

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

Nueva Serie. Número 082
Semana 040513 - 100513
La Habana, Cuba.



!!! FELIZ DÍA DE LAS MADRES !!!



(Domingo 12 de mayo de 2013)

1. Cuba trabaja por reducir la mortalidad materna.

Prensa Latina, La Habana, 9 may (PL)... Cuba trabaja hoy reducir la tasa de mortalidad materna, que en 2012 alcanzó una de las cifras más bajas de su historia (21,5 por cada cien mil nacidos vivos), señaló aquí un experto. Abortos inseguros, un problema prevenible. El doctor Evelio Cabezas, profesor titular, jefe del grupo nacional de Ginecología y Obstetricia, dijo a Prensa Latina, que para ello se elaboró un programa nacional que ya está dando resultados. Al disminuir aún más ese índice, estaremos cumpliendo los Objetivos del Milenio, referido a reducir en tres cuartas partes este indicador entre 1990 y 2015, explicó el experto a Prensa Latina. Señaló que las acciones inherentes a la planificación de la familia en Cuba se han desarrollado como un derecho sexual y reproductivo sobre la base de criterios de disminución del riesgo materno y en apoyo al libre ejercicio de la igualdad. El acceso a los servicios de salud están garantizados, y la cobertura total a los anticonceptivos es elevada, y además se promueve, acciones de educación-promoción y divulgación la salud sexual y reproductiva, mediante estilos de conducta saludables, evitando las conductas de riesgo, aseveró. Sin embargo, resaltó que a pesar de ello, el embarazo en la adolescencia, que puede tener serias consecuencias para la salud y la vida social de las muchachas, y para su descendencia, constituye en la actualidad un problema creciente en el país. Es importante la educación sexual. Hay que perderle el miedo, hay que hablarles a los adolescentes de los problemas sexuales y de los riesgos, que incluyen el embarazo en la adolescencia y las enfermedades de transmisión sexual. Los padres, la escuela y los medios de comunicación pueden jugar un papel importante en esto, expresó Cabezas, durante el XV Congreso de Ginecología y Obstetricia que sesiona en La Habana. Como parte del encuentro, que sesiona en el Palacio de Convenciones de La Habana con unos 500 delegados de una docena de naciones, también sesionan los congresos de Perinatología y Planificación Familiar, de Ginecología Infanto-Juvenil y Salud Reproductiva del Adolescente. Se desarrollan, además, el de Climaterio y Menopausia; Ultrasonido en Obstetricia y Ginecología y el de Patología del Tracto Genital Inferior y Colposcopia.

[Cuba trabaja por reducir la mortalidad materna...](#)

2. Carta a Fidel del Director General de laFAO.

Roma, 29 de abril, 2013

Estimado Comandante:

Tengo el honor de dirigirme a usted en mi calidad de Director General de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), para felicitarle muy sinceramente a usted y a todo el pueblo cubano por haber anticipadamente cumplido la meta propuesta por la Cumbre Mundial sobre la Alimentación, que se celebró en Roma en noviembre de 1996, y que proponía reducir a la mitad el número de personas desnutridas en cada país antes del año 2015.

Como usted bien recordará, usted nos honró con su presencia en esa Cumbre y pronunció un discurso breve pero impactante, que aún perdura en la memoria colectiva de nuestra Organización. Usted concluyó su intervención diciendo: "las campanas que doblan hoy por los que mueren de hambre cada día, doblarán mañana por la humanidad entera si no quiso, no supo o no pudo ser suficientemente sabia para salvarse a sí misma." Y se dice que usted expresó en la conferencia de prensa que siguió a dicha Cumbre que incluso, si se cumpliera la meta no sabría que decirle a la otra mitad de la humanidad que no sería liberada del flagelo del hambre. Son conceptos que hasta hoy siguen conservando todo su significado y valor.

Han pasado desde entonces 17 años y ahora tengo la gran satisfacción de comunicarle que por decisión de sus países miembros y por primera vez en su historia, la Conferencia de la FAO, que se realizará el próximo mes de junio en Roma, adoptará la erradicación total del hambre como la meta número uno de nuestra Organización.

En esa ocasión, se le hará un homenaje a Cuba y a los otros 15 países que más éxito han tenido en la reducción del hambre. A todos ellos se les entregará un diploma de reconocimiento por haber cumplido anticipadamente la meta de la Cumbre. Los países que acompañarán a Cuba son: Armenia, Azerbaiyán, Chile, Fiji, Georgia, Ghana, Guyana, Nicaragua, Perú, Samoa, Santo Tomé y Príncipe, Tailandia, Uruguay, Venezuela y Vietnam.

Junto con reiterarle mis felicitaciones por el importante logro alcanzado por su país, quiero expresarle mis mejores deseos de bienestar y de éxito para usted y todo el pueblo cubano.

Le saluda con gran estimación y aprecio,



José Graziano da Silva

Comandante Fidel Castro Ruz, La Habana, Cuba.

[Carta a Fidel del Director General de la FAO...](#)

