***

*The New York Times, nyt.com, By SALLY H. JACOBSNOV. 14, 2016 ...* Zuby Malik is an unlikely candidate to violate international law. A 78-year-old mother of four with a crown of silver hair, she is a retired obstetrician-gynecologist with a penchant for order.

But Dr. Malik is fighting for her life. After receiving a Stage 4 [non-small-cell lung cancer](#) diagnosis a year ago, she exhausted many of the treatments available to her and grappled with torturous side effects that left her [itching](#) and gasping for breath. During the summer, she decided to go to Cuba and bring back a [cancer](#) vaccine that is not approved in the United States. That she comes from a family steeped in medical training made the decision all the more difficult.

**“At first, I was a little nervous,”** said Dr. Malik, sitting in her Northern California living room flanked by an oxygen tank and a table of medicines. **“But American treatments were not helping me, and I decided I should go to Cuba. What other choice did I have?”**

Soon after she began the medication, she said, her breathing became easier and her energy returned. In her refrigerator was a box of blue- and orange-capped vials of the vaccine.

Other cancer patients are following the same unlikely trail. Since [beginning to normalize relations](#) with the United States in 2014, Cuba has become a [hot tourist draw](#) with its unspoiled beaches and vibrant night life. But the country also has a robust biotechnology industry that has generated an innovative vaccine called Cimavax. It is part of a new chapter of cancer treatment known as [immunotherapy](#), which prompts the body's immune system to attack the disease.

Cimavax is a therapeutic vaccine developed not to prevent cancer, but to halt its growth and keep it from recurring in patients with non-small-cell lung cancer. Developed in Cuba and available to patients there since 2011, it works by targeting a protein called epidermal growth factor, or E.G.F., that enables lung cancer cells to grow. The vaccine **stimulates the body's immune system to make [antibodies](#) that bind to E.G.F., preventing it from fueling the cancer's growth.** It is also available in Peru, Paraguay, Colombia and Bosnia and Herzegovina.

Last month, Gov. Andrew M. Cuomo of New York announced that the [Roswell Park Cancer Institute](#), a research and treatment center affiliated with the University at Buffalo, [had received authorization](#) from the [Food and Drug Administration](#) to conduct a clinical trial of Cimavax. It marks the first time since the Cuban revolution that Cuban and American institutions have been permitted **to engage in such a joint venture, said Roswell Park's chief executive, Candace S. Johnson.**

The trial could take years, but American cancer patients are not waiting. Over the past couple of years, dozens have slipped into Havana and smuggled vials of the vaccine in refrigerated lunchboxes back to the United States, sometimes not even telling their doctors. Talk about Cimavax on cancer patient networks online has been escalating steadily as relations between the two countries have warmed and more patients are making preparations to go.

**"There's no doubt that without this medicine, I would be dead,"** said Mick Phillips, 69, of Appleton, Wis., who first went to Cuba in 2012 and has been returning annually ever since. **"When we were children, we were taught that Cubans didn't know what they were doing. Turns out they do."**

**Despite experiences like Mr. Phillips's, trials in Cuba have shown only a modest benefit over all. In the most recent trial, patients receiving the vaccine after [chemotherapy](#) lived about three to five months longer than patients who did not receive it. [The study](#), published earlier this year in the peer-reviewed journal Clinical Cancer Research, also found that vaccinated patients with high concentrations of E.G.F. in their blood lived even longer.**

**The United States' embargo against Cuba prohibits the [importation of most goods](#) from Cuba, including medication, without a license. American citizens are now permitted to travel to Cuba if their purpose falls into one of a dozen categories approved by the Treasury Department, but seeking medical care is not one of them.**

Most patients going to Cuba fly through a third country such as Canada or travel under a general education category called "people to people." **None have declared with customs officials the dozens of vials of Cimavax they bring back tucked in their backpacks or suitcases.** Stephen Sapp, a public affairs officer for [United States Customs and Border Protection](#), **says there is no record of Cimavax being intercepted at the United States' border. If it were,** it is unclear what might happen.

**Under the F.D.A.'s "[personal importation policy](#), some unapproved medications may be brought into the country if there is not an adequate alternative available in the United States, or if treatment began in a foreign country and the amount is limited to a three-month supply. In addition, the Treasury Department recently established a new general license enabling American citizens to [import Cuban pharmaceuticals](#) under certain circumstances. But in the case of Cimavax, the regulation has apparently never been put to the test.**

**Dr. Malik's son, Nauman, carried 80 vials of the vaccine and a set of syringes in his backpack when he and his mother flew into Los Angeles from Cuba in June. Patients generally receive an initial round of four injections at La Pradera, an international health center that caters mostly to foreign medical tourists in Havana — two to the arms and two to the buttocks — and then continue to give themselves periodic injections at home for up to several months. At the airport, Mr. Malik wrote on his declaration form that he was carrying medication, but he said that authorities did not ask what it was.**

**"I was ready for the discussion, but it just never happened," he said.**

Cuban researchers began working on Cimavax in the 1990s, prompted in part by the high rate of lung cancer in the country. A noncontrolled study in 1995 produced the earliest published evidence of the feasibility of inducing an

[immune response](#) against epidermal growth factor in patients with advanced tumors, according to a 2010 article published in [Medicc Review](#), an international journal of Cuban medicine.

Dr. Kelvin Lee, the chairman of immunology at Roswell Park, has been collaborating with **scientists at Cuba's Center of Molecular Immunology** since 2011. He said he hoped the vaccine could be used on other head and neck cancers **and ultimately "to prevent cancer."**

Patients in Cuba began receiving the vaccine free in 2011, and it has been administered to more than 4,000 patients worldwide, according to Roswell Park. [Lung cancer](#) and immunotherapy researchers are intrigued by **Roswell Park's proposed trial, which would combine the vaccine with a form of immunotherapy called a checkpoint inhibitor that keeps the cancer from turning off a patient's immune system. The Roswell trial** intends to use the drug Opdivo, one of four checkpoint inhibitors approved by the F.D.A.

But the scientists are also reserved in their appraisal of Cimavax, in part because the Cuban trials were done on a relatively small number of patients. There is concern that the vaccine has received disproportionate attention in the flush of warming relations between the two countries.

**"The data is intriguing, but we need to do more definitive studies to evaluate the benefits,"** said Justin F. Gainor, a thoracic oncologist at Massachusetts General Hospital who works on the design of clinical trials for novel therapeutics. **"Right now, the body of evidence does not support using it outside the clinical trial process."**

The Cuban health care system has long been recognized for providing high-quality health care. A [2015 report on the Cuban health system by the World Health Organization](#) noted, **"In Cuba, products were developed to solve pressing health problems, unlike in other countries, where commercial interests prevailed."**

With Cimavax migrating into the United States, those commercial interests are already coming into play. In Cuba, a four-shot dose of Cimavax costs up to \$100 to manufacture, Dr. Lee said. Mr. Phillips, of Appleton, Wis., estimates that he pays about \$9,000 for his annual supply of Cimavax, or about \$1,500 a dose, which a visiting nurse administers every two months. Although some patients say the price recently dropped to about \$850 a dose, the total cost of the trip can easily run more than \$15,000, including airfare, lodging at La Pradera for several nights, and several months worth of the vaccine.

Mr. Phillips, a lifelong smoker who was given a lung cancer diagnosis in 2009, said it was worth every penny. After chemotherapy and radiation, his cancer returned in 2010.

**"Since I have been taking Cimavax, it hasn't come back,"** said Mr. Phillips, who travels to Cuba via Toronto.

How other patients are doing on Cimavax is difficult to **gauge. Dr. Malik's oncologist declined to be interviewed,** saying he did not know enough about the medication. Several patients said they had not told their doctors for fear that they would refuse to treat them further.

**"I'm afraid he won't treat me if I am being treated by a Cuban doctor,"** said a 57-year-old woman named Lily who started Cimavax in Cuba in June and asked not to be identified because she is afraid of consequences for not **declaring it. "I think he'll be afraid of liability or malpractice issues** if he treated me while I was taking something **that's not F.D.A.-approved."**

In the five months since Dr. Malik began taking Cimavax, her experience has been mixed. Initially, the fluid in her lungs diminished significantly, giving her renewed energy and allowing her to get around without her walker. But recently, fluid has begun to build up in her right lung, and she has grown weak and short of breath. Her son says she is likely to switch to a new medication soon and stop taking Cimavax. a

**"It's not panning out as we'd hoped,"** he said. **"It's really like the Wild West trying to know what is best to do."**

Stories of patients returning from Cuba are met with keen interest on the online health care social network [Inspire](#), which supports a lung cancer group of about 53,000 members. They share information about how to travel under the radar and which size of refrigerated lunchbox is best.

"We got a lot of inquiries," said Judy Gallant, an owner of P&G Travel, which has offices in Ontario and Havana, and is planning trips to Cuba for half a dozen American patients. "We make it clear we are not medical people. We just help them connect with people who are."

Some American patients have a new worry: that when Donald J. Trump, the president-elect, takes office, he might crack down on Cuba and make it more difficult for patients to travel there. But Mick Phillips does not seem worried.

"I think we're going to be O.K.," he said. "Trump may do a lot of things, but I don't think he's into preventing people from being able to live."

*This story was reported with a grant from the Pulitzer Center on Crisis Reporting.*

[A Hot Souvenir From Cuba for Some Americans: Cancer Vaccine...](#)

## **11. IRÁN - Dr. Fidel Castro Diaz-Balart concluyó exitosa visita a Irán.**

*Minrex.gob.cu, Enviado por [editor](#) en Jue, 17/11/2016 ...* IRÁN, 17 de noviembre de 2016. - El asesor científico del Consejo de Estado y vicepresidente de la Academia de Ciencias de Cuba, Dr. Fidel Castro Díaz-Balart, concluyó con éxito una visita a la República Islámica de Irán, respondiendo a una invitación del vicepresidente para la Ciencia y la Tecnología de la nación persa, Dr. Sorena Sattari.

El Dr. Castro Díaz-Balart y la delegación acompañante, cumplieron un amplio programa de visitas e intercambios con el Instituto Pasteur de Irán, la empresa Aryogen, la Universidad Tecnológica Sharif, el Consejo de la Iniciativa Nanotecnológica de Irán (INIC) y los Parques Tecnológicos de Pardís e Isfahán (ISTI), importantes enclaves ubicados respectivamente en las afueras de Teherán y al centro del país. Ambos proyectos son los más avanzados de su tipo en el Medio Oriente y Asia Central.

En un cálido encuentro con el vicepresidente Sattari, el invitado cubano expuso los avances científicos alcanzados durante la Revolución cubana, impulsados desde temprano por su líder histórico, Fidel Castro Ruz, y que han colocado a Cuba en un lugar cimero en la esfera biotecnológica, con amplio impacto en la salud.

El visitante reconoció el desarrollo que ha alcanzado Irán en esta y otras áreas de las ciencias avanzadas y la alta tecnología, y destacó la provechosa cooperación con Cuba por más de 20 años en la esfera de la biotecnología, como ejemplo de la necesaria complementación entre países amigos en vías de desarrollo y la exitosa cooperación Sur-Sur.

Asimismo, ambas partes reconocieron el reimpulso experimentado en las relaciones bilaterales entre Cuba e Irán, que tuvo su colofón en la reciente visita a La Habana del presidente Hassan Rohaní. En ese contexto, fueron identificados otros proyectos de cooperación, entre los que se incluye la colaboración científica.

*(CubaMinrex-EmbaCuba Irán)*

[Dr. Fidel Castro Diaz-Balart concluyó exitosa visita a Irán...](#)

## **12. UNESCO - Cuba prioriza la ciencia como motor del desarrollo, afirman en la UNESCO.**

*Prensa Latina, París, 15 nov (PL)...* Cuba presta una atención priorizada al avance de la ciencia como parte esencial de su agenda de desarrollo, afirmó hoy la embajadora de la nación caribeña ante la Unesco, Dulce Buergo.

Como parte de las celebraciones por el Día Mundial de la Ciencia para la Paz y el Desarrollo, la representante diplomática sostuvo que esa política permite al país alcanzar importantes logros en este ámbito, así como compartir experiencias y aportes con la comunidad científica de otros países.

En este empeño, resaltó, la contribución de la mujer al desarrollo científico nacional resulta muy destacada.

Buergo recordó en este sentido las palabras del líder histórico de la Revolución cubana, Fidel Castro, quien en enero de 1960 expresó que 'el futuro de nuestra patria tiene que ser necesariamente un futuro de hombres de ciencia'.

La Unesco celebró el Día Mundial de la Ciencia con actividades presididas por el director general adjunto de la organización, Getachew Engida.

Una de las premisas defendidas fue la necesidad de acercar más la ciencia a la sociedad con el fin de ampliar las posibilidades de conocimientos, así como estimular las fuentes de innovación y creatividad que permitan alcanzar un desarrollo sostenible, inclusivo y de justicia social para todos.

Asimismo, se resaltó la responsabilidad de los centros y museos de ciencias, de cara al fomento de la vocación y las capacidades sobre todo entre los niños y los jóvenes.

Ello resulta vital para desarrollar y multiplicar el conocimiento científico colectivo, según trascendió.

[Cuba prioriza la ciencia como motor del desarrollo, afirman en Unesco ...](#) [Cuba prioriza la ciencia como motor del desarrollo ...](#)

## **Variadas**

### **13. VIETNAM - Declaración Conjunta Vietnam-Cuba. [Editado].**

*Diario Granma, 17 noviembre 2016...*

1. Por invitación del General de Ejército Raúl Castro Ruz, Primer Secretario del Comité Central del Partido Comunista de Cuba y Presidente de los Consejos de Estado y de Ministros de la República de Cuba, el compañero Tran Dai Quang, Presidente de la República Socialista de Vietnam, efectuó una visita oficial a La Habana entre los días 15 y 17 de noviembre de 2016, acompañado de su Señora y de una delegación de alto nivel del Partido y Estado de Vietnam. El Presidente Tran Dai Quang sostuvo conversaciones oficiales con el Presidente de los Consejos de Estado y de Ministros, en un ambiente de compañerismo, hermandad, entendimiento y confianza mutua.