Variadas

3. Cuba, el mejor lugar de América Latina para ser madre.

ABC.es, 7-05-2013 / EFE... Cuba es el mejor país de América Latina para la maternidad y el trigésimo tercero del mundo, según un índice de la organización "Save the Children" presentado hoy que sitúa a España en séptimo lugar. A la cabeza de esta lista, elaborada entre 176 países, figura Finlandia, mientras que la cierra la República Democrática del Congo, el peor lugar del mundo para ser madre. La organización no gubernamental, con sede en Londres, tiene en cuenta al compilar su listado factores como el bienestar, la salud, la educación y la situación económica de las madres, así como las tasas de mortalidad materna e infantil. Con estos parámetros, los países nórdicos, como Suecia, Noruega e Islandia, copan los primeros puestos, mientras que los diez últimos los ocupan países del África subsahariana. España aparece entre los diez primeros por delante de Bélgica (8), Alemania (9) y Australia (10). No obstante, pese a que España mantiene buenos indicadores de mortalidad, "los recortes sociales están teniendo un impacto directo en las familias y las madres, así que el ránking por sí mismo no significa una radiografía de las madres españolas", advierte en declaraciones a Efe el director de la ONG en España, Alberto Soteres. En cuanto a Latinoamérica y el Caribe, Cuba es la primera en aparecer en el puesto 33, por delante de Argentina (36), Costa Rica (41), México (49) y Chile (51), en contraste con el país que figura más abajo, Haití, que se clasifica en el número 164. También en puestos relativamente bajos están Honduras (111), Paraguay (114) y Guatemala (128). "En la región latinoamericana existen enormes disparidades", afirma el director de "Save the Children" para Latinoamérica, Beat Rohr. "Nos consta que cuando las mujeres tienen educación, representación política y una atención materna e infantil de calidad, ellas y sus bebés tienen muchas más probabilidades de sobrevivir y prosperar, al igual que la sociedad en la que viven", explica. "Aunque se han logrado enormes adelantos en América Latina -prosigue-, podemos hacer más para salvar y mejorar la vida de millones de madres y bebés recién nacidos que se encuentran en la mayor situación de pobreza". El Índice de Maternidad de "Save the Children", que se incluye en el informe "Estado de las mujeres del mundo 2013", sitúa a Estados Unidos en la 30 posición, por debajo de países con menos ingresos como Eslovenia o Lituania, debido a que tiene un riesgo bastante alto de muerte materna. Singapur está en el 15 lugar por delante de países como Canadá (22) y el Reino Unido (23), los cuales, según la organización, deberían mejorar la educación y atención a las madres desfavorecidas. El Índice de Riesgo del Día del Parto, elaborado por primera vez y que refleja la tasa de mortalidad de los bebés en su primer día en 186 países, revela que el 18 % de todas las muertes de niñas y niños menores de cinco años en América Latina ocurren durante el día del nacimiento. Un millón de bebés mueren cada año el día en que llegan al mundo -dos por minuto-, lo cual convierte ese primer día de vida en el período más peligroso en casi todos los países del mundo. En América Latina, las muertes neonatales -las ocurridas durante el primer mes de vida- constituyen más de la mitad del total de las muertes de menores de cinco años, según "Save the Children". Las principales causas de esas muertes incluyen nacimientos prematuros, infecciones graves y complicaciones durante el parto. Con todo, la mortalidad neonatal en la región ha disminuido en un 58 % en las últimas dos décadas, si bien sigue existiendo una gran diferencia en la atención disponible para las personas ricas y las de menos recursos, apunta la organización. En Perú, Brasil, México y Guatemala "se han hecho los mayores progresos", precisa. "Save the Children" estima que, a nivel mundial, podrían salvarse cada año más de un millón de vidas de recién nacidos si se ofreciera acceso universal a cuatro productos de bajo coste. Estos son inyecciones de corticosteroides para las mujeres en partos prematuros con el fin de evitar la muerte de los bebés por problemas respiratorios, aparatos de resucitación para los pequeños que no respiran al nacer, limpieza del cordón umbilical con clorhexidina para prevenir infecciones y antibióticos inyectables para tratar la sepsis y la pulmonía en los recién nacidos. Además, la ONG recomienda fomentar la lactancia materna, capacitar al personal sanitario y asegurarse de que la sanidad llega a los sectores más desfavorecidos, así como abordar las causas de fondo de la mortalidad neonatal, como son la desigualdad de género y la desnutrición.

[Cuba, el mejor lugar de América Latina para ser madre](#) ABC.es...

4. Sesiona en Cuba Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal.

Prensa Latina, Ciego de Avila, Cuba, 8 may (PL)... Más de 120 delegados e invitados de 20 países, participan en el IX Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal, BioVeg 2013, que sesiona en el hotel Playa Coco, en el destino turístico cubano Jardines del Rey. El evento comenzó el martes con una conferencia magistral, del Premio Nobel de Química, el alemán Robert Huber, referente a la Biología estructural y su contribución a la investigación en las plantas. Además, en la jornada inaugural, el Doctor Fidel Castro Díaz-Balart, vicepresidente de la Academia de Ciencias de Cuba, disertó sobre los Desafíos en la ciencia y la innovación para el desarrollo a partir de la experiencia cubana. Convocado por el Centro de Bioplantas de Ciego de Avila, el foro reúne a científicos, investigadores y

estudiantes de América Latina, El Caribe, Europa y África quienes intercambian criterios sobre el desarrollo de la biotecnología en la producción de alimentos sin fines de lucro. Hasta el próximo viernes los expertos asistirán a conferencias magistrales y talleres sobre Bioeducar, Micropropagación de plantas, productos naturales, interacción planta microorganismos y mejoramiento genético y conservación. También se realizará de forma paralela, la Red Iberoamericana de Biotecnología, patrocinada por el Programa de Movilidad Académica Pablo Neruda, con sede en Chile.

[Sesiona en Cuba Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal...](#)

5. En Ciego de Ávila Congreso internacional de biotecnología vegetal.

Trabajadores, La Habana, [Cuba](#) • [José Luis Martínez Alejo](#) • 6 mayo, 2013... Con el objetivo de intercambiar experiencias para contribuir a la seguridad alimentaria de la población, comienza este martes el IX Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal, en la central provincia cubana de Ciego de Ávila. El evento que contará con la asistencia de más de 120 delegados e invitados de 20 naciones, tendrá por escenario hasta el próximo día 10 el hotel Playa Coco, enclavado en el polo turístico Jardines del Rey, de los cayos Coco y Guillermo. Marcos Edel Martínez Montero, Doctor en Ciencias Agrícolas y secretario ejecutivo del cónclave, aseguró que se impartirán siete conferencias magistrales y realizarán talleres para debatir sobre micropropagación de plantas, productos naturales, interacción de plantas y microorganismos, mejoramiento genético y conservación, entre otros temas. Cada dos años organiza este congreso la universidad Máximo Gómez Báez, de Ciego de Ávila, a través de su centro de bioplantas con un prestigioso colectivo de investigadores que, desde su fundación hace 20 años, ha contribuido al desarrollo agrícola de Cuba y tiene convenios de colaboración con universidades de varios países.