2. El Presidente vietnamita sostuvo, asimismo, encuentros con el Presidente de la Asamblea Nacional del Poder Popular, Esteban Lazo Hernández; con el Vicepresidente del Consejo de Ministros y Ministro de Economía y Planificación, Ricardo Cabrisas Ruiz, y con la Presidente del Instituto Cubano de Amistad con los Pueblos, Kenia Serrano Puig y miembros de la Asociación de Amistad Cuba-Vietnam. También depositó sendas ofrendas florales ante los monumentos al Héroe Nacional cubano José Martí y al Presidente Ho Chi Minh, visitó la escuela primaria Nguyen Van Troi en La Habana, la Zona Especial de Desarrollo Mariel y asistió a la inauguración del Foro Empresarial Vietnam-Cuba.

3. El Presidente Tran Dai Quang sostuvo un fraternal encuentro con el Líder Histórico de la Revolución cubana, compañero Fidel Castro Ruz, quien rememoró sus afectuosos vínculos con el hermano pueblo vietnamita.

\*\*\*\*\*

**5. Ambas partes acordaron diversas acciones para fortalecer las relaciones entre Vietnam y Cuba, con especial énfasis en las áreas en que cada país posee potencialidades y ventajas para complementarse, tales como comercio, agricultura, ciencia y tecnología, telecomunicaciones, radio y televisión, energía, salud pública, biotecnología, farmacología, construcción, defensa, turismo, cultura, deporte, educación y capacitación.**

*La Habana, 17 de noviembre de 2016...*

[Declaración Conjunta Vietnam-Cuba ...](#)

### **14. EE.UU. - Cómo traer a casa la esperanza en forma de una vacuna cubana contra el cáncer.**

*Cubadebate.cu, Por: Sally H. Jacobs... 14 noviembre 2016...* Zuby Malik es una candidata improbable de violar el derecho internacional. Madre de 78 años de edad y con una corona de pelo plateado, es ginecóloga-obstetra jubilada con una inclinación por el orden.

Pero Malik está luchando por su vida. Después de recibir un diagnóstico hace un año de [cáncer de pulmón de células no pequeñas en la Etapa 4](#), agotó muchos de los tratamientos disponibles y se enfrentó a efectos secundarios dolorosos que le provocaron hormigueos y falta de aire. Durante el verano, decidió ir a Cuba y utilizar una vacuna contra el cáncer que no está aprobada en los Estados Unidos. Como ella viene de una familia vinculada a la formación médica, la decisión fue aún más difícil.

**“Al principio estaba un poco nerviosa”, dijo Malik, sentada en la sala de estar de su casa del norte de California, flanqueada por un tanque de oxígeno y una mesa de medicinas. “Pero los tratamientos estadounidenses no me estaban ayudando, y decidí que debía ir a Cuba. ¿Qué otra opción tengo?”**

Poco después de comenzar la medicación, dijo, su respiración se hizo más fácil y su energía regresó. En su refrigerador hay una caja de frascos de la vacuna, con tapa azul y naranja.

Otros pacientes con cáncer siguen el mismo rastro improbable. Desde que comenzó el proceso de normalización de las relaciones con los Estados Unidos en 2014, Cuba se ha convertido en un atractivo turístico con sus playas vírgenes y su vibrante vida nocturna. Pero el país también cuenta con una sólida industria biotecnológica que ha generado una innovadora vacuna llamada Cimavax. Es parte de un nuevo capítulo del tratamiento del cáncer conocido como inmunoterapia, que impulsa al sistema inmunológico del individuo a atacar la enfermedad.

Cimavax es una vacuna terapéutica desarrollada no para prevenir el cáncer, sino para detener su crecimiento y evitar que se repita en pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas. Desarrollado en Cuba y disponible para pacientes allí desde 2011, funciona dirigiéndose a una proteína llamada factor de crecimiento epidérmico, o E.G.F., que permite el crecimiento de células de cáncer de pulmón. La vacuna estimula el sistema inmunológico del individuo al producir anticuerpos que controlan el E.G.F. y limitan el crecimiento del cáncer. También está disponible en Perú, Paraguay, Colombia y Bosnia y Herzegovina.

El mes pasado, el Gobernador de Nueva York, Andrew M. Cuomo, anunció que el Roswell Park Cancer Institute, un centro sin fines de lucro y con sede en Buffalo, patrocinado por el Instituto Nacional del Cáncer, había recibido autorización de la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA, por sus siglas en inglés) para llevar a cabo un ensayo clínico de Cimavax. Es la primera vez desde el triunfo de la Revolución cubana que instituciones estadounidenses han sido autorizadas a participar en una empresa conjunta con similares en la Isla, dijo el presidente ejecutivo de Roswell Park, Candace S. Johnson.

La conclusión de estos ensayos podría tomar años, pero los pacientes con cáncer en EEUU no esperan. Durante los últimos dos años, decenas de personas han ido a La Habana e introdujeron en EEUU de contrabando los frascos de la vacuna en cajas de almuerzo refrigeradas, y a veces ni siquiera se lo decían a sus médicos. Hablar de Cimavax en las redes en línea de pacientes oncológicos ha ido aumentando constantemente, a medida que las relaciones entre los dos países se han calentado, y más pacientes están haciendo los preparativos para ir.

**“No hay duda de que sin este medicamento estaría muerto”, dijo Mick Phillips, de 69 años, de Appleton, Wisconsin, quien fue a Cuba por primera vez en 2012 y regresa anualmente desde entonces. “Cuando éramos niños, nos enseñaron que los cubanos no sabían lo que estaban haciendo. Resulta que sí saben lo que hacen.”**

A pesar de experiencias como las de Phillips, los resultados de los ensayos clínicos en Cuba han mostrado sólo un modesto beneficio. En el ensayo más reciente, los pacientes que recibieron la vacuna después de la quimioterapia vivieron alrededor de tres a cinco meses más que los pacientes que no la recibieron. [El estudio](#), publicado a principios de este año en la revista revisada por sus pares Clinical Cancer Research, también encontró que los pacientes vacunados con altas concentraciones de E.G.F. en su sangre vivían aún más.

El embargo de los Estados Unidos contra la Isla prohíbe la importación de la mayoría de las mercancías procedentes de Cuba, incluida la medicación, si una licencia. A los ciudadanos estadounidenses se les permite ahora viajar a Cuba si su propósito cae dentro de una docena de categorías aprobadas por el Departamento del Tesoro, pero buscar atención médica no es una de ellas.

La mayoría de los pacientes que viajan a Cuba lo hacen a través de un tercer país como Canadá o viajan bajo una categoría general llamada **“people to people”**. Ninguno ha declarado a los funcionarios de aduanas las docenas de frascos de Cimavax que traen escondidos en sus mochilas o maletas. Stephen Sapp, oficial de asuntos públicos de la [Aduana y Protección Fronteriza de Estados Unidos](#), dice que no hay registro de que se haya interceptado Cimavax en la frontera de Estados Unidos. Si lo fuera, no está claro qué podría suceder.

Bajo la "política de importación personal de la FDA, algunos medicamentos no aprobados pueden ser traídos al país si no hay una alternativa adecuada disponible en los Estados Unidos, o si el tratamiento comenzó en un país extranjero y la cantidad se limita a un suministro para un período de tres meses. Además, el Departamento del Tesoro recientemente estableció una nueva licencia general que permite a los ciudadanos estadounidenses importar productos farmacéuticos cubanos bajo ciertas circunstancias. Pero en el caso de Cimavax, al parecer, la regulación nunca ha sido sometida a prueba.

El hijo de Malik, Nauman, llevó 80 ampulas de la vacuna y un juego de jeringas en su mochila cuando él y su madre volaron a Los Ángeles desde Cuba en junio. Los pacientes generalmente reciben una ronda inicial de cuatro inyecciones en La Pradera, un centro de salud internacional que atiende principalmente a extranjeros que hacen turismo de salud en La Habana – dos pinchazos en los brazos y dos en los glúteos- y luego continúan inyectándose periódicamente en su casa por varios meses. En el aeropuerto, el señor Malik escribió en su formulario de declaración que llevaba medicamentos, pero dijo que las autoridades no le preguntaron qué era.

**"Estaba listo para una discusión, pero esta nunca ocurrió", dijo.**

Los investigadores cubanos comenzaron a trabajar en Cimavax en la década de 1990, motivados en parte por la alta tasa de cáncer de pulmón en el país. Un estudio de 1995 produjo la evidencia más temprana publicada de la viabilidad de inducir una respuesta inmune contra el factor de crecimiento epidérmico en pacientes con tumores avanzados, según un artículo publicado en 2010 en [Medicc Review](#), una revista internacional dedicada a la medicina cubana.

El Dr. Kelvin Lee, presidente de inmunología del Roswell Park, ha estado colaborando con científicos del Centro de Inmunología Molecular de Cuba desde el 2011. Dijo que esperaba que la vacuna pudiera ser usada en otros **cánceres de cabeza y cuello y, en última instancia, "prevenir el cáncer".**

Los pacientes en Cuba comenzaron a recibir la vacuna gratuitamente en 2011, y se ha administrado a más de 4.000 pacientes en todo el mundo, según Roswell Park. Los investigadores del cáncer de pulmón y de la inmunoterapia están intrigados por el ensayo propuesto por Roswell Park, que combinaría la vacuna con una forma de la inmunoterapia que funciona como inhibidor de las células cancerígenas e impide que se apague el sistema inmune de un paciente. El ensayo de Roswell intenta utilizar el fármaco Opdivo, uno de los cuatro inhibidores aprobados por la FDA.

Pero los científicos también mantienen reservas en su evaluación de Cimavax, en parte porque los ensayos cubanos se hicieron en un número relativamente pequeño de pacientes. Existe la preocupación de que la vacuna haya recibido una atención desproporcionada ante el flujo de las relaciones recientes entre los dos países.

**"Los datos son interesantes, pero necesitamos hacer estudios más definitivos para evaluar los beneficios", dijo Justin F. Gainor, un oncólogo torácico del Hospital General de Massachusetts que trabaja en el diseño de ensayos clínicos para nuevas terapias. "En este momento, las evidencias no apoyan su uso fuera del proceso del ensayo clínico."**

El sistema cubano de atención de la salud ha sido reconocido desde hace mucho tiempo por brindar atención sanitaria de alta calidad. [Un informe de 2015](#) sobre el sistema de salud cubano realizado por la Organización Mundial de la Salud señaló: **"En Cuba, los productos se desarrollaron para resolver problemas de salud apremiantes, a diferencia de otros países donde predominaban los intereses comerciales".**

Con Cimavax migrando a los Estados Unidos, esos intereses comerciales ya están entrando en juego. En Cuba, un ampula de cuatro dosis de Cimavax cuesta producirla unos 100 dólares, dijo el Dr. Lee. El Sr. Phillips, de Appleton, Wisconsin, estima que paga alrededor de 9 000 dólares por su suministro anual de Cimavax, alrededor de 1 500 la dosis, que una enfermera visitante le administra cada dos meses. Aunque algunos pacientes dicen que el precio bajó recientemente a cerca de 850 dólares la dosis, el costo total del viaje puede correr fácilmente en más de 15.000 dólares, incluyendo pasajes aéreos, alojamiento en La Pradera durante varias noches y varios meses de la vacuna.

Phillips, un fumador de toda la vida que recibió un diagnóstico de cáncer de pulmón en 2009, dijo que valía la pena cada centavo. Después de la quimioterapia y radiaciones, su cáncer regresó en 2010.

**"Desde que he estado tomando Cimavax, no ha vuelto", dijo Phillips, quien viaja a Cuba vía Toronto.**



La forma en que otros pacientes están accediendo a Cimavax es difícil de medir. El oncólogo de la Sra. Malik declinó ser entrevistado, diciendo que no sabía lo suficiente sobre el medicamento. Varios pacientes dijeron que no habían dicho a sus médicos por temor a que se negaran a tratarlos.

**“Me temo que no me tratará si estoy siendo tratado por un médico cubano”, dijo una mujer de 57 años llamada Lily, quien inició Cimavax en Cuba en junio y pidió no ser identificada porque tiene miedo de las consecuencias por no declararlo. “Creo que mi médico tendrá miedo por la responsabilidad o problemas de negligencia si él me trata mientras estoy tomando algo que no está aprobado por la FDA.”**

En los cinco meses en que Malik empezó a tomar Cimavax, su experiencia ha sido mixta. Inicialmente, el líquido en sus pulmones disminuyó significativamente, dándole energía renovada y permitiéndole moverse sin su andador. Pero recientemente, el líquido ha comenzado a acumularse en su pulmón derecho, y se ha sentido débil y con falta de aire. Su hijo dice que es probable que cambie a un nuevo medicamento pronto y deje de tomar Cimavax.

**“No es la panacea que esperábamos”, dijo. “Es realmente como ir al Lejano Oeste tratando de saber que es lo mejor que se puede hacer.”**

Las historias de pacientes que regresan de Cuba reciben gran atención en la red social de salud en línea [Inspire](#), que apoya a un grupo sobre el cáncer de pulmón con unos 53.000 miembros. Ellos comparten información acerca de cómo viajar bajo el radar y qué tamaño de caja refrigerada es la mejor (para traer las vacunas).

**“Tenemos muchas preguntas”, dijo Judy Gallant, propietaria de P & G Travel, que tiene oficinas en Ontario y La Habana, y está planeando viajes a Cuba para media docena de pacientes estadounidenses. “Dejamos claro que no somos personal médico. Sólo les ayudamos a conectarse con las personas que lo son”.**

Algunos pacientes estadounidenses tienen una nueva preocupación: cuando Donald J. Trump, el presidente electo, asuma el cargo, podría agredir a Cuba y hacer más difícil que los pacientes viajen allí. Pero Mick Phillips no parece preocupado.

**“Creo que vamos a estar bien”, dijo. “Trump puede hacer muchas cosas, pero no creo que esté en sus prioridades impedir que la gente pueda vivir”.**

*(Publicado originalmente en [The New York Times](#): [Trying to Bring Home Hope From Cuba in the Form of a Cancer Vaccine](#). Versión de [Cubadebate](#))...*

[Cómo traer a casa la esperanza en forma de una vacuna cubana contra el cáncer...](#)



## **15. OIEA - Director general del Organismo Internacional de Energía Atómica visitará Cuba.**

*Prensa Latina, La Habana, 17 nov (PL)..* El director general del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), Yukiya Amano, realizará una visita oficial a Cuba del 20 al 22 de este mes, confirmó hoy la cancillería local. De acuerdo con una nota en su sitio web, Amano fue invitado por la ministra de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba, Elba Rosa Pérez. Agrega que durante su estancia en la isla el funcionario se reunirá con autoridades cubanas para conversar sobre temas de interés común. La delegación de Amano también estará integrada por el director de la División de América Latina del Departamento de Cooperación Técnica del OIEA, Luis Carlos Longoria. Cuba y esa entidad mantienen estrechas relaciones de cooperación en la aplicación de las tecnologías nucleares en áreas vitales como la salud humana, la agricultura, la alimentación, la hidrología y la conservación del medio ambiente, precisa el texto divulgado esta jornada. El OIEA reconoció en varias oportunidades la buena preparación de los expertos cubanos y las contribuciones de la isla al fortalecimiento de las actividades de cooperación como medio principal para la promoción del uso pacífico de la energía nuclear.

[Director del Organismo Internacional de Energía Atómica visitará Cuba](#)

## MUNDO

### **Vacunas**

#### **16. AUSTRALIA – Recibe miles de firmas petición a “lobby” de que la vacuna antimeningocócica contra el serogrupo B sea incluida por el Ministerio de Salud de Australia del Sur en el Pharmaceutical Benefits Scheme (PBS). Meningococcal B vaccine petition to lobby for PBS inclusion receives thousands of signatures...**

ABC.net.au. [Sarah Scopelianos](#)... ... 2016 -11-17... A petition lobbying the Federal Government to add the meningococcal B vaccine to the Pharmaceutical Benefits Scheme (PBS) by South Australia's Health Minister has received thousands of signatures within hours. Jack Snelling posted the online petition last night and by 3:00pm today it had more than 13,750 signatures. It comes after the death of an infant this month and [another three South Australians being diagnosed with the infection this week](#). Mr Snelling has also written to Federal Health Minister Susan Ley about the issue and said not everyone could afford to pay the \$500 fee for the vaccine. The Federal Government subsidises a vaccine for meningococcal C strain, which has seen infection rates drop. The petition said 24 South Australians had contracted meningococcal so far this year, with 19 of those being B strain. "For survivors, meningococcal B often results in disability, with the loss of limbs, hearing and intellectual capability common," Mr Snelling's petition stated. "There is a vaccine for the meningococcal B strain but the out of pocket cost is \$500.

#### **Parents urged to pay for vaccine**

Previously, Meningococcal Australia director Eliza Ault Connell told the ABC [there had been three approaches to the Federal Government about putting the B-strain vaccination on the National Immunisation Program](#) but all of them had been knocked back. SA Health chief medical officer Professor Paddy Phillips has asked parents to consider paying \$125 per injection for the four shots for their children. Ms Ley told the ABC yesterday she was "keeping a very close eye on what's going on". "I know that it isn't the role of any health minister to interfere with a process that determines listings based on clinical effectiveness and population health," she said. "I note the [vaccine] company is able to bring back the consideration of its vaccine with further evidence and it may indeed do that."

[Meningococcal B vaccine petition to lobby for PBS inclusion receives thousands of signatures](#) ...

#### **17. MUNDO - Día Mundial contra la Neumonía (12 de noviembre de 2016).**



Unric.org, 12 de noviembre, 2012 ... Con la celebración del Día Mundial contra la Neumonía se desea sensibilizar al público acerca del problema de salud pública que constituye la neumonía, y ayudar a prevenir la pérdida evitable de millones de vidas niños que se registra cada año por causa de esa enfermedad. La neumonía es la principal causa de muerte de niños menores de cinco años. **Más de 1,3 millones de niños fallecen anualmente en el mundo a causa de**

**esa dolencia.** La mayoría de esas muertes son evitables, recuerda hoy la Organización Mundial de la Salud (OMS). El portavoz de la OMS, Tarik Jašareviæ indicó, el pasado día 9 de noviembre, que en muchos casos la neumonía es consecuencia de otras enfermedades mal tratadas, como el sarampión o la tos ferina. **El 70% de los casos se podría prevenir con vacunas y antibióticos** que tienen un costo de menos de 80 centavos de dólar. "La neumonía puede tener un origen viral o bacteriológico, o ser una combinación de ambos factores, y sólo la causada por bacterias puede ser prevenida con vacunas y tratada con antibióticos", explicó Jašareviæ. El Día Mundial contra la Neumonía busca recordar que esa dolencia representa un grave problema de salud pública y concienciar a la población de que se trata de una enfermedad que se puede prevenir. **La OMS prevé que antes de fin de año más de 13 millones de niños serán vacunados contra la neumonía gracias a una iniciativa de la Alianza GAVI.**

[Día Mundial contra la neumonía - Unric`](#) ...

## 18. MUNDO - Llama OMS a protección de niños contra neumonías.

*Prensa Latina, Ginebra, 12 nov (PL)... La Organización Mundial de la Salud (OMS) celebra hoy una jornada global de reflexión contra las neumonías, centrada en la prevención y salvaguarda de la vida de millones de niños, principal grupo que la padece. Mantén la promesa, detiene la neumonía ahora es el lema de esta jornada, que auspicia esa entidad sanitaria global. La neumonía es la principal causa de muerte de niños menores de cinco años. Más de 1,3 millones de niños fallecen anualmente en el mundo a causa de esa dolencia, la mayoría de esas muertes son evitables, recuerda la OMS en un comunicado. El portavoz de la OMS Tarik Ja'afari explicó que en muchos casos la enfermedad es consecuencia de otras mal tratadas, como el sarampión o la tos ferina. El 70 por ciento de los casos, precisó, se podría prevenir con vacunas y antibióticos. Puede tener, recordó el funcionario, un origen viral o bacteriológico, o ser una combinación de ambos factores, y sólo la causada por bacterias puede ser prevenida con vacunas y tratada con antibióticos, subrayó. Enfermedad del sistema respiratorio que consiste en la inflamación de los espacios alveolares de los pulmones, la neumonía puede ser causada por **neumococos** y estafilococos, y si no se detecta a tiempo puede ser grave y llegar a ser mortal.*

[Llama OMS a protección de niños contra neumonías...](#)

## 19. MÉDICOS SIN FRONTERAS - EE.UU. - REINO UNIDO - Médicos sin Fronteras da la bienvenida a la reducción de precios por Pfizer, Inc. de sus vacunas antineumocócicas para niños en emergencias humanitarias. Pfizer y GlaxoSmithKline Plc. MSF welcomes Pfizer's pneumonia vaccine price reduction for children in humanitarian emergencies. Pfizer and GlaxoSmithKline (GSK) should extend their price reduction to all developing countries...

*14 November 2016 ... NEW YORK ... MSF welcomes Pfizer's decision to lower the price of its pneumococcal conjugate vaccine (PCV) for children caught in humanitarian emergencies. For seven years, MSF urged Pfizer and GSK – the only two manufacturers producing the pneumonia vaccine – to offer the lowest global price to humanitarian organisations, but they refused until September, when GSK announced that it was finally reducing the price of its pneumonia vaccine for humanitarian situations. Now with its announcement on Friday, Pfizer is following in GSK's footsteps. "It's good to see that Pfizer is now finally reducing the price of its life-saving vaccine for children in emergencies," says Dr Joanne Liu, MSF's international president. "With Pfizer and GSK's price reductions, humanitarian organisations will be better able to protect children against this deadly disease." Pneumonia is the leading cause of child mortality worldwide, killing nearly one million children every year. Crisis-affected children, such as those caught up in conflict or in humanitarian emergencies, are particularly susceptible to pneumonia. MSF medical teams often see the deadly effects of pneumonia – a vaccine-preventable disease – in the vulnerable children treated in our health facilities. The price reductions are a significant step forward in protecting vulnerable children who are reached by humanitarian organisations like MSF. From 2009 to 2014, MSF conducted negotiations with Pfizer and GSK to access a fair and sustainable price for the pneumonia vaccine, before making a notable exception to our policy governing donations from pharmaceutical companies. In agreeing to the limited-term donations, both Pfizer and GSK assured MSF that they would work on a longer-term solution to improve affordability. Since then, in absence of such a solution, MSF and other humanitarian organisations struggled to purchase pneumonia vaccines at an affordable price; earlier this year, MSF paid 60 euros (US\$68.10) for one dose of the Pfizer product to vaccinate refugee children in Greece – 20 times more than the lowest price offered by GSK and Pfizer. One third of the world's countries have not been able to introduce PCV because of its high price. Millions of children living in countries such as Jordan, Thailand and the Philippines are left out. In 2015, all 193 countries at the World Health Assembly passed a landmark resolution demanding more affordable vaccines and increased transparency of vaccine prices. "Both Pfizer and GSK should now redouble their efforts to reduce the price of the vaccine for the many developing countries that still can't afford to protect their children against pneumonia," said Dr Liu. Pfizer's announcement on Friday indicated that the price reduction was a new and specific pricing tier for civil society organisations (CSOs) including MSF. We now hope that Pfizer will extend its price reduction efforts to all developing countries and accelerate the registration process to rapidly increase access to the pneumonia vaccine for all who need it.*

---

*It is now 68 times more expensive to vaccinate a child than in 2001, according to a 2015 MSF report, "The Right Shot: Bringing down Barriers to Affordable and Adapted Vaccines". The pneumonia vaccine accounts for almost half the price of the entire vaccination package for a child in the poorest countries. After years of unfruitful negotiations, in 2015, MSF launched [A Fair Shot](#), a public campaign asking Pfizer and GSK – the only two manufacturers of the*

*pneumonia vaccine – to reduce the price of the vaccine. Earlier this year, on 27 April, MSF delivered the names of more than 416,000 people from 170 countries who signed a petition asking Pfizer and GSK to reduce the price of the pneumonia vaccine to US\$5 per child (for all three doses) for crisis-affected populations and for all developing countries.*

[MSF welcomes Pfizer's pneumonia vaccine price reduction for children in humanitarian emergencies ...](#)

## **20. INDIA – La Indian Academy of Paediatrics (IAP) presiona al gobierno central para incluir la vacuna preventiva antineumocócica de 13 valencias (PCV13) en el Programa Nacional de inmunización. 'Include pneumonia prevention vaccine in immunisation programme'...**

*Thehindu.com, Updated: November 12, 2016 ... Staff Reporter...* The Indian Academy of Paediatrics (IAP) is pressuring the Centre to include PCV 13 vaccine in the *National Immunisation Programme* as it effectively works against pneumonia that accounts for more infant deaths, Ananth Pai, president of IAP, Mangaluru, has said.

Talking to presspersons recently, he said the present vaccination programme had vaccines that indirectly work against pneumonia, a lung inflammation noticed in children. "PCV 13 vaccine works against pneumonia and it has helped reduce morbidity among children aged below five," Dr. Pai said.

He said that 44 per cent of the world's pneumonia cases were reported in India. "Pneumonia has been cause deaths in 15 per cent of neonatal deaths (deaths within 28 days of birth) and 28 per cent of deaths of children aged between 28 days and 1 year. Around 15 per cent of deaths of those aged between one and five years has been a result of pneumonia," he said.

Dr. Pai said 150 neonatal deaths last year in Mangaluru were result of pneumonia. As many as 55 children died this year, he said. Shry Shriyan, secretary, IAP Mangaluru, said IAP members would undertake an awareness programmes to mark World Pneumonia Day on Saturday.

*PCV 13 vaccine will effectively work against pneumonia, says Indian Academy of Paediatrics...*

['Include pneumonia prevention vaccine in immunisation programme'...](#)

## **21. CANADÁ – El National Advisory Committee on Immunization (NACI) de Canadá da a la vacuna antineumocócica de 13 valencias de Pfizer Canada, Inc. (Pneumovax 23) la Recomendación de Grado A. Los adultos mayores de 65 años deben considerar inmunizarse con esta vacuna para ayudar a prevenir la neumonía neumocócica en este grupo etéreo. National Advisory Committee on Immunization (NACI) gives Pneumovax® 23 Grade A recommendation... ADULTS 65+ SHOULD CONSIDER THIS VACCINE TO HELP PREVENT AGAINST PNEUMOCOCCAL PNEUMONIA...**

*NewsWire.ca, KIRKLAND, QC, Nov. 16, 2016 /CNW//,,,* The National Advisory Committee on Immunization (NACI) concludes that there is good evidence to recommend, on an individual basis, the Pneumovax® 23 vaccine followed by Pneumovax® 23 for immunocompetent adults aged 65 years and older not previously immunized against pneumococcal disease for the prevention of community-acquired pneumonia and invasive pneumococcal disease caused by *Streptococcus pneumoniae* serotypes 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 9V, 14, 18C, 19A, 19F and 23F.<sup>1,2</sup>

The National Advisory Committee on Immunization provides the Public Health Agency of Canada with ongoing and timely medical, scientific, and public health advice relating to immunization.

"Immunization with Pneumovax® 23 can play an important role in helping to reduce the incidence and burden of vaccine-type pneumococcal pneumonia in adults," says Jelena Vojcic, Vaccines Medical Lead, at Pfizer Canada. "This recommendation further supports the importance of Pneumovax® 23 for this high risk population."