[En Ciego de Ávila Congreso internacional de biotecnología vegetal...](#)

6. Celebran Congreso Internacional sobre Biotecnología Vegetal.

DIARIO GRANMA, 9 DE MAYO DE 2013... MAGALY ZAMORA MOREJÓN... CIEGO DE ÁVILA, 8 de mayo... Las posibilidades que ofrece la biotecnología en la producción de alimentos, sin fines de lucro, centra la atención de los participantes en el IX Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal, BioVeg 2013, con sede en Ciego de Ávila. Convocada por el Centro de Bioplantas, de la Universidad Mayor General Máximo Gómez Báez, la cita reúne a 125 delegados e invitados de 20 países, quienes tendrán acceso a talleres temáticos y conferencias magistrales. Entre los ponentes, figura el alemán Robert Huber, Premio Nobel de Química 1988, quien disertará sobre la Biología estructural y su contribución a la investigación en las plantas, destaca el sitio digital Invasor. El doctor en Ciencias Fidel Castro Díaz-Balart, asesor del Consejo de Estado y vicepresidente de la Academia de Ciencias de Cuba, ahondará en los desafíos en la ciencia y la innovación para el desarrollo, a partir de la experiencia cubana. Investigadores, productores y estudiantes, procedentes de América Latina, el Caribe, Europa y África, también debatirán en torno a otros temas, como bioeducación, micropropagación de plantas, productos naturales, interacción planta-microorganismos, mejoramiento genético y conservación. Como parte de este intercambio, sesionará la Red Iberoamericana de Biotecnología, patrocinada por el Programa de Movilidad Académica Pablo Neruda, con sede en Chile. El Congreso concluirá el viernes próximo, con una sesión destinada a propiciar el intercambio entre universidades y centros especializados. (AIN)

[Celebran Congreso Internacional sobre Biotecnología Vegetal...](#)

7. De naturaleza saludable.

Trabajadores, La Habana, [Jorge Pérez Cruz](#) • 5 mayo, 2013 ... La medicina natural y tradicional (MNT) reúne un conjunto de procedimientos preventivos, diagnósticos, terapéuticos y rehabilitadores, con aval científico sustentado por la tradición y por investigaciones, que están incorporados al sistema nacional de Salud. En Cuba lo integran las modalidades refrendadas en la resolución ministerial 261, del 24 de agosto del 2009. Desde el año 1991 el Ministerio de Salud Pública (MINSAP), en coordinación con las Fuerzas Armadas Revolucionarias, la Academia de Ciencias de Cuba y otros organismos, elaboró y puso en práctica un plan directriz para extender masivamente y en corto plazo la medicina verde. Ya en el 2011 se empleó MNT en más del 35 % de los atendidos por consulta externa, en el 34,3 % de las urgencias médicas y el 40 % de los pacientes que recibieron tratamientos estomatológicos, cifras que se incrementaron al compararlas con etapas anteriores, según destacó el informe de rendición de cuenta del MINSAP, presentado en julio del 2012 ante la Asamblea Nacional del Poder Popular. Ahora esos empeños, que han demostrado su impacto en la calidad de vida y en el enfrentamiento a enfermedades crónicas no transmisibles, están recogidos en el Lineamiento 158 de la Política Económica y Social del Partido y la Revolución. *La MNT en Las Tunas:* "En Las Tunas, como en toda Cuba, se ha implementado con

éxito el programa para el empleo de la medicina natural y tradicional”, aseguró la doctora Libia Lezcano Faura, responsable de este frente en la dirección provincial de Salud. La especialista explicó que el territorio dispone de un laboratorio de control de la calidad, el cual apoya el desempeño de cinco centros adscriptos a la Empresa de Farmacias y Ópticas para la elaboración local de medicamentos naturales que tributan 32 renglones del cuadro básico de estos productos. Están representados por diferentes grupos farmacológicos para contrarrestar afecciones como la presión arterial, circulación, hongos, catarro, de la piel y parásitos, entre otras, y su presencia es habitual en la red de farmacias. Los ministerios de Educación y del Interior disponen de establecimientos similares para su consumo. “Además del empleo de la fitoterapia y la apiterapia, el programa de la MNT incluye prácticas de la cultura asiática con la utilización de acupuntura, temperatura, estimulación mecánica y magnetismo; además de la ozonoterapia, terapia floral, fangos medicinales, ejercicios terapéuticos y orientación nutricional naturalista”. Confirmó que las personas se acercan cada vez más a estos servicios, que son más inocuos, menos invasivos si se comparan con la medicina convencional, e ilustra con cifras: “En los meses transcurridos del presente año han recibido tratamiento en las diferentes modalidades 452 mil 497 pacientes que han acudido a consultas en los niveles de atención primaria, en hospitales y clínicas estomatológicas, incluidos los ingresados”. En su opinión estos avances son el resultado de una proyección coherente, que ha incorporado estos contenidos a los planes de formación de los estudiantes en las universidades de Ciencias Médicas sobre un sistema de calificación continuado, con cursos básicos de posgrado, diplomados y maestrías, en los cuales los profesionales incrementan su nivel de capacitación se preparan y avalan para aplicar los procedimientos. *En las áreas de salud:* Todas las instituciones de salud de la provincia tienen profesionales preparados en esta materia. En el policlínico Gustavo Aldereguía, en el populoso reparto de Buena Vista, los pacientes colman los pasillos y en el interior de la consulta el licenciado Elmer Zaldívar Henríquez, diplomado en MNT, y la médica general integral Yennys Velázquez Rodríguez, atienden a los enfermos. “En esta instalación las afecciones más tratadas en la fase de rehabilitación son las del sistema osteomioarticular (hueso, músculo, articulación); así como obesidad, ansiedad, hipertensión arterial, asma bronquial, síndrome del túnel carpiano, sacrolumbalgia aguda y las secuelas de los ictus cerebrales”, reseñó Elmer. Para sortear esos males cuentan con capital humano altamente calificado y los recursos imprescindibles destinados a la aplicación de acupuntura y técnicas afines, que agrupa a la moxibustión (calor en sitios determinados del cuerpo), ventosas (bombas de succión a través de una fuente de calor), digitopuntura (uso de los dedos), electroacupuntura (agujas con corriente) y terapia con imanes. Los pacientes opinan... “A pocas horas de nacida, Dayana sufrió una parálisis cerebral que le ocasionó limitación de movimientos del lado derecho del cuerpo”, cuenta Yamila, su mamá, quien habla con satisfacción de los avances experimentados: “Mejora, ya resolvió el problema del brazo derecho y confío en la rehabilitación completa”. A Eduardo un ictus cerebral le dejó como secuela la inmovilidad de sus extremidades izquierdas, pero “le tengo fe a este tratamiento (acupuntura y otras técnicas relacionadas); me siento más cómodo y he mejorado”. Similares opiniones dio Gonzalo, quien bajo los influjos de la magnetoterapia, los ejercicios de fuerza y masajes se recupera de una dolencia asociada a cuadros epilépticos. La maestra Mayra desde enero no ha podido pararse frente a sus pupilos, porque una bursitis calcificada la aleja de su profesión: “Los dolores me impiden escribir en la pizarra, preparar las clases. Siento mareos... Muchas sensaciones desagradables, pero he ido mejorando gracias a estos tratamientos”.