*Burden of Pneumonia in Canada*

- Pneumococcal pneumonia is one of the leading causes of hospitalization and can pose a serious health risk – particularly to older adults and those who are vulnerable to this infection<sup>3,4,5</sup>
- Elderly individuals with pneumococcal pneumonia have a longer length of hospitalization and higher case-fatality rates than younger groups<sup>6</sup>
- If pneumonia is severe, the average cost of a 13-day hospital stay is approximately \$23,000<sup>7</sup>
- 72 per cent of adult patients who survive pneumonia will be re-hospitalized within three to five years<sup>8</sup>

### About Prevnar® 13

Prevnar® 13 was first introduced for use in infants and young children in December 2009 in Europe and is now approved for such use in more than 120 countries worldwide, including Canada. It is the most widely used pneumococcal conjugate vaccine (PCV) in the world, and more than 750 million doses of Prevnar® 7-valent/Prevnar® 13 have been distributed worldwide. In addition, Prevnar® 13 is approved for use in adults in more than 100 countries, and is also approved in Canada, the US, European Union and other countries, for use in older children and adolescents aged 6 to 17 years. To learn more about Prevnar® 13, visit [prevnar.ca](http://prevnar.ca).

### About Pfizer Canada Inc.

Pfizer Canada Inc. is the Canadian operation of Pfizer Inc., one of the world's leading biopharmaceutical companies. Our diversified health care portfolio includes some of the world's best known and most prescribed medicines and vaccines. Historically, Pfizer Inc. has invested more than US\$7 billion toward developing safe and effective medicines. At Pfizer, we're working together for a healthier world. To learn more about Pfizer Canada, visit [pfizer.ca](http://pfizer.ca) or you can follow us on Twitter ([twitter.com/PfizerCA](https://twitter.com/PfizerCA)) or Facebook ([facebook.com/PfizerCanada](https://facebook.com/PfizerCanada)).

### References

- <sup>1</sup> Public Health Agency of Canada. *An Advisory Committee Statement (ACS). National Advisory Committee on Immunization (NACI). Update on the use of 13-valent pneumococcal conjugate vaccine (PNEU-C-13) in addition to 23-valent pneumococcal polysaccharide vaccine (PNEU-P-23) in immunocompetent adults 65 years of age and older – Interim Recommendation.* June 2016.
- <sup>2</sup> Prevnar® 13 Product Monograph. December 2015.
- <sup>3</sup> Ontario Burden of Infectious Disease Study. Ontario Agency for Health Protection and Promotion. 2010. [https://www.publichealthontario.ca/en/eRepository/ONBoID\\_ICES\\_Report\\_ma18.pdf](https://www.publichealthontario.ca/en/eRepository/ONBoID_ICES_Report_ma18.pdf).
- <sup>4</sup> Jackson et al. *The Burden of Community-Acquired Pneumonia in Seniors: Results of a Population-Based Study.* CID 2004;39. <http://cid.oxfordjournals.org/content/39/11/1642.full.pdf>.
- <sup>5</sup> Statistics Canada. *Leading Causes of Deaths in Canada, 2009, CANSIM Tables 102-0561.*
- <sup>6</sup> McNeil et al. *A Retrospective Study of the Clinical Burden of Hospitalized All-Cause and Pneumococcal Pneumonia in Canada.* Canadian Respiratory Journal. 2016.
- <sup>7</sup> *Quality-Based Procedures: Clinical Handbook for Community-Acquired Pneumonia.* Health Quality Ontario. November 2013.
- <sup>8</sup> Johnstone et al. *Long-Term Morbidity and Mortality After Hospitalization With Community-Acquired Pneumonia.* Medicine. 2008.

SOURCE Pfizer Canada Inc.

Image with caption: "Pfizer Canada Inc. (CNW Group/Pfizer Canada Inc.)". Image available at:

[http://photos.newswire.ca/images/download/20161116\\_C4824\\_PHOTO\\_EN\\_819055.jpg](http://photos.newswire.ca/images/download/20161116_C4824_PHOTO_EN_819055.jpg)

For further information: Manon Genin, Pfizer Canada Inc., 1-866-9PFIZER (973-4937), [manon.genin@pfizer.com](mailto:manon.genin@pfizer.com); Carolyn Santillan, NATIONAL Public Relations, 416-848-1420, [csantillan@national.ca](mailto:csantillan@national.ca)

[National Advisory Committee on Immunization \(NACI\) gives Prevnar® 13 Grade A recommendation ...](#)

**22. OMS – MUNDO – OMS da la bienvenida a financiamiento de salud global para un ensayo clínico con el candidato vacunal contra la malaria (RTS,S) a desarrollarse en varios proyectos pilotos en países del África Subsahariana, el cual debe comenzar en 2018. WHO welcomes global health funding for malaria vaccine...**

*Reliefweb.int, Report from [World Health Organization](#) ... Published on 17 Nov 2016 ... 17 NOVEMBER 2016 | GENEVA - The world's first malaria vaccine will be rolled out in pilot projects in sub-Saharan Africa, WHO confirmed today. Funding is now secured for the initial phase of the programme and vaccinations are due to begin in 2018.*

The vaccine, known as RTS,S, acts against *P. falciparum*, the most deadly malaria parasite globally, and the most prevalent in Africa. Advanced clinical trials have shown RTS,S to provide partial protection against malaria in young children.

**"The pilot deployment of this first-generation vaccine marks a milestone in the fight against malaria,"** said Dr Pedro Alonso, Director of the WHO Global Malaria Programme. **"These pilot projects will provide the evidence we need from real-life settings to make informed decisions on whether to deploy the vaccine on a wide scale."**

#### *Vaccine financing and development*

The Global Fund to Fight AIDS, Tuberculosis and Malaria today approved US\$ 15 million for the malaria vaccine pilots, assuring full funding for the first phase of the programme. Earlier this year, the Gavi, the Vaccine Alliance and UNITAID announced commitments of up to US\$ 27.5 million and US\$ 9.6 million, respectively, for the first 4 years of the vaccine programme.

RTS,S was developed through a partnership between GlaxoSmithKline and the PATH Malaria Vaccine Initiative (MVI), with support from the Bill & Melinda Gates Foundation and from a network of African research centres.

**"WHO recognizes and commends the leadership and support of all funding agencies and partners who have made this achievement possible,"** said Dr Jean-Marie Okwo-Bele, Director of the WHO Department of Immunization, Vaccines and Biologicals.

#### *Vaccine programme recommended by two WHO advisory bodies*

In October 2015, two independent WHO advisory groups comprised of the world's foremost experts on vaccines and malaria – the Strategic Advisory Group of Experts (SAGE) on Immunization and the Malaria Policy Advisory Committee (MPAC) – recommended pilot implementation of the RTS,S vaccine in 3 to 5 settings in sub-Saharan Africa. These recommendations followed a July 2015 announcement that the European Medicines Agency (EMA) had issued a positive scientific opinion of the RTS,S vaccine.

WHO officially adopted the SAGE-MPAC recommendations in January 2016 and has since worked to mobilize financial support for the pilots and to finalize the programme design. The pilot programme will evaluate the feasibility of delivering the required 4 doses of RTS,S; the impact of RTS,S on lives saved; and the safety of the vaccine in the context of routine use. \* It will also assess **the extent to which the vaccine's protective effect demonstrated in children aged 5–17 months old in the Phase 3 trial can be replicated in real-life settings.**

#### *Country selection*

RTS,S is the first malaria vaccine to successfully complete pivotal Phase 3 testing. The Phase 3 trial enrolled more than 15,000 infants and young children in 7 countries in sub-Saharan Africa. Countries that participated in the Phase 3 clinical trials will be prioritized for inclusion in the WHO pilot programme. Consultations are ongoing and the names of the 3 selected countries will be announced in the coming weeks.

#### *A complementary control tool*

The RTS,S vaccine is proposed as a tool to complement the existing package of WHO-recommended malaria preventive, diagnostic and treatment measures and will be used in combination with the current interventions. Other tools include: long-lasting insecticidal bed-nets, spraying inside walls of dwellings with insecticides, preventive treatment for infants and during pregnancy, prompt diagnostic testing, and treatment of confirmed cases with effective anti-malarial medicines.

Deployment of these tools has already dramatically lowered malaria disease burden in many African settings. Between 2000 and 2015, the rate of new malaria cases in sub-Saharan Africa fell by 42% and malaria mortality rates fell by 66%. However, this region continues to account for approximately 90% of global malaria cases and deaths.

As RTS,S is only partially effective, it will be essential that any vaccinated patients with a fever be tested for malaria, and that all those with a confirmed malaria diagnosis are treated with high quality, effective anti-malarial medicines.

#### *Partner quotes:*

*Dr Seth Berkley, CEO of Gavi, the Vaccine Alliance:*

"These pilots are critical to determine whether this vaccine can be rolled out more broadly, adding an important new tool to the proven interventions we already have in the fight against malaria. The Global Fund's commitment marks the beginning of a historic partnership between Gavi, the Global Fund and UNITAID, bringing together three of the world's biggest health financing institutions to tackle one of the leading killers of children."

*Mark Dybul, Executive Director of the Global Fund:*

"The new vaccine is a potentially valuable new tool in the fight against malaria. With the pilots funded, we are eager to see how this vaccine works in combination with insecticide-treated nets and indoor spraying."

*Lelio Marmora, Executive Director of UNITAID:*

"Ending malaria, a disease that kills a disproportionate number of children, is going to require a high degree of ingenuity and boldness. We must seize the opportunity to pilot a vaccine that could strengthen the means at our disposal to combat this deadly disease."

*There were 2 target age groups in the Phase 3 RTS,S trials:*

Infants who received the malaria vaccine together with other routine childhood vaccines at 6, 10 and 14 weeks of age. Older children who received their first dose of the malaria vaccine between 5 and 17 months of age. Among children in the older age group, there was a risk of febrile seizures within 7 days after any of the vaccine doses. Among infants, this risk was only apparent after the fourth dose. There were no long-lasting consequences due to any of the febrile seizures.

Among children in the older age group, an increase in the number of cases of meningitis and cerebral malaria was found in the *group receiving the malaria vaccine compared to the control group. The significance of these findings in relation to the vaccination is unclear. An excess of meningitis and cerebral malaria was not seen in infants aged 6–12 weeks.*

*For more information please contact:*

Saira Stewart  
Technical officer, WHO  
Mobile: +41 79 500 6538  
Email: [stewarts@who.int](mailto:stewarts@who.int)

Christian Lindmeier  
Communications Officer, WHO  
Mobile: +41 79 500 6552  
Email: [lindmeierch@who.int](mailto:lindmeierch@who.int)

[WHO welcomes global health funding for malaria vaccine ...](#)

## **23. MUNDO – Análisis de las ventas de vacunas 2016 – 2026: Descubra las tendencias, los proyectos de Investigación-Desarrollo y los pronósticos de las utilidades en la protección de los niños, adultos y personas ancianas de las enfermedades. Vaccine Sales Analysis 2016-2026: Discover Trends, R&D and Revenue Forecasts for Protecting Children, Adults and Elderly People from Diseases ...**

PRNewswire.com, News provided by, [ReportBuyer](#) ... Nov 16, 2016... LONDON, Nov. 16, 2016 /PRNewswire/ -- Report Details... Vaccines – Your 2016 Guide to Developments, Opportunities and Revenues...

What does the future hold for vaccine sales? Visiongain's updated report shows you forecasted sales at overall world market, submarket, product and national level to 2026.

With that study you discover vaccine trends, R&D and revenue prospects for human healthcare. That way you can benefit your research, analysis, decisions and authority. For those technologies, assess sales potentials and opportunities.

Vaccines still hold great technological, medical and commercial potential. See why and what is possible. Read on, then, to explore that industry and see a revenue prediction.

### *Forecasts from 2016 to 2026 and other analyses showing you vaccine market potentials*

Besides revenue forecasting to 2026, our new study gives you historical data, recent results, growth rates and market shares. There you find business outlooks and developments (R&D).

Our report gives you 52 tables and 56 charts. Gain analysis found nowhere else. Discover what the future holds for companies and the vaccines market.

### *Gains through exploring the vaccines industry – ways to benefit your plans and decisions*

Leaders hold the latest knowledge – research and analysis. So explore, in our report, the development, production and sales of vaccines. There, from 2016, you see where needs and money exist for those preventative medicines. Discover what is possible.

Our study's purpose is to help you avoid struggles to gain business data on vaccines. See how our predictions and discussions could benefit your reputation for commercial insight.

Discover, then, how you and your organisation can gain. The following sections show how our new investigation benefits your plans, decisions and presentations.

### *Revenues for the world vaccines market and submarkets – what is possible?*

*What is that industry's potential? What are the secrets of its progress? Discover in our report overall world revenue forecasting to 2026. Also find individual predictions for four world level submarkets:*

- Paediatric vaccines
- Adult vaccines
- Elderly vaccines
- Travel vaccines.

How will sales rise? And which product classes can generate most revenue? In our work you assess prospects for commercial expansion. You see which vaccine types hold greatest potential for sales growth and high revenues.

Benefit your knowledge and authority. You also discover sales potentials of vaccines by brand.

### *Forecasts and discussions for leading marketed products*

How will leading brands perform from 2016 at world level? Our work shows you 10 individual revenue forecasts to 2026 for leading vaccines:

- Prevnar
- Gardasil
- Fluzone
- Pentacel
- ProQuad/M-M-R- II/Varivax.

*You also see revenue predictions to 2026 for these products:*

- Infanrix/Pediarix
- Zostavax
- RotaTeq
- GSK hepatitis franchise
- Menactra.

Avoid falling behind in information to help you stay competitive. Instead our work lets you assess potentials, seeing activities, results and outlooks. You discover what is happening, exploring trends, competition and sales prospects.

Our study also divides its overall world vaccines forecast into geographical regions.

### *Healthcare in national markets – what outlooks for sales of those medicines?*



Progress worldwide in vaccines and healthcare from 2016 will increase vaccination. With our investigation you hear about the best revenue prospects for those medicines, assessing national prospects.

*Our analysis shows you individual revenue forecasts to 2026 for 11 national markets:*

- *United States (US)*
- *Japan*
- *Germany, France, United Kingdom, Italy and Spain (EU5 countries)*
- *Brazil, Russia, India and China (BRIC group).*

There you assess developed and developing countries for revenues and future sales growth. Our work explains. See effects of existing and future prophylactic medicines.

*Future vaccines – assess emerging technologies, exploring research and development*

*Our study also shows you the most promising vaccines in development. There explore product candidates in these six classes:*

- *Prophylactic vaccines*
- *Products for children*
- *Agents for protecting adults*
- *Treatments for older people*
- *Travel vaccination*
- *Therapeutic vaccines.*

R&D for vaccines holds great potential to benefit companies, healthcare providers and patients. See what technological, clinical and commercial opportunities exist, helping you stay ahead.

Our study explains progress in human prophylaxis, discussing issues to help your work.

*Events affecting developers, producers and sellers of vaccines*

*Assess forces affecting that industry and market from 2016, including these issues:*

- *Importance of vaccine production to the pharmaceutical industry*
- *Immunisation needs and progress in developed and developing countries*
- *Rising vaccination needs in emerging countries and under-developed regions, including fighting influenza pandemics and the Zika virus*
- *Developments for combating HIV, cancer, addictions and other emerging uses*
- *Delivery systems and other innovations improving vaccines' performance.*

With our survey you explore political, economic, social and technological questions, investigating outlooks for business. Examine forces stimulating and restraining that industry and market, seeing what the future holds.

*Leading vaccine producers and that industry's overall 2020 market value*

What happens next? Our report predicts the overall world market for vaccines will reach \$49.8bn worldwide in 2020, with strong revenue expansion from 2016 to 2026.

See how high its revenues can go. Discover in our work what is possible for vaccine production and sales, and see which companies hold greatest potential.

*In particular our work assesses these organisations:*

- *GlaxoSmithKline*
- *Merck & Co.*
- *Sanofi*
- *Pfizer*
- *Johnson & Johnson*
- *AstraZeneca.*

From 2016 to 2026 vaccines will benefit patients, payers and companies, rising in prominence. Our analysis predicts advances there. Stay ahead by getting that study.

### *Ways Vaccine Sales 2016-2026 benefits your work – gain data you find nowhere else*

In particular, our new investigation gives you these analyses to help your research, plans, decisions and proposals:

- Revenues to 2026 for vaccines at world level and for 4 main submarkets – assess prospects for investments, marketing and sales
- Predictions for 10 products to 2026 – discover revenue potentials of leading vaccines, seeing how they can compete and succeed
- Forecasts to 2026 for 11 national markets in the Americas, Europe and Asia – investigate developed and developing countries for potential revenues
- Prospects for established competitors and rising companies – explore products, R&D and outlooks for success.

There you gain competitive intelligence found only in our analysis, finding sales potentials. Benefit your influence by exploring commercial progress, opportunities and potentials.

With our study, by visiongain's UK-based analysts, you avoid missing out on data to help you stay ahead. See what the future holds for vaccine developers, producers and sellers.

### *Trying our new report now lets you discover vaccine trends, opportunities and forecasts*

Our investigation is for everyone analysing preventive medicines and related biotechnology. There you discover data and forecasts for human vaccines. Avoid missing out and falling behind in knowledge. Instead please get our new report here now.

Download the full report: <https://www.reportbuyer.com/product/3827256/>

#### About Reportbuyer

Reportbuyer is a leading industry intelligence solution that provides all market research reports from top publishers  
<http://www.reportbuyer.com>

#### For more information:

Sarah Smith

Research Advisor at Reportbuyer.com

Email: [query@reportbuyer.com](mailto:query@reportbuyer.com)

Tel: +44 208 816 85 48

Website: [www.reportbuyer.com](http://www.reportbuyer.com)

#### SOURCE ReportBuyer

#### Related Links

<http://www.reportbuyer.com>

[Vaccine Sales Analysis 2016-2026: Discover Trends, R&D and Revenue Forecasts for Protecting ...](#)

## **24. EE.UU. – ¿Puede la Nanotecnología ayudar a desarrollar una vacuna eficaz contra el virus del dengue? *Can Nanotechnology Help Develop a Workable Dengue Vaccine?...***

*DDmag.com, Thu, 11/17/2016 - by UNC School of Medicine ...* Scientists at the *UNC School of Medicine* are working to develop a nanoparticle vaccine to protect against the four serotypes of dengue virus, which infects more than 350 million people across the globe each year.

Aravinda de Silva, PhD, professor of microbiology and immunology, and a post-doctoral researcher Stefan Metz, PhD, recently published the latest on their vaccine development efforts in *PLOS Neglected Tropical Diseases*.

The nanoparticle platform was produced with PRINT (Particle Replication in Non-wetting Templates) technology. Joseph DeSimone, PhD, the Chancellor's Eminent Professor of Chemistry and a joint professor in the Department of Pharmacology at UNC, developed PRINT, a nano-molding technique, in 2004.

Rather than using a killed or attenuated virus to develop a vaccine for dengue, de Silva's lab is focusing on "expressing the E protein and attaching it to nanoparticles to induce good immune responses," Metz said.

The nanoparticle vaccine platform can be safer to certain populations than vaccines that use either live or killed virus, he said.

One of the many complexities about developing a successful dengue vaccine, Metz explained, is that there are four serotypes of the virus, which means researchers need to develop a vaccine that provides immunity against all four serotypes.

"There are currently several vaccines in trial and development for dengue," Metz said. "One vaccine has gone through all three clinical trial phases and has been licensed in some countries. Although these vaccines produce good antibody responses, a large part of the population still wasn't protected from each of the serotypes."

"With dengue, you need to vaccinate people against all four serotypes at once in order to protect people. That's why we're combing the different serotypes."

In their most recent study, de Silva and Metz focused their efforts on the second serotype. Now, they're moving forward with the same studies for serotypes one, three and four.

"In the study, we express the E protein, which is found on the surface of the virus particle," Metz explained. "This protein is organized in a very complex way, and this complex organization exposes isotopes that are important to induce protective immune response."

De Silva and Metz were recently named to a global research consortium to tackle Zika, and they're using the same nanoparticle vaccine platform as they work to develop a Zika vaccine.

"Globally, if you look at the numbers, dengue is still a much bigger problem than Zika," Metz said, noting that an estimated 25,000 people die from dengue infections each year. "If you get dengue, you might not even notice it. If you do get clinical symptoms during a first infection of dengue, you might feel like you have a feverish flu. A lot of people don't even know it because if you're not feeling well for a couple days, you don't necessarily think that it's caused by a dengue virus infection."

"However, if you were infected by the first serotype and you had a secondary infection with a different serotype, that's when the more severe diseases can come up – stress syndromes, hemorrhagic diseases – those can be fatal diseases," Metz said. "There are thousands and thousands of people dying from those diseases each year."

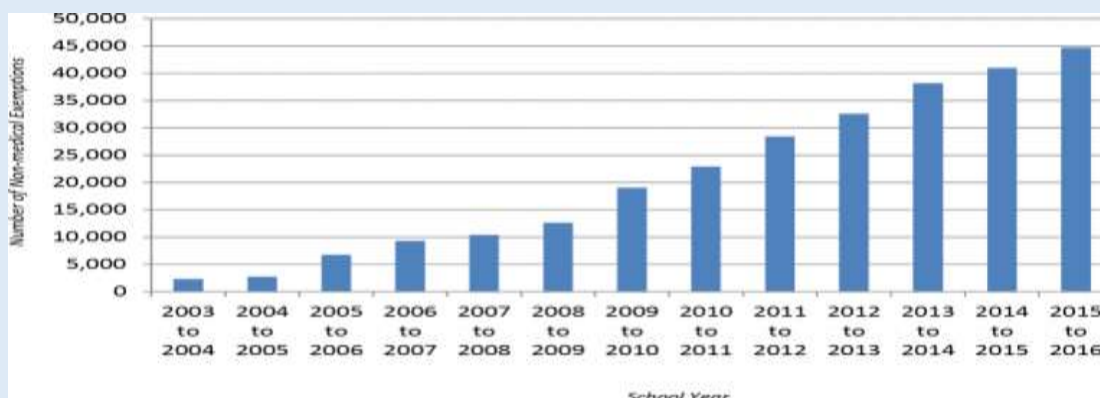
[Can Nanotechnology Help Develop a Workable Dengue Vaccine? ...](#)

**25. EE.UU. – Vacunaciones, ciencia de las vacunas, y un nuevo presidente estadounidense. Co-editor en Jefe de PLOS NTDs anima al president electo Donald Trup a que apoye las políticas pro-vacunas para proteger la salud pública. Vaccinations, Vaccine Science, and a New US President ... PLOS NTDs co-Editor in Chief Peter Hotez encourages US President-Elect Donald Trump to support pro-vaccine policies to protect public health. ...**

*Plos.org*, Posted November 16, 2016 by [Peter Hotez](#) in [Global Health](#), [Vaccines](#) ... The 2016 US Presidential debates and campaign were mostly devoid of any meaningful science policy discussions. Beyond climate change we don't really know where US President-Elect Donald Trump stands on most science issues [1], but given the urgency of some of the most pressing and emerging aspects of a global science agenda we can expect him to welcome such challenges in the weeks and months ahead.

A particular science issue of great concern to the public health of Americans and indeed children worldwide has been a rising tide of anti-vaccine sentiments and the birth of a highly toxic and aggressive "neo" anti-vaxxer movement replete with slick advertising, lobbying, and even film production and exhibits. In an October 2016 *PLOS Medicine* article ('Texas and its Measles Epidemic') I highlighted how one such neoantivaxxer putsch is currently underway in the state of Texas [2].

As shown in Fig 1 almost 50,000 Texas children are currently not receiving their annual school vaccines due to non-medical exemptions, a jump of almost 20-fold over the last decade, with number of Texas school districts and schools dropping precipitously to alarming and historic lows in their vaccination rates [2].



My worry is that we will soon begin seeing measles transmission return to Texas, with outbreaks possibly appearing 2017 or 2018 [2]. I prioritize measles over other childhood infectious diseases due to the extraordinarily high transmissibility of the measles virus, as expressed in a reproductive number that can almost reach 20 – meaning a single infected child can infect that many non-vaccinated children, especially young infants not yet old enough to receive measles vaccine [2].

A second concern is that the Texas anti-vaxxer movement could grow both within our borders and beyond. Our nation is so good at exporting American culture that anti-vaxxer sentiments and declines in vaccination rates could spread to other nations. If vaccination rates decline in some of the large low- and middle-income nations such as Brazil, China, India, Indonesia, and Nigeria the results would be catastrophic. We could reverse all the gains achieved through Millennium Development Goal 4 (MDG 4, to reduce child mortality). Those results include new findings just released by the Gates Foundation-supported Global Burden of Disease 2015 Mortality and Causes of Death Collaborators that found a 75 percent reduction in global measles mortality over the last decade such that (for the first time ever) fewer than 100,000 children died from measles in 2013 and 2015 [3]. A vigorous neoanti-vaxxer movement starting in Texas could ultimately derail those historic global declines, with catastrophic numbers of child deaths.

The return of measles to Texas and possibly reversals of MDG 4 are especially tragic given that the neoanti-vaxxer movement is entirely steeped in pseudoscience and faux conspiracy theories [2]. As a counter in *PLOS Medicine* this fall I summarized three massive studies involving hundreds of thousands of children that clearly show no link between the MMR (measles, mumps, and rubella) vaccine and thimerosal containing vaccines and autism [2].

**I also believe there is no plausibility to the theory that we’re giving too many vaccines and that we need to space them out.** First of all changing vaccine schedules risks reducing their immunogenicity or ability to protect the child, **and second it’s important to remember that every child’s immune system is presented with dozens if not hundreds of new antigens daily through the gastrointestinal and respiratory tracts and would not be affected by a few additional vaccines.**

As both a research scientist who development vaccines for neglected diseases and a father of an adult daughter with autism **and other developmental delays (Fig 2) I also think it’s important to emphasize the genetic and epigenetic basis of autism and why I believe there is no plausible or credible mechanism to link this condition to vaccines.** The good news is that research on autism genetics and epigenetics is progressing rapidly and suggests the possibilities of some exciting new diagnostic modalities and therapies downstream [4, 5].

What does all this have to do with the US President-Elect? In a detailed piece published this month in the *Business Insider*, Lindsay Dodgson summarizes Mr. Trump’s publicly stated views on vaccines as being either harmful or somehow causing or precipitating autism [6]. Among them are several tweets in 2014 alleging links between autism and vaccines, **mostly occurring when a child receives too many vaccines at once, e.g., “Healthy young child goes to doctor, gets pumped with massive shot of many vaccines, doesn’t feel good and changes – AUTISM. Many such cases!”; a similar statement he made to Fox News in 2012; and his widely heard remarks during one of the GOP debates in which he discussed an “epidemic” of autism and his statement about its link to vaccines [6].**

Along similar lines, Amanda Marcotte summarized his position as follows:

Claiming that you're not opposed to vaccines, just that you want them to be safer or on a different schedule, is a common deflection technique among anti-vaccination conspiracy theorists. As Trump demonstrated, it's a way to position yourself as reasonable while still perpetuating the false belief that getting your jabs is going to destroy your brain. Meanwhile, there's no evidence that vaccines are safer if they're spaced out more—all that does is open a window to disease exposure and increase the risk that a child could miss a vaccine altogether [7].

So where do we go from here? It's encouraging that President-Elect Trump chose not to repeat his allegations about vaccines and autism when questioned this fall by the scientific community [1]. And so far he has not repeated his earlier statements post-election. Less encouraging are claims that Mr. Trump actually met with Wakefield last August and that he supports Wakefield's position [8]. For now, I'm willing to put that one in the unsubstantiated rumor category.