[De naturaleza saludable ...](#)

8. Medicina Tradicional y Natural. Algo más que medicina alternativa.

DIARIO GRANMA, 8 DE MAYO DE 2013... MAYLIN GUERRERO OCAÑA ... A pesar de su milenaria existencia, la Medicina Tradicional y Natural (MTN) aún resulta desconocida para muchos pacientes cubanos. A no pocos les provoca cierto temor utilizarla cuando los médicos indican algunas de sus variantes como complemento de la medicina occidental, la más conocida. Esto le sucedió a María Elvira Campos la primera vez que fue a atenderse la contractura muscular con cervicalgia aguda que padecía, en el cuerpo de guardia del Hospital Militar Central Doctor Luis Díaz Soto (Naval), de la capital. Remitida desde el departamento de Ortopedia, la paciente llegó a la consulta de MTN con un poco de incertidumbre. Con los días, gracias al tratamiento y a la buena relación que mantuvieron con ella los especialistas, pudo percibir los beneficios de esta medicina que cataloga de diferente, pero que pudo mejorar su dolencia. La MTN es una especialidad que, en su aplicación, abarca métodos de promoción de salud, prevención de enfermedades, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de pacientes empleando, entre otras, las modalidades de la medicina tradicional china (acupuntura, digitopuntura, moxibustión, ventosas, masajes terapéuticos), la medicina herbolaria, la apiterapia, la homeopatía, la terapia floral... Incluye además el uso de recursos naturales como las aguas y fangos mineromedicinales, el ozono y otras fuentes de energía natural. El Hospital Militar Central Doctor Luis Díaz Soto, junto al Hospital Militar Central Doctor Carlos J. Finlay, constituyen los únicos centros hospitalarios de La Habana que cuentan con un departamento de Medicina Tradicional y Natural, con horario de atención las 24 horas del día, al formar parte del cuerpo de guardia. En este departamento, a donde tributan el resto de las especialidades médicas, se atienden como promedio más de 20 pacientes en el día, a quienes se les realiza el diagnóstico de urgencia, indica el tratamiento y sigue la evolución de cada caso. Las especialistas de MTN que allí laboran comentaron a *Granma* que los principales padecimientos que atienden son los

ortopédicos, dígase sacrolumbalgia, dolores en el hombro, bursitis por trauma, accidentados, esguinces, ciatalgia, neuralgia, parálisis facial... Pediatría remite la tos seca, el asma, el catarro común... También atienden con frecuencia las afecciones de la piel, los casos con trastornos emocionales remitidos por psiquiatría, la neuritis intercostal, que envía cirugía, y los cólicos nefríticos, de urología. Cuando prestan servicios en el cuerpo de guardia, pueden asistir igualmente a los pacientes que se encuentran en las salas de terapia, a quienes les aplican el tratamiento que necesiten, ya sea de homeopatía o de acupuntura. La mayor Anisia Rojas Corbea, especialista de primer grado en MTN, señala que una exigencia del hospital consiste en que un porcentaje de los casos vistos por las diferentes especialidades del cuerpo de guardia, deben ser atendidos también por la MTN, dado los beneficios probados que trae su aplicación. "Ella brinda a la enfermedad o padecimiento una variante de solución menos dañina y más eficiente desde el punto de vista económico, por el ahorro de medicamentos químico industriales", apunta la especialista. **FORTALECER LAS ARTES MEDICINALES MILENARIAS:** Precisamente por los beneficios que ofrece la Medicina Tradicional y Natural es que debe potenciarse su empleo. Es por ello que el lineamiento 158 de la Política Económica y Social del Partido y la Revolución, establece otorgar la máxima atención al desarrollo de este proceder milenario. En el caso del Hospital Militar Naval, que desde finales de los años ochenta aplica esta variante medicinal, varios son los centros y entidades que colaboran con su desarrollo. Uno de ellos es su Departamento de Investigaciones Médico-Militares (DIMM), que realiza proyectos de interés para las Fuerzas Armadas, a partir del empleo de plantas medicinales. El mayor Pavel García Valido, director del DIMM, señala que entre los productos más importantes que ha desarrollado el centro desde 1991, fecha en que surgió, se encuentran los hilos quirúrgicos obtenidos a partir de las fibras del henequén; las ámpulas de *Aloe barbadensis M.* utilizadas en el paciente quemado por su acción cicatrizante; y el extracto hipoglicemiante de *Varronia globosa*, ensayado con resultados satisfactorios en pacientes diabéticos del tipo II. A un costado del hospital se encuentra otro de los centros que colabora con el desarrollo de la MTN: la unidad de producción de fitofármacos. Allí se elaboran todos los extractos y tinturas necesarios para producir diferentes grupos farmacológicos, como antidiarreicos, antiespasmódicos... Se confeccionan tinturas de ajo, caña santa, jengibre, guayaba, naranja, ají picante, eucalipto, hierba buena, albahaca, entre otros. Las producciones son destinadas a las unidades militares, salas del hospital, y a los pacientes ambulatorios, indica Sorae Quiala Ortiz, jefa del laboratorio. "Son producciones que por lo general tienen una buena aceptación por parte de los pacientes y de los propios doctores". **FORMAR DESDE LA ACADEMIA:** Aunque actualmente se está potenciando su desarrollo, la mayor Rojas Corbea reconoce que todavía es una especialidad anémica, "pues solo tenemos 128 especialistas en el país". "Ahora estamos trazando una estrategia para la formación de más especialistas por la veracidad que tienen los resultados de los tratamientos y de las investigaciones que se han realizado", destaca la especialista. Por ejemplo, los programas de estudio de quienes cursan la carrera de medicina en la Universidad de Ciencias Médicas de las FAR, tienen incluidos módulos de MTN desde primero hasta sexto año. Después de graduados pueden optar por la especialidad de Medicina Tradicional y Natural, u otra que deseen diferente a esta como Pediatría o Cirugía, pero que también incluirá módulos de esta práctica milenaria. La primer teniente Magnelis Machado Leyva, es residente de cuarto año de la especialidad de MTN en el Hospital Militar Naval. Cuenta a este diario que el proceso de formación no resulta difícil, aun cuando los términos que emplea la MTN son diferentes. "Es que estamos hablando de una medicina oriental, que incluye teorías como la de los cinco elementos, la del ying yang, y otros términos que al paciente le resultan extraños. Vemos a la persona de forma más integral, pero cuesta más trabajo a la hora de explicarle". ¿Y qué te motivó a estudiar la MTN como especialidad? Atrae el hecho de que sea una experiencia de años, basadas en el conocimiento de puntos del cuerpo humano sobre los que puedes actuar y obtener una respuesta determinada. El organismo te da la respuesta rápida, es un diálogo que estableces con el cuerpo, que es el que te da los síntomas, y tú tienes que interpretarlos para identificar el padecimiento. Por ejemplo, me gusta mucho tratar las parálisis faciales porque se evidencia rápido la mejoría del paciente. Esta dolencia se trata con acupuntura, farmacopuntura... La persona llega casi sin poder caminar, y sale caminando normalmente, aliviado del dolor. Y eso me estimula muchísimo como médico.