My position is that we now start with a clean slate, and use this period to encourage the President-Elect to adopt a position on vaccines that is both supported by abundant scientific evidence and endorsed by the mainstream community of vaccine scientists and autism experts. My hope is that the Trump transitional team takes the time to identify a top-flight presidential science advisor such as the ones that served Presidents Clinton (Neal Lane), W. Bush (John Marburger III), and Obama (John Holdren). Like his predecessors I believe that even without formal scientific training our President-Elect has both the intelligence and capacity to absorb sound and forthright scientific information.

Public health is under threat and the stakes are high.

### References

1. Gorman C, Mandelbaum RF (2016) Policy and Ethics: Grading the Presidential Candidates on Science. *Scien Am* Sept 26, <https://www.scientificamerican.com/article/grading-the-presidential-candidates-on-science/>
2. Hotez PJ (2016) Texas and Its Measles Epidemics. *PLoS Med* 13(10): e1002153.
3. GBD 2015 Mortality and Causes of Death Collaborators (2016) Global, regional, and national life expectancy, all-cause mortality, and cause-specific mortality for 249 causes of death, 1980-2015: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2015. *Lancet* 388(10053):1459-1544
4. Ziats MN, Rennert OM (2016) The Evolving Diagnostic and Genetic Landscapes of Autism Spectrum Disorder. *Front Genet.* 7:65.
5. Sener EF, Canatan H, Ozkul Y (2016) Recent Advances in Autism Spectrum Disorders: Applications of Whole Exome Sequencing Technology. *Psychiatry Investig.* 13(3):255-64.
6. *Business Insider.* US President-Elect Donald Trump has said vaccines cause autism, and he couldn't be more wrong. <http://www.businessinsider.com/trump-vaccines-autism-2016-11>. November 9, 2016. Accessed November 14, 2016.
7. *Slate.* Donald Trump Uses GOP Debate to Push Anti-Vaccination Myths. [http://www.slate.com/blogs/xx\\_factor/2015/09/16/donald\\_trump\\_suggested\\_vaccines\\_cause\\_autism\\_during\\_the\\_cnn\\_gop\\_debate\\_he.html](http://www.slate.com/blogs/xx_factor/2015/09/16/donald_trump_suggested_vaccines_cause_autism_during_the_cnn_gop_debate_he.html).
8. *Science Blogs.* REVEALED: Disgraced antivax "scientist" Andrew Wakefield met with Donald Trump in August to promote his "CDC whistleblower" conspiracy movie. <http://scienceblogs.com/insolence/2016/11/02/donald-trump-and-disgraced-antivaccine-scientist-andrew-wakefield-best-buds-forever/>. November 2, 2016. Accessed November 14, 2016.

Featured image credit: Dawn Huczek, Flickr.

[Vaccinations, Vaccine Science, and a New US President | Speaking...](#)

## 26. EE.UU. – Por segunda vez en tres años, FDA rechaza la vacuna contra la hepatitis B de Dynavax Technologies Corp; se hunde hasta un 72 por ciento el valor de las acciones. FDA rejects Dynavax's hepatitis B vaccine; shares sink...

Mon Nov 14, 2016 ... By [Ankur Banerjee](#) ... The U.S. Food and Drug Administration rejected Dynavax Technologies Corp's hepatitis B vaccine for the second time in three years, casting doubts on the drug developer's ability to bring

its main drug to the market on its own. Shares of the company, which has no drug on the market, plunged as much as 72 percent to \$3.20, their lowest since late 2008. Dynavax Chief Executive Eddie Gray said on Monday the company would meet with the FDA "as soon as possible" to discuss concerns raised by the agency in a "complete response letter". "However, the time and resources that will be required to gain approval leads us to consider that we may not be able to advance this program on our own and we are moving swiftly to identify a potential pharmaceutical or financial partner," Gray said. The company said the FDA, in its letter, sought information about certain "adverse events" during clinical trials, among other clarifications. Dynavax, which had \$109.6 million in cash, cash equivalents and marketable securities as of Sept. 30, had an earlier marketing application for the vaccine, HepLisav-B, rejected in February 2013. A positive late-stage study in January paved the way for Dynavax to resubmit its application for the vaccine. However, the FDA in September had canceled an advisory committee meeting meant to discuss Dynavax's vaccine, in order to provide the agency more time to review pending issues. Investors interpreted the cancellation of the meeting as a sign that there were unresolved issues with HepLisav's application that could jeopardize its approval. The FDA acknowledged in its letter that it had not yet fully reviewed Dynavax's responses to the agency's clarifications, the company said on Monday. There was no request from the FDA for additional clinical trials and there were no apparent concerns about rare serious events, the company said. Dynavax said it expects the review period for a possible resubmission of its application would be six months. The U.S. Centers for Disease Control and Prevention (CDC) estimates that about 850,000-2.2 million people in the United States suffer from chronic hepatitis B virus infection. About 786,000 people worldwide die each year from hepatitis B virus-related liver disease, according to the CDC. Dynavax reported encouraging early-stage data for its cancer immunotherapy last week. The company is also developing a treatment for asthma. Up to Friday's close of \$11.60, Dynavax's shares had dropped about 52 percent this year. (Reporting by Ankur Banerjee in Bengaluru; Editing by Sai Sachin Ravikumar).

[FDA rejects Dynavax's hepatitis B vaccine; shares sink...](#)

## **27. MUNDO – La vacuna del sarampión ha salvado más de 20,3 millones de vidas desde el año 2000, según un nuevo reporte de la OMS. *The measles vaccine has saved more than 20 million lives since 2000, report finds ...***

*Sciencealert.com, FIONA MACDONALD, 14 NOV 2016 ...* A [new report](#) from the World Health Organisation (WHO) estimates that 20.3 **million** deaths have been prevented by the measles vaccine between 2000 and 2015. It's an incredible achievement for public health. In fact, thanks to vaccines, many of us have forgotten how deadly measles can be.

But not everyone is so lucky - despite all the progress in the developed world, the report also revealed that [almost 400 children](#) still die from measles every single day around the world. And the [WHO says](#) global immunisation progress has slowed since 2010.

To figure out the number of lives saved, the study compared the number of people who died of the disease before the WHO started its global push for vaccination in 2000, to now.

Between 2000 and 2015, [it calculated](#) that there was a 75 percent decline in reported measles incidents, and a 79 percent drop in measles deaths.

That means that roughly 20.3 million lives were saved thanks to the vaccine.

But despite all this progress, we still have a long way to go. As recent outbreaks in [California](#) and [Germany](#) have shown, the airborne measles virus is just as contagious, and just as deadly as ever.

As a reminder of how dangerous measles can be, in 1954, before the invention of a vaccine, the virus was so common that infection with measles was talked about as being "[as inevitable as death and taxes](#)".

As recently as 1980, before widespread use of the measles, mumps, and rubella (MMR) vaccine, [2.6 million people](#) worldwide were dying from measles every year.

The vaccine has been so successful, in fact, that the [whole of the Americas](#) has now been declared measles free, thanks to vaccine campaigns. But progress has been uneven.

[Just last year](#), 134,200 children were killed by measles, and 75 percent of them lived in the Democratic Republic of the Congo, Ethiopia, India, Indonesia, Nigeria, and Pakistan.

"It is not acceptable that millions of children miss their vaccines every year. We have a safe and highly effective vaccine to stop the spread of measles and save lives," [said Jean-Marie Okwo-Bele](#), the director of WHO's Department of Immunisation, Vaccines, and Biologicals.

"This year, the Region of the Americas was declared free of measles - proof that elimination is possible. Now, we must stop measles in the rest of the world. It starts with vaccination."

In the latest report, the WHO admitted it had fallen short of all three goals it set itself for 2015 back in 2010.

Those were to:

- Increase the number of one-year-olds who have been given the first dose of a measles vaccine to more than 90 percent in each country, and more than 80 percent in each region
- Reduce global annual measles incidences to less than 5 cases per 1 million people
- Reduce global measles mortality by 95 percent from the 2000 estimate.

Although significant progress has been made, and mortality rates are now almost 80 percent lower than they were in 2000, we've still got more to do.

Local governments around the world are now fighting to keep their immunisation rates high, with strategies such as cutting [child and healthcare benefits](#) for parents who refuse to vaccinate their children for non-medical reasons.

And the WHO is putting more money into regions with low vaccination coverage.

"We need to close these gaps, ensure that commitments for adequate human and financial resources are kept and used well to reach every child, detect and respond to every case of measles, and prevent further spread," [said Rebecca Martin](#), director of the US Centres for Disease Control and Prevention Centre for Global Health.

"These efforts will protect all children so that they can become the next generation of leaders."

As a reminder, this is what measles really looks like:

Let's hope one day, all countries have the luxury of forgetting just how terrifying this disease really is.

You can read the full study over at [Morbidity and Mortality Weekly Report](#).

[The measles vaccine has saved more than 20 million lives since 2000, report finds ...](#)

## **28. EE.UU. – Análisis del mercado de las vacunas contra la hepatitis A, análisis y pronóstico del crecimiento por fabricante, regiones, tipos y aplicaciones hasta 2021 en los EE.UU. *Hepatitis A Vaccine Market Analysis, Growth Forecast Analysis by Manufacturers, Regions, Type and Application to 2021 in United State ...***

*Medgadget.com, November 16th, 2016...* In depth analysis of [Hepatitis A Vaccine Market](#) is a crucial thing for various stakeholders like investors, CEOs, traders, suppliers and others. The Hepatitis A Vaccine Market research report is a resource, which provides technical and financial details of the industry.

Browse more detail information about Hepatitis A Vaccine Market at: <http://www.360marketupdates.com/united-states-hepatitis-a-vaccine-market-report-2016-10359071>

*Split by application*, this report focuses on consumption, market share and growth rate of Hepatitis A Vaccine in each application and can be divided into

- *Hospitals*

- *Other medical institutions*

To begin with, the report elaborates the Hepatitis A Vaccine Market overview. Various definitions and classification of the industry, applications of the industry and chain structure are given. Present day status of the Hepatitis A Vaccine Market in key regions is stated and industry policies and news are analysed.

Next part of the Hepatitis A Vaccine Market Industry analysis report speaks about the manufacturing process. The process is analysed thoroughly with respect three points, viz. raw material and equipment suppliers, various manufacturing associated costs (material cost, labour cost, etc.) and the actual process.

*Following are the key players covered in this Hepatitis A Vaccine Market research report:*

- *GlaxoSmithKline*
- *Merck Sharp & Dohme Corp*
- *SANOFI PASTEUR S.A*
- *Norvatis*
- *Crucell Switzerland AG(Berna+Crucell)*
- *China Academy of Medical Sciences*
- *Changchun Institute of Biological Products*
- *Zhejiang Pukang*
- *ChangSheng*

To be continued.....

Get a PDF Sample of Hepatitis A Vaccine Market Research Report at: <http://www.360marketupdates.com/enquiry/request-sample/10359071>

After the basic information, the Hepatitis A Vaccine Market report sheds light on the production. Production plants, their capacities, global production and revenue are studied. Also, the Hepatitis A Vaccine Market growth in various regions and R&D status are also covered.

Following are Major Table of Content of Hepatitis A Vaccine Industry:

- *Hepatitis A Vaccine Market Competition by Manufacturers*
- *Hepatitis A Vaccine Production, Revenue (Value) by Region (20Hepatitis A Vaccine-2021)*
- *Hepatitis A Vaccine Supply (Production), Consumption, Export, Import by Regions (20Hepatitis A Vaccine-2021)*
- *Hepatitis A Vaccine Production, Revenue (Value), Price Trend by Type*
- *Hepatitis A Vaccine Market Analysis by Application*
- *Hepatitis A Vaccine Manufacturers Profiles/Analysis*
- *Hepatitis A Vaccine Manufacturing Cost Analysis*
- *Industrial Chain, Sourcing Strategy and Downstream Buyers*

Get Discount on Hepatitis A Vaccine Market Research Report at: <http://www.360marketupdates.com/enquiry/request-discount/10359071>

Further in the Hepatitis A Vaccine Market Industry Analysis report, the Hepatitis A Vaccine Market is examined for price, cost and gross capacity. These three points are analysed for types, companies and regions. In continuation with this data sale price for various types, applications and region is also included. The Hepatitis A Vaccine Market for major regions is given.

Additionally, type wise and application wise consumption figures are also given. With the help of supply and consumption data, gap between these two is also explained.

To provide information on competitive landscape, this report includes detailed profiles of Hepatitis A Vaccine Market key players. For each player, product details, capacity, price, cost, gross and revenue numbers are given. Their contact information is provided for better understanding.



Purchase Hepatitis A Vaccine Market Report at: <http://www.360marketupdates.com/purchase/10359071>

In this Hepatitis A Vaccine Market report analysis, traders and distributors analysis is given along with contact details. For material and equipment suppliers also, contact details are given. New investment feasibility analysis and Hepatitis A Vaccine Market Industry growth is included in the report.

No. of Report Pages: 106

Price of Report (Single User Licence): \$3800

Have any query? Ask our Experts @ <http://www.360marketupdates.com/enquiry/pre-order-enquiry/10359071>

Other Related Projects:

[Global Hepatitis A Vaccine Consumption 2016 Market Research Report](#)

About 360 market Updates:

360 market Updates is an upscale platform to help key personnel in the business world in strategizing and taking visionary decisions based on facts and figures derived from in depth market research. We are one of the top report resellers in the market, dedicated towards bringing you an ingenious concoction of data parameters.

**Contact-**

*Mr. Ameya Pingaley*

*360 market Updates*

*+1-408 520 9750*

*Email - [sales@360marketupdates.com](mailto:sales@360marketupdates.com)*

[Hepatitis A Vaccine Market Analysis, Growth Forecast Analysis by Manufacturers, Regions, Type ...](#)

**29. MUNDO – Reporte de mercado global de ventas de las vacunas contra la hepatitis B 2016: GlaxoSmithKline Plc (GSK), Merck & Co, Sanofi-Pasteur, Novartis AG, BE, CSL Behring. Global Hepatitis B Vaccine Sales Market Report 2016: GSK, Merck, Sanofi-Pasteur, Novartis, BE, CSL Behring...**

*November 15th, 2016* [QY Research Groups](#) ... Hepatitis B is a severe disease caused by a virus which particularly attacks the liver. The virus is termed as hepatitis B virus (HBV), and it is capable of causing prolonged infection, liver cancer, cirrhosis, liver failure and eventually death. Hepatitis is transmitted or inherited when semen, blood, and/or any other bodily fluids from a person who has been infected with the hepatitis B virus gets introduced to a healthy person's body. Hepatitis B is either acute or shorter for a few people and for a few others it is a prolonged chronic infection. It has been said that approximately 90% of infected infants become chronically infected as compared to 2% to 6% of the adults. The only best way to prevent this virus is by getting vaccinated and the hepatitis B vaccine is available for all age groups. The hepatitis B vaccine comprises of viral envelope proteins and hepatitis B surface antigens (HBsAg). The vaccines are developed by making use of yeast cells and the course of medication includes two or three injections. All of these injections are given at an equal time interval and the first and the second doses give complete protection against the infection and the last injection is administered in order to prolong the effect of hepatitis B vaccine. The vaccination helps in building up an immune system in the patient's body which creates an antibody to HBsAg (anti-HBs).

Top Manufactures Analysis of Hepatitis B Vaccine: GSK, Merck, Sanofi-Pasteur, Novartis, BE, CSL Behring

To Browse Complete Report, Click Here: <http://www.qyresearchgroups.com/report/global-hepatitis-b-vaccine-sales-market-report-2016>

The global hepatitis B vaccine market was valued approximately at US \$959.9 million in 2012 and is anticipated to nearly touch US \$1.19 billion by the end of 2022, growing a substantial CAGR of 2.2% during the forecast period. The global market of this industry is escalating at a significantly high rate owing to the rise in number of patients acquiring the hepatitis B infection. Furthermore, budding population rate and increased awareness for enhanced medical care facilities is propelling the overall market. Several types of hepatitis B vaccines are present in the market and one such kind of the recombinant DNA vaccines which is developed by the interpolated by HBV. The HBV drugs which are available in the market for the patients who have been infected by this virus have not yet proven to be effective in arresting the infection and therefore prevention with the help of the vaccines gain more significance; this awareness amongst the global population is one of the key factors contributing towards the growth of this industry. Several governments are taking proactive initiatives in the awareness programs which are helping the **market flourish. However, high cost, lack of people's consent towards getting vaccinated, and shortage of vaccines** in certain developing countries are factors which are being a barrier for the growth of this market on a global level.

To Request Sample Copy of This Report: <http://www.qyresearchgroups.com/request-sample/155766> ...

Geographically, North America leads the global hepatitis B vaccines market owing to the occurrence of hepatitis B infection cases and enhanced medical care facilities. Following this region, is Asia Pacific and Europe which are predicted to witness lucrative growth during the forecast period. In Asia Pacific region, the market of India and China are anticipated to garner more profit and grow rapidly in the near future because of abundant investments by key industry players of these countries. Some of the major industry players of the global hepatitis B vaccines market are GSK, Merck, Sanofi-Pasteur, Novartis, BE, CSL Behring, LG Life Sciences, Crucell, Berna, TIAN TAN BIO, BIO KANGTAI, Hissen, NCPC GeneTech, and HUALAN BIO.

#### About Us:

**QY Research Groups** is a company that simplifies how analysts and decision makers get industry data for their business. Our unique colossal technology has been developed to offer refined search capabilities designed to exploit the long tail of free market research whilst eliminating irrelevant results. QY Research Groups is the collection of market intelligence products and services on the Web. We offer reports and update our collection daily to provide **you with instant online access to the world's most complete and current database of expert insights on global industries, companies, products, and trends.**

#### Contact us:

**Jia Wang**

Room B1510, ShijiKemao Building, No.66, Zhongguancun East Road,

Haidian District, Beijing, 100190, China

Email- [sales@qyresearchgroups.com](mailto:sales@qyresearchgroups.com)

#### Follow Us:

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/qy-research-groups>

Twitter: <https://twitter.com/QYResearchGrp>

Facebook: <https://www.facebook.com/QY-Research-Groups-1699206747032971/>

[Global Hepatitis B Vaccine Sales Market Report 2016: GSK, Merck, Sanofi-Pasteur, Novartis, BE ...](#)

## 30. VENEZUELA - Venezuela refuerza vacunación en comunidades indígenas.

**Radio Habana Cuba, 11/11/2016...** Caracas, 11 nov (RHC-PL) Venezuela refuerza el sistema de vacunación en las comunidades indígenas del sureño estado de Bolívar para enfrentar la oncocercosis, informó el ministro de Estado para la Nueva Frontera de Paz, Gerardo Izquierdo.

Izquierdo precisó que el Ministerio de Salud y la Fuerza Armada Nacional Bolivariana organizaron en conjunto 72 equipos de trabajo para recorrer por aire, tierra y ríos la zona, y aplicar las vacunas contra esa enfermedad, que logró controlarse en 2014 pero aun mantiene a las autoridades alerta para evitar nuevos focos.

Hasta la fecha se aplicaron dos dosis de la vacuna contra esta enfermedad, causada por un gusano tropical que produce alteraciones en la piel o los ojos, y se conoce popularmente como 'ceguera de los ríos', precisó.

El ministro indicó que la jornada forma parte del plan de desarrollo fronterizo para garantizar, entre otros derechos, la salud y una educación de calidad a los habitantes de las zonas limítrofes con Colombia.

Por otra parte, el funcionario destacó los avances de la Misión Nueva Frontera de Paz, creada por el presidente Nicolás Maduro, para proteger a las comunidades que viven en dicha zona de problemas como el paramilitarismo, narcotráfico, secuestro y contrabando, crímenes inoculados por pequeños grupos desde la nación vecina.

'Esta misión se ha convertido en una instancia articuladora para que todas las políticas sociales de la revolución bolivariana lleguen a las poblaciones fronterizas, tanto con Colombia como con Brasil, y se asegure la calidad de vida del pueblo', comentó Izquierdo.

Manifestó que esta misión, además de garantizar la seguridad a los habitantes de estas zonas, busca hacer de la frontera una zona económicamente productiva, a través de un comercio sano y justo.

*Editado por María Candela*

[Venezuela refuerza vacunación en comunidades indígenas ...](#)

## **31. ECUADOR – RUSIA – Construirán en Ecuador fábrica de vacunas con ayuda rusa.**

*Prensa Latina, Quito, 14 nov (PL)...* Ecuador contará con una fábrica de vacunas y sueros que prevé abastecer el mercado regional, y será construida con ayuda de Rusia, reveló hoy la Cancillería de este país sudamericano. La instalación se edificará en Yachay Ciudad del Conocimiento, con un aporte de más de 30 millones de dólares de la Federación rusa, a través del Instituto de Sueros y Vacunas de San Petersburgo, indicó una nota de prensa del Ministerio de Relaciones Exteriores y Movilidad Humana. A finales de este mes llegará a Ecuador la primera misión de técnicos rusos con el objetivo de realizar un análisis completo de los terrenos asignados, por Yachay EP, para la construcción. De acuerdo con Cancillería, Ecuador también comprará un millón 300 mil dosis de vacunas a la institución de San Petersburgo, las cuales tienen todas las certificaciones de los entes internacionales de control como la Organización Panamericana de la Salud y la Organización Mundial de la Salud (OMS). El 11 y 12 de octubre pasado se realizó en Quito, la IV Sesión de la Comisión Intergubernamental Ruso-Ecuatoriana y Comercial, en la que las partes acordaron priorizar el desarrollo del intercambio científico y técnico, investigaciones conjuntas en los ámbitos de la farmacéutica y las tecnologías de información. Previo a participar hoy en un encuentro entre cancilleres de la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños y el titular ruso de Exteriores, Serguei Lavrov, en la ciudad rusa de Sochi, el jefe de la diplomacia ecuatoriana, Guillaume Long, sostuvo una reunión con el director del Instituto de Sueros y Vacunas de San Petersburgo, Víctor Trujin.

[Construirán en Ecuador fábrica de vacunas con ayuda rusa...](#)

## **32. MUNDO – Reporte de investigación sobre el mercado mundial de las vacunas contra el virus Zika, 2015 – 2022. DecisionDatabase.com. Zika Virus Vaccine Market 2015-2022 Research Report – DecisionDatabases.com ...**

*Medgadget.com, November 14th, 2016...* DecisionDatabases.com offer Zika Virus Vaccine Market Research Report. This Report covers the complete Industry Outlook, Growth, Size, Share and Forecast Till 2022.

Get Free Sample Copy @ <http://www.decisiondatabases.com/contact/download-sample-12802>

The report on global zika virus vaccine market evaluates the growth trends of the industry through historical study and estimates future prospects based on comprehensive research. The report extensively provides the market share, growth, trends and forecasts for the period 2015-2022. The market size in terms of revenue (USD MN) is

calculated for the study period along with the details of the factors affecting the market growth (drivers and restraints).

*A glimpse of the major drivers and restraints affecting this market is mentioned below:*

A. Drivers

- > Rising cases of zika virus
- > Pharmaceutical companies investing in R&D of vaccines for zika virus

B. Restraints

- > High investment cost in R&D and manufacturing of zika virus vaccines

Furthermore, the report quantifies the market share held by the major players of the industry and provides an in-depth view of the competitive landscape. This market is classified into different segments with detailed analysis of each with respect to geography for the study period 2015-2022.

The comprehensive value chain analysis of the market will assist in attaining better product differentiation, along with detailed understanding of the core competency of each activity involved. The market attractiveness analysis provided in the report aptly measures the potential value of the market providing business strategists with the [latest growth opportunities](#).

The report classifies the market into different segments based on region. This segment is studied in detail incorporating the market estimates and forecasts at country level. The segment analysis is useful in understanding the growth areas and probable opportunities of the market.

View More about Zika Virus Vaccine Market Research Report @ <http://www.decisiondatabases.com/ip/12802-zika-virus-vaccine-market-report>

The report also covers the complete competitive landscape of the worldwide market with company profiles of key players such as Bharat Biotech International Pvt. Ltd., Cerus Corporation, GlaxoSmithKline plc, Immunovaccine Inc., Inovio Pharmaceuticals, Inc., NewLink Genetics Corp. and Sanofi S.A. A detailed description of each has been included, with information in terms of H.Q, future capacities, key mergers & acquisitions, financial overview, partnerships, collaborations, new product launches, new product developments and other latest industrial developments.

*Major Table Of Contents:*

1. INTRODUCTION
2. EXECUTIVE SUMMARY
3. MARKET ANALYSIS
4. ZIKA VIRUS VACCINE MARKET ANALYSIS BY GEOGRAPHY
5. COMPETITIVE LANDSCAPE OF THE ZIKA VIRUS VACCINE COMPANIES
6. COMPANY PROFILES OF THE ZIKA VIRUS VACCINE INDUSTRY

Purchase Complete Global Zika Virus Vaccine Market Research Report At:  
<http://www.decisiondatabases.com/contact/buy-now-12802...>

*About-Us:*

*DecisionDatabases.com is a global business research reports provider, enriching decision makers and strategists with qualitative statistics. DecisionDatabases.com is proficient in providing syndicated research report, customized research reports, company profiles and industry databases across multiple domains.*

*Our expert research analysts have been trained to map client's research requirements to the correct research resource leading to a distinctive edge over its competitors. We provide intellectual, precise and meaningful data at a lightning speed.*

*For more details:  
DecisionDatabases.com*

E-Mail: [sales@decisiondatabases.com](mailto:sales@decisiondatabases.com)

Phone: +91 99 28 237112

Web: [www.decisiondatabases.com](http://www.decisiondatabases.com)

Blog: [blog.decisiondatabases.com](http://blog.decisiondatabases.com)

[Zika Virus Vaccine Market 2015-2022 Research Report - DecisionDatabases.com...](#)

### **33. MALASIA – El rechazo a las vacunas se incrementa en un 100 por ciento, revela viceministro de salud. Vaccine refusals up by over 100pc, Putrajaya reveals ...**

*Themalaymailonline.com, By Syed Jaymal Zahiid.. KUALA LUMPUR, Nov 14...* The number of parents refusing immunisation for their children more than doubled from 2014 to 2015, Deputy Health Minister Datuk Seri Dr Hilmi Yahya told the Dewan Rakyat today. Instances of vaccine refusals in public clinics grew from 918 in 2014 to 1,851 case in 2015, coinciding with an increase in cases of preventable diseases such as measles, which climbed from 225 to 1,318 in the same period. "Among the reasons behind the rise in reported measles cases is refusal of immunisation due to poverty or other reasons like the lack of understanding about immunisation," the minister said in his reply to a question by Sabak Bernam Umno MP Datuk Mohd Fasih Mohd Fakeh. The Health Ministry was recently reported to be looking at formulating a new law to make it compulsory for new parents to vaccinate their children as protection against diseases. Its minister Datuk Seri Dr S. Subramaniam said talks were being held with the National Fatwa Council, which had agreed that vaccination was a responsibility. He said the council had issued a statement that parents must vaccinate their children as protection against diseases. Religion was found to be among the top reason driving some parents to refuse immunisation. The move have prompted scholars to suggest more Muslims to venture into the pharmaceutical line to develop halal vaccines. Institute of Islamic Understanding Malaysia director of centre for science and environment studies, Dr Shaikh Mohd Saifuddeen, and research fellow, Ahmad Badri Abdullah from International Institute of Advanced Islamic Studies, both said there was a need to do so for the practise to be better accepted by Muslims in Malaysia who have rejected conventional vaccines for fear it contains non-halal substance. Today, Mohd Fasih said the government is working together with the federal Islamic Development Department (Jakim) to educate the public about the importance of immunisation for children. He said both the Health Ministry and Jakim have held forums nationwide along with the publication of campaign materials on the subject.