[Algo más que medicina alternativa...](#)

CUBA INTERNACIONALES

Variadas

9. INTERNACIONAL (Colaboración Sur - Sur) - Destaca FAO apoyo de Cuba a cooperación Sur-Sur.

Prensa Latina, La Habana, 2 may (PL)... El director general de la FAO, José Graciano da Silva, destacó hoy aquí que ese organismo internacional siempre ha encontrado el apoyo de Cuba, sobre todo en la cooperación Sur- Sur. Da Silva, quien llegó a La Habana procedente de México, fue recibido por el ministro del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera (MINCEX), Rodrigo Malmierca. Participaron en el diálogo, además, el viceministro primero del MINCEX, Orlando Hernández, y el representante en Cuba de la Organización de Naciones Unidas para la

Alimentación y la Agricultura (FAO), Theodor Friedrich. La historia de la FAO acá es de colaboración mutua, significó la máxima autoridad de esa agencia de la ONU, quien obsequió a la parte cubana varias recientes publicaciones de ese organismo internacional. Ellas versan sobre la pobreza rural en América Latina, un estudio de ocho casos acerca de la persistencia en la región de ese flagelo, el programa brasileño Hambre Cero, y políticas públicas en Latinoamérica. Da Silva significó que la participación de Cuba en la cooperación Sur-Sur es muy conocida, no solo por los médicos, sino también por los veterinarios y agrónomos. Afirmó que la organización debe mucho a Cuba en la colaboración que presta en el Caribe y África, en agricultura tropical y producción animal, ilustró. Por su parte el titular del MINCEX refirió que los vínculos de cooperación entre esa agencia y la isla son de larga data, de labor conjunta con terceros países. Hay un gran potencial para continuar trabajando de conjunto, directamente y también en proyectos con terceros países, de carácter regional, agregó. Durante su breve visita, el titular de la FAO efectuará encuentros con altas autoridades, sobre los programas de ese organismo relacionados con la seguridad alimentaria. También abordará las acciones en la lucha contra el hambre en el mundo, en especial la región de América Latina y el Caribe. Asimismo, el ejecutivo revisará el estado actual de la colaboración bilateral, y las vías de cooperación entre la FAO y la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (CELAC), cuya presidencia Pro Tempore ejerce Cuba en este momento. Esta es la segunda visita oficial que realiza da Silva a este país. La primera la llevó a cabo durante su mandato como director regional de la FAO para América Latina y el Caribe.

[Destaca FAO apoyo de Cuba a cooperación Sur-Sur,, Prensa Latina...](#)

MUNDO

Vacunas

10. MUNDO – Inmunización Global: A pesar de los éxitos, queda mucho por hacer. *Global Immunization: Despite Successes, Much More To Do.*

VOA, May 08, 2013... Carol Pearson... Every 20 seconds, a child dies from a disease that could have been prevented with a safe and effective vaccine, according to the U.S. Centers for Disease Control and Prevention. Measles is one of the leading causes of childhood deaths worldwide. Not only does measles kill, but it can leave children blind, deaf or developmentally disabled, even while they are still in their mothers' wombs. Yet the disease can be prevented with just two doses of a safe and inexpensive vaccine. When measles broke out in the U.S. state of North Carolina earlier this year, Pamela McCall was one of the health officials who tracked down the cases. "It is one of those immunizations required for school entry, so most people, most children, are vaccinated and most people are vaccinated against it," said McCall. That's why fewer than a dozen people in North Carolina actually got the disease. In the U.S., vaccines have made many diseases rare, or non-existent. Dr. Chesley Richards is with the Centers for Disease Control and Prevention. "Vaccines have made an enormous impact on improving health in the United States. Diseases like smallpox, measles, polio, they've been eliminated or eradicated in the United States and in the case of smallpox, it's been eradicated worldwide," said Richards. But there's much more to be done. A long-sought vaccine against malaria could save some of the more than 660,000 people, mostly children, killed each year by the mosquito-borne parasite. The Centers for Disease Control says vaccines give children a chance to grow up healthy, go to school, and improve their lives. Dr. Anthony Fauci, with the National Institutes of Health, agrees. "If you had to pick out one intervention, if you balance the investment that you make in the research and the implementation and the health benefits, vaccines have to be at either the top of the list or very much on the short list," said Fauci. Since the Measles and Rubella Initiative was launched twelve years ago, worldwide measles deaths have been reduced by nearly 75 percent, according to the CDC. Besides preventing many childhood diseases, vaccines also protect against hepatitis, influenza, and even cervical cancer. Soon, they may free the world from the scourge of polio. Dr. Fauci says vaccines cut health-care costs because preventing a disease is cheaper than treating one. The World Health Organization is urging countries around the world to invest more in immunization programs so more children can grow up healthy and strong.

[Global Immunization: Despite Successes, Much More To Do - VOA...](#)

[Vacuna: remedio más efectivo Voz de América ...](#)

11 VIETNAM – COREA DEL SUR – Ministerio de salud vietnamita suspende el uso de la vacuna pediátrica pentavalente sudcoreana de la entidad *Berna Biotech Korea Corporation (Quinvaxem)* tras reportes de eventos adversos graves postvacunales. Nueve niños fallecidos desde 2012. *Vietnam suspends use of Quinvaxem vaccine for children...*

Xinhuanet, [English.news.cn](#) 2013-05-09... HANOI, May 9 (Xinhua)... The Vietnamese Ministry of Health instructed health centers across the country to suspend the use of Quinvaxem vaccine until the World Health Organization reports its final investigation conclusions, local media reported on Thursday. The ministry released the instruction after local media reported that since November 2012, nine children died after receiving Quinvaxem vaccinations. The vaccine, administered to children, is a preventative inoculation against diphtheria, tetanus, pertussis (whooping cough), hepatitis B and H. and influenza Type B. Quinvaxem is manufactured by the Berna Biotech Korea Corporation and was licensed for use in Vietnam's national expanded immunization program sponsored by the Global Alliance for Vaccines and Immunization. According to the ministry, since June 2010, Vietnam has imported 16.2 million doses of Quinvaxem, 15.2 million doses of which have already been distributed, state-run Voice of Vietnam reported on its website. The World Health Organization has sent experts to Vietnam to investigate the alleged serious side-effects of Quinvaxem, a 5-in-1 vaccine for children, following some suspected deaths in the country, according to the report. Batches of Quinvaxem have also been sent to the United Kingdom for further testing. A ministry representative said that the suspension of Quinvaxem use will not affect other vaccines under the national expanded immunization program.

[Vietnam suspends use of Quinvaxem vaccine for children ...](#)

12. EE.UU. – Maurice Hilleman: Un pionero olvidado de las vacunas. *A Forgotten Pioneer of Vaccines...*

The New York Times, By RICHARD CONNIFF... Published: May 6, 2013... We live in an epidemiological bubble and are for the most part blissfully unaware of it. Diseases that were routine hazards of childhood for many Americans living today now seem like ancient history. And while every mother could once identify [measles](#) in a heartbeat, now even the best hospitals have to call in their eldest staff members to ask: "Is this what we think it is?" To a remarkable extent, we owe our well-being, and in many cases our lives, to the work of one man and to events that happened 50 years ago this spring. At 1 a.m. on March 21, 1963, an intense, irascible but modest Merck scientist named [Maurice R. Hilleman](#) was asleep at his home in the Philadelphia suburb of Lafayette Hill when his 5-year-old daughter, Jeryl Lynn, woke him with a [sore throat](#). Dr. Hilleman felt the side of her face and then the telltale swelling beneath the jaw indicating [mumps](#). He tucked her back into bed, about the only treatment anyone could offer at the time. For most children, mumps was a nuisance disease, nothing worse than a painful swelling of the salivary glands. But Dr. Hilleman knew that it could sometimes leave a child deaf or otherwise permanently impaired. He quickly dressed and drove 20 minutes to pick up proper sampling equipment from his laboratory. Returning home, he woke Jeryl Lynn long enough to swab the back of her throat and immerse the specimen in a nutrient broth. Then he drove back to store it in the laboratory freezer. The name Maurice Hilleman may not ring a bell. But today 95 percent of American children receive the M.M.R. — the vaccine for measles, mumps and [rubella](#) that Dr. Hilleman invented, starting with the mumps strain he collected that night from his daughter. It was by no means his only contribution. At Dr. Hilleman's death in 2005, other researchers credited him with having saved more lives than any other scientist in the 20th century. Over his career, he devised or substantially improved more than 25 vaccines, including 9 of the 14 now routinely recommended for children. "One person did that!" said Dr. Anthony S. Fauci, a longtime friend of Dr. Hilleman's and now director of the [National Institute of Allergy and Infectious Diseases](#). "Truly amazing." As a young man in Montana, Maurice Hilleman had intended only to become a manager at the J. C. Penney store. He turned out not to have the perfect retail personality. (Asked later in life what he was proudest of in his career, he replied, "Being able to survive while being a bastard.") After getting a Ph.D. in microbiology at the University of Chicago, he went on to spend most of his career at Merck, but the corporate personality also eluded him. He had a sailor's vocabulary, and his brand of peer review often included shipboard expletives (though he used them "in a constructive way," Dr. Fauci said with a smile). But everyone recognized Dr. Hilleman's genius at discovering and perfecting vaccines, which he pursued, Dr. Fauci said, with a rare combination of "exquisite scientific knowledge" and an "amazingly practical get-it-done personality." Vaccines are tools for coaxing the immune system to resist a disease without producing the actual symptoms, and making them was as much an art as a science. "It's not like there was a formula for this," said Dr. Paul A. Offit, a Philadelphia pediatrician, vaccine developer and the author of "[Vaccinated](#)," a 2007 biography of Dr. Hilleman. The general practice was to isolate a disease organism, figure out how to keep it alive in the laboratory, then weaken or "attenuate" it by passing it over and over through a series of cells, typically from chicken embryos, until it could no longer reproduce in humans but could still elicit an [immune response](#). Other steps followed, particularly for Dr.