[Vaccine refusals up by over 100pc. Putrajaya reveals ...](#)



### **34. INDIA – Cumbre Mundial de Vacunas 2017 (28 febrero – 1 de marzo de 2017, Pune, India (Max Planck, Sanofi, Serum Institute). Cargue el programa. Vaccine World Summit 2017 (28 Feb - 1 March 2017) in Pune, India... Download Program: Vaccine World Summit 2017 (Max Planck, Sanofi, Serum Institute)**

Hello

We are thrilled to announce that 30+ international vaccine experts have confirmed to share their expertise at the upcoming *Vaccine World Summit 2017 (28 Feb - 1 March 2017) in Pune, India*. They include:

*Vaccine Manufacturers in India*

- Jean- Pierre Baylet, Country Head – India, Sri Lanka, Nepal, Sanofi Pasteur, **India**
- S K Jana, Additional Director, R&D and Manufacturing, Serum Institute of India
- Atin Tomar, **CEO**, CPL Biologicals, India  
[Download the full programme](#)

#### International Vaccine Leaders

- H C Stefan.E. Kaufmann, Founding Director, Max Planck Institute for Infection Biology, Germany
- Ivana Haluskova, Director, Pre-clinical & Clinical Research, French Society of Immunology, France
- Maria Elena Bottazi, Deputy Director, Sabin Product Development Partnership (PDP), USA  
[Download the full programme](#)

#### Government and Regulators

- ThanaSehgaran Shanmugam, Unit Head of Research Management, EHRC, MoH, Malaysia
- A.B.Ramteke, [ Ex. Joint Drugs Controller (India)]CDSCO], Consultant Clinical Development Service Agency, DBT, India  
[Download the full programme](#)

#### NGOs

- Alain Alsalhani, Vaccine and Special Projects Pharmacist, MSF – Access Campaign, France
- Kutub Mahmood, Scientific Director of the Polio Vaccine Development Project, PATH, USA  
[Download the full programme..](#)

Don't miss out the ONE and ONLY opportunity of the year to learn from the best and most influential, and walk away with new strategies, new ideas and new relationships!

**EXPIRING SOON:** Our Limited Super Prices expire on the **18th Nov 2016**. This is our first tier of discounted prices which will help you save up to **INR 15000!**

>>>[Register NOW](#)

*I look forward to meeting you in Pune, India!*

Best regards,  
Sumukhi Sreevatsan  
Project Director | Vaccine World Summit 2017  
E: [sumukhi.sreevatsan@imapac.com](mailto:sumukhi.sreevatsan@imapac.com) | T: +65 3109 0131

*P.S. The event is also co-located with the Biologics Manufacturing India 2017. For more details on the event [click here](#).*

[Download the full programme..](#)

**35. MUNDO – Mercado global de las vacunas veterinarias se espera alcance los \$12,10 billones de USD en 2021. Global Veterinary Vaccine Market expected to Reach USD 12.10 Billion by 2021: Zion Market Research...**

Fixedincome.fidelity.com, BY [GlobeNewswire](#) | [ECONOMIC](#) | 11/16/16 ... Sarasota, FL, Nov. 16, 2016 (GLOBE NEWSWIRE) ... Zion Research has published a new report titled **“Veterinary Vaccine Market by Application (Livestock Vaccines and Companion Vaccines), by Technology Types (Attenuated Vaccines, DNA Vaccines, Inactivated Vaccines, Toxoid Vaccines and Recombinant Vaccines) - Global Industry Perspective, Comprehensive Analysis and Forecast, 2015-2021”**. According to the report, the global veterinary vaccines market accounted for around USD 12.10 billion in 2015 and is expected to reach approximately USD 20.60 billion by 2021, growing at a CAGR of around 9.3% between 2016 and 2021.

## **Global Veterinary Vaccine Market: Overview**

Vaccination is one of the most used applications of modern biotechnology to prevent chronic bacterial, viral and protozoal diseases. Veterinary vaccines are eco-friendly and used to increase animal welfare by preventing the death of animals, loss of dairy products and monetary loss of owners. Recently highly effective third generation vaccine against rabies virus has been developed with the help of recombinant technology. With the use of the vaccine, we can avoid the problem of antibiotic and drug resistance by the microorganism.

**Browse through 10 Market Tables and 39 Figures spread over 110 Pages and in-depth TOC on "Global Veterinary Vaccine Market: By Product, Type, Technology, Regions, Poultry, Diseases, Size, Share, Industry Trends, Segments and Forecast 2015-2021".**

**Request free Sample copy of Veterinary Vaccine Market Report @**  
<https://www.zionmarketresearch.com/sample/veterinary-vaccine-market>

## **Global Veterinary Vaccine Market: Key Factors**

Major factors responsible for the growth of veterinary vaccines market include increasing pet ownership, increasing awareness for food security and increasing investment by various government agencies. Increased veterinary research institutions and colleges are also adding value to veterinary vaccines market. However, rising maintenance cost of vaccine storage and prevalence of chronic disease of animals with continuous economic slowdown are hindering the growth of the market. Increasing demand for milk, eggs, meat & animal protein and investment by the government would represent the massive opportunity in future.

On the basis of product type the market of veterinary vaccines is bifurcated into livestock vaccines and companion vaccines. Livestock vaccines account the larger market share of more than 62% and companion vaccines accounts for around 38% share of global veterinary vaccine market. Livestock vaccines segment is classified into poultry, porcine and aquaculture vaccine type. The porcine vaccine is largest sub-segment with more than 30% share of global livestock market and it is expected to remain dominant during the forecast period. Companion vaccine is segmented into equine, canine and feline. Among these three segments, canine segments are the fastest growing segment with approximately 6% growth rate.

Browse the full "Veterinary Vaccine Market by Application (Livestock Vaccines and Companion Vaccines), by Technology Types (Attenuated Vaccines, DNA Vaccines, Inactivated Vaccines, Toxoid Vaccines and Recombinant Vaccines) - Global Industry Perspective, Comprehensive Analysis and Forecast, 2015 - 2021" report at <https://www.zionmarketresearch.com/report/veterinary-vaccine-market>

## **Global Veterinary Vaccine Market: Regional Analysis**

Globally, North America and Europe dominated the veterinary vaccines market and these two regions are collectively contributing the market by more than 68% share. The U.S. represents the largest market for veterinary vaccines with nearly 38% share in North America due to rising animal welfare and emerging technology for vaccine production. As a result of increasing research activities on animal diseases in Canada, it is expected to lead the market during the forecast period with high market share.

The veterinary vaccines market of Asia-Pacific region is expected to witness noticeable growth in forecast period. In 2015, India was the dominated market of veterinary vaccines followed by China. In India, the market is driven by emerging technologies for protein biochemistry, molecular biology, and immunology as well as increasing demand for livestock vaccines and poultry vaccines. In 2015, livestock vaccine was leading segment in Indian veterinary vaccine market with approximately 57% share while poultry vaccine segment represented around 37% share of the market.

In Latin America, veterinary vaccines market is dominated by Brazil due to rising focus on food producing animals and rising consumption of meat and it has made the significant contribution to agricultural GDP.

**Inquire more about this report @** <https://www.zionmarketresearch.com/inquiry/veterinary-vaccine-market>

## **Global Veterinary Vaccine Market: Major Companies Involved**

Key operating players for veterinary vaccines market are Heska Corporation, Zoetis Inc., Ceva Santé Animale Inc., Merck Animal Health, Sanofi (Meril Animal Health), Boehringer Ingelheim GmbH, Eli Lilly and Company (Elanco Animal Health), Virbac, Bayer AG, and Bimeda.

**Request a customized copy of report @** <https://www.zionmarketresearch.com/custom/339>

**This report segments the global Veterinary Vaccine Market as follows:**

#### **Veterinary Vaccines Market: Product Segment Analysis**

- Live stock Vaccine
- Poultry
- Porcine
- Aquaculture
- Companion vaccine
- Equine
- Canine
- Feline

#### **Veterinary Vaccines Market: Technology Segment Analysis**

- Attenuated vaccines
- DNA Vaccines
- Inactivated vaccines
- Toxoid vaccines
- Recombinant vaccines

#### **Veterinary Vaccines Market: Geography Segment Analysis**

- North America
  - U.S.
- Europe
  - France
  - Germany
  - K.
- Asia Pacific
  - India
  - China
  - Thailand
- Latin America
  - Brazil
- The Middle East and Africa

#### **Related Reports:**

- **General Anxiety Disorder Market:** <https://www.zionmarketresearch.com/report/general-anxiety-disorder-market>
- **Drug Discovery Informatics Market:** <https://www.zionmarketresearch.com/report/drug-discovery-informatics-market>
- **Ultrasound Market:** <https://www.zionmarketresearch.com/report/ultrasound-market>
- **Active Pharmaceutical Ingredients market:** <https://www.zionmarketresearch.com/report/active-pharmaceutical-ingredients-market>
- **Radiopharmaceutical Market:** <https://www.zionmarketresearch.com/report/radiopharmaceutical-market>
- **Osteoporosis Drugs Market:** <https://www.zionmarketresearch.com/report/osteoporosis-drugs-market>

#### **About Us:**



Zion Market Research is an obligated company. We create futuristic, cutting edge, informative reports ranging from industry reports, the company reports to country reports. We provide our clients not only with market statistics unveiled by avowed private publishers and public organizations but also with vogue and newest industry reports along with pre-eminent and niche company profiles. Our database of market research reports comprises a wide variety of reports from cardinal industries. Our database is been updated constantly in order to fulfill our clients with prompt and direct online access to our database. Keeping in mind the **client's needs, we have** included expert insights on global industries, products, and market trends in this database. Last but not the least, we make it our duty to ensure the success of clients connected to us—after all—if you do well, a little of the light shines on us.

**Follow Us LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/company/zion-market-research>; **Follow Us Twitter:** [https://twitter.com/zion\\_research](https://twitter.com/zion_research)

Contact Us: Joel John 4283, Express Lane, Suite 634-143, Sarasota, Florida 34249, United States Tel: +49-322 210 92714 USA/Canada Toll-Free No.1-855-465-4651 Email: [sales@zionmarketresearch.com](mailto:sales@zionmarketresearch.com) Website: <https://www.zionmarketresearch.com/>

Image: Primary Logo Source: Zion Market Research

[Global Veterinary Vaccine Market expected to Reach USD 12.10 Billion by 2021 ...](#)



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

### **Argentina**

[Temor a la meningitis: sanjuaninos agotaron las vacunas ...](#)

[Insólito: por brote de meningitis, sanjuaninos cruzan a Mendoza a conseguir vacunas ...](#)

[La neumonía, una enfermedad mortal prevenible con vacunación ...](#)

[Meningitis: la venta de las vacunas sigue al máximo ...](#)

[Farmacias sanjuaninas afirman que tienen stock de la vacuna contra la meningitis ...](#)

[Los varones adolescentes también se deben aplicar la vacuna contra el HPV ...](#)

[Suman al calendario la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano para varones...](#)

[En enero se incorporarán dos nuevas vacunas al calendario obligatorio ...](#)

[Voluntarios de vacunas muestran valor de la solidaridad humana ...](#)

### **Chile**

[Murciélago con rabia en Osorno: Se iniciará campaña de vacunación gratuita a mascotas ...](#)

[Corte de San Miguel falla a favor de la vacunación contra el Papiloma Humano...](#)

## **España**

[Sanidad retira dos lotes de una vacuna contra la meningitis por un problema en su contenido ...](#)

[Una vacuna de 77 euros podría reducir a la mitad los casos de neumonía por neumococo...](#)

[Polémica por vacuna del HPV obligatoria...](#)

[Vigo sigue a la cola de Galicia en la vacunación contra la gripe ...](#)

[¿Impide el RD de prescripción la vacunación de los propios enfermeros? ...](#)

[El SES elimina las dosis de refuerzo de las vacunas previstas a los seis meses de vida ...](#)

[Sanidad retira dos lotes de vacunas contra la meningitis ...](#)

[Peregrinaje de padres por las farmacias en busca de la vacuna de la meningitis B ...](#)

[Sanidad retira dos lotes de vacunas contra la meningitis...](#)

[El SES elimina las dosis de refuerzo de las vacunas previstas a los seis meses de vida...](#)

[La mitad de los españoles confía en la vacuna contra la gripe ...](#)

[El supercomputador Lusitania II contribuye al desarrollo de la vacuna contra el dengue ...](#)

[Cambios en la vacuna de la varicela ...](#)

[Vacuna reduce niveles de VIH en animales...](#)

[La mitad de los españoles confía en la vacuna contra la gripe ...](#)

[Mi pediatra me recomienda vacunas que el Estado no me paga ...](#)

[Solo el 20 % de los médicos se vacuna contra la gripe en Cataluña...](#)

[Vacunas de la gripe a domicilio ...](#)

[Neumonía: oeneges pagarán menos a Pfizer por la vacuna ...](#)

[Menos del 50% de los niños y adolescentes se vacuna de la gripe...](#)

[Las vacunas escolares del curso llegan a Gavà ...](#)

[Sanidad retira dos lotes de vacunas del meningococo C que se usan en niños desde los dos meses ...](#)

[Récord de vizcaínos en el centro de vacunación para viajar a países 'no saludables' ...](#)

## **Honduras**

[Más de 71 mil niñas completarán inmunización contra el papiloma ...](#)

## **México**

[Se aplicarán más de 32 millones de vacunas contra influenza: Narro...](#)

[Vacuna contra la influenza es segura y efectiva ...](#)

[Llama SS aplicarse vacuna contra la influenza...](#)

[Vacuna contra la influenza es segura y efectiva ...](#)

[Instalan módulo de vacunación contra Influenza en el palacio municipal ...](#)

[Sin fecha para integrar vacuna contra el dengue en cartilla ...](#)

[La vacuna del dengue analizada por el Dr. Gustavo H. Dayan ...](#)

[Aplican vacunas contra influenza en Metro y Metrobús ...](#)

## **Perú**

[Resaltan la importancia de la vacunación contra la neumonía ...](#)

## **República Dominicana**

[Voluntarios de vacunas muestran valor de la solidaridad humana ...](#)

---

**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.