Hilleman, who was obsessed with safety and with stripping away unwanted side effects. That spring of 1963, the Food and Drug Administration also granted the [first license for a vaccine against measles](#). Much of the early work on the virus had been done in the laboratory of [John F. Enders](#) at Boston Children's Hospital, but the vaccine still commonly produced [rashes](#) and fevers when Dr. Hilleman began to work on it. Under pressure from public health officials to stop a disease then killing more than 500 American children every year, Dr. Hilleman and Dr. Joseph Stokes, a pediatrician, devised a way to minimize the side effects by giving a gamma globulin shot in one arm and the [measles vaccine](#) in the other. It was the beginning of the end of the disease in this country. Dr. Hilleman then went on to refine the vaccine over the next four years, eventually producing the much safer Moraten strain that is still in use today. As always, he kept himself in the background: The name stands for "more attenuated enders." One other crucial event in the development of M.M.R. happened that spring of 1963: An epidemic of rubella began in Europe and quickly swept around the globe. In this country, the virus's devastating effect on first-trimester pregnancies caused about 11,000 newborns to die, [according to the Centers for Disease Control and Prevention](#). An additional 20,000 suffered [birth defects](#), including [deafness](#), heart disease and [cataracts](#). Dr. Hilleman was already testing his own vaccine as the epidemic ended in 1965. But he agreed to work instead with a vaccine being developed by federal regulators. It was, he later recalled, "toxic, toxic, toxic." By 1969, he had cleaned it up enough to obtain F.D.A. approval and prevent another rubella epidemic. Finally, in 1971, he put his vaccines for measles, mumps and rubella together to make M.M.R., replacing a series of six shots with just two. Or rather **not** finally. In 1978, having found a better rubella vaccine than his own, Dr. Hilleman asked its developer if he could use it in the M.M.R. The developer, Dr. Stanley Plotkin, then of the [Wistar Institute](#) in Philadelphia, was momentarily speechless. It was an expensive choice for Merck, and might have been a painful one for anyone other than Dr. Hilleman. "It's not that he didn't have an ego. He certainly did," Dr. Plotkin recalled in a recent interview. "But he valued excellence above that. Once he decided that this strain was better, he did what he had to do," even if it meant sacrificing his own work. Given Dr. Hilleman's obsession with safety and effectiveness, it came as a bitter surprise toward the end of his life when his vaccine was at the center of what Dr. Offit called "a perfect storm of fear." In 1998, The Lancet, a respected British medical journal, published an [article](#) alleging that M.M.R. had caused an epidemic of [autism](#). The lead author, Dr. Andrew Wakefield, became a media celebrity, and some parents began to balk at having their children immunized; the vaccine's very success had made them forget just how devastating measles, mumps and rubella could be. Dr. Hilleman, who might reasonably have been expected to win a [Nobel Prize](#), got hate mail and death threats instead. Multiple independent studies would eventually demonstrate that there is no link between M.M.R. and autism, and Dr. Wakefield's work has been widely discredited. In 2010, the British medical authorities stripped him of the right to practice medicine, and The Lancet [retracted](#) the 1998 article. It came too late, not just for Dr. Hilleman, who by then had died of [cancer](#), but also for many parents who mistakenly believed that avoiding the vaccine was the right way to protect their children. In 2011 alone, [a measles outbreak in Europe](#) sickened 26,000 people and killed 9. Because the disease is contagious enough to pick up from a traveler walking by in the airport, cases still also occur in this country among the unvaccinated. But Dr. Hilleman would probably still find reason to be encouraged. The [Measles and Rubella Initiative](#), a global campaign organized in 2001, has given the M.M.R. vaccine to a billion children in this century, preventing 9.6 million deaths from measles alone, for less than \$2 a dose. According to Dr. Stephen L. Cochi, a global [immunization](#) adviser at the C.D.C., the initiative is "on the verge of setting a target date" to eradicate the disease. In this country, the strain that Dr. Hilleman collected from his daughter that night in 1963 has reduced the incidence of mumps to fewer than 1,000 cases a year, from 186,000. Characteristically, he named it not for himself but for his daughter. Jeryl Lynn Hilleman, now a financial consultant to biotech start-ups in Silicon Valley, turns the credit back on her father. He was driven, she said in an interview, "by a need to be of use — of use to people, of use to humanity." "All I did," she added, "was get sick at the right time, with the right virus, with the right father."

[A Forgotten Pioneer of Vaccines](#) *New York Times*...

13. EE.UU. – Vical Incorporated anunció la publicación online de las evaluaciones preclínicas de su adyuvante Vaxfectin®, combinado con las vacunas contra el virus de la influenza, estacional y pandémico, de Baxter International Inc. Vaxfectin(R) Enhances Preclinical Immune Responses to Baxter's Cell Culture-Derived Influenza Vaccines...

NASDAQ, By GlobeNewswire, May 06, 2013... SAN DIEGO, May 6, 2013 (GLOBE NEWSWIRE)... Vical Incorporated (Nasdaq:[VICL](#))... today announced the online publication¹ of Baxter's (Baxter International Inc.) (NYSE:[BAX](#)) preclinical evaluations of Vical's Vaxfectin® adjuvant in combination with Baxter's cell culture-derived seasonal and pandemic influenza vaccines. Simple addition of Vaxfectin® to the influenza vaccines substantially increased both antibody and T-cell responses compared with nonadjuvanted vaccines in mice and guinea pigs. Baxter's evaluations of Vaxfectin®-adjuvanted vs. nonadjuvanted vaccines showed:

- Hemagglutination inhibition (HI) antibody titers up to 20X higher against each of the three influenza virus strains in a trivalent seasonal vaccine;
- HI antibody titers up to 8X higher against the H5N1 influenza virus strain in a monovalent pandemic vaccine;
- T-cell frequencies up to 10X higher for each of the trivalent seasonal vaccine strains; and
- T-cell frequencies up to 22X higher for the monovalent H5N1 strain.

"Seasonal influenza vaccines continue to provide suboptimal levels of efficacy, particularly in the elderly, and a good adjuvant could provide a meaningful boost in immunogenicity," said Larry R. Smith, Ph.D., Vical's Vice President of Vaccine Research and lead author on the paper. "In the pandemic influenza setting, particularly for emerging strains such as the current H7N9 outbreak in Asia, new vaccines become available initially only in very limited quantities. Lower doses of adjuvanted vaccine could provide sufficient efficacy, allowing the limited vaccine supplies to be shared among more people. Vaxfectin® may have the potential to achieve both immunogenicity enhancement and dose sparing goals." About Vaxfectin®: Vaxfectin® is a novel adjuvant discovered through extensive screening of Vical's lipid portfolio, and represents the best-performing among this new class of adjuvants. A growing library of research supports its broad utility with a variety of infectious disease and cancer applications. Vaxfectin® has been shown in multiple animal models to significantly increase the antibody and T-cell immune responses to antigens expressed from DNA vaccines. Vaxfectin® has achieved similar effects with protein-based vaccines for infectious diseases and with tumor-associated antigen peptides for cancer. Three Phase 1 clinical trials of Vaxfectin®-formulated vaccines against pandemic strains of influenza extended the immunogenicity results to humans, and demonstrated a favorable safety and tolerability profile. Vical is developing Vaxfectin®-formulated vaccines including CyMVectin™, a prophylactic DNA vaccine against cytomegalovirus (CMV), and a therapeutic DNA vaccine against herpes simplex virus type 2 (HSV-2). About Vical: Vical researches and develops biopharmaceutical products based on its patented DNA delivery technologies for the prevention and treatment of serious or life-threatening diseases. Potential applications of the company's DNA delivery technology include DNA vaccines for infectious diseases or cancer, in which the expressed protein is an immunogen; cancer immunotherapeutics, in which the expressed protein is an immune system stimulant; and cardiovascular therapies, in which the expressed protein is an angiogenic growth factor. The company is developing certain infectious disease vaccines and cancer therapeutics internally. In addition, the company collaborates with major pharmaceutical companies and biotechnology companies that give it access to complementary technologies or greater resources. These strategic partnerships provide the company with mutually beneficial opportunities to expand its product pipeline and address significant unmet medical needs. Additional information on Vical is available at www.vical.com.

[Vaxfectin\(R\) Enhances Preclinical Immune Responses to Baxter's Cell Culture ...](#) [NASDAQ ...](#)

14. PAKISTÁN – EE.UU. – Vacunación falsa de la CIA en Pakistán pone en peligro a la humanidad.

Cubadebate, La Habana, 4 mayo 2013... Un daño colateral del operativo realizado por la [CIA](#) en la ciudad pakistaní de Abbottabad para neutralizar a [Osama bin Laden](#) en 2011, podría afectar a toda la humanidad, según un artículo publicado en la revista 'Scientific American'. Los periodistas advierten sobre el riesgo de una nueva propagación de algunas enfermedades contagiosas casi vencidas tras décadas de distribución de distintas vacunas entre los niños. Todo puede revertir bajo el efecto del abuso de la propia idea de la vacunación realizada por la CIA en las semanas previas a la incursión final al paradero del líder máximo de Al Qaeda. El servicio especial estadounidense autorizó una campaña de vacunación falsa en distintas regiones de Pakistán para obtener el ADN de alguno de los hijos del 'terrorista número uno' y así detectar dónde se escondía. Las autoridades pakistaníes condenaron el uso malintencionado de los servicios sanitarios por parte de la agencia norteamericana. Un médico que ayudó a la CIA a encontrar pistas sobre Bin Laden fue condenado a 33 años de cárcel, tras ser declarado culpable de traición a la Patria. La desaprobación popular de esas prácticas fue aún mayor. Con el tiempo, el recelo ante los supuestos agentes con bata blanca solo iba creciendo y llevó a varios actos de agresión contra los médicos (verdaderos), tanto en Pakistán como en otros países islámicos. En diciembre pasado nueve trabajadores de una campaña de vacunación fueron linchados en territorio pakistaní: hecho que precipitó la decisión de la ONU de retirar a todos sus médicos de la región. Dos meses más tarde unos grupos armados asesinaron a diez participantes de la vacunación contra la poliomielitis en Nigeria: otro triste episodio que puede evidenciar la propagación de la violencia contra los galenos. Esos ataques coincidieron con la etapa decisoria en la lucha contra la poliomielitis, reseña la editorial de 'Scientific American'. El número de los casos nuevos de la enfermedad se redujo de 350.000 a 650 entre 1988 y 2011. Solo en tres países —Afganistán, Pakistán y Nigeria— la infección sigue difundándose por medio de contagio entre personas. Y el cierre de la campaña puede llevar al resurgimiento de la enfermedad, casi vencida en todo el mundo. Actualmente varios organismos internacionales están reduciendo o cancelando los programas de vacunación por las amenazas a la integridad física que corren los médicos. Así, los efectos colaterales de un solo operativo estadounidense han afectado de un modo directo y fatal a decenas de personas e indirectamente a miles

de millones de víctimas potenciales de las epidemias en todo el mundo. "Debe haber una línea roja entre los esfuerzos humanitarios y la maquinación de la guerra, por muy inconformista que sea", sugiere la revista. "El precio de lo contrario para los empeños humanitarios del futuro, la estabilidad global y la seguridad nacional de EE.UU. es demasiado grande: incluso en comparación con la liquidación de uno de los más aterradores enemigos de EE.UU. e incluso si no hay otra opción disponible", agregan los periodistas. (Texto completo en: <http://actualidad.rt.com/actualidad/view/93532-vacunacion-falsa-cia-pakistan-epidemia>).

[Vacunación falsa de la CIA en Pakistán pone en peligro a la ... CubaDebate...](#)

15. EE.UU. – Prueban en seres humanos vacuna contra virus de hepatitis E.

Radio Rebelde, 2013.05.03 - 15:29:43 / web@radiorebelde.icrt.cu... Una vacuna contra el virus de la hepatitis E fue probada en humanos con elevada eficacia, demostraron científicos estadounidenses. Para llegar a los resultados, los investigadores trabajaron en un ensayo clínico con dos grupos de voluntarios, uno recibió la vacuna intramuscular de la hepatitis E en tres dosis, durante seis meses y el otro un placebo, carente de principio activo. Sólo 15 personas del segundo grupo desarrollaron la enfermedad tras un año de la aplicación de la última dosis, explicaron los autores del estudio en su artículo. Especialistas confirmaron que el fármaco podrá convertir las epidemias de hepatitis E en brotes esporádicos sobre todo en zonas endémicas. (Redacción Informativa de Radio Rebelde)

[Prueban en seres humanos vacuna contra virus de hepatitis E...](#)

16. MUNDO – Research and Markets, compañía líder a nivel global en la investigación de mercado, anuncia la aparición de su reporte "Términos y acuerdos en asociaciones en vacunas - 2013". Research and Markets: Vaccine Partnering Terms and Agreements – 2013...

The Wall Street Journal, May 7, 2013, DUBLIN--(BUSINESS WIRE)--May 07, 2013... Research and Markets (<http://www.researchandmarkets.com/research/nq7272/vaccine>) has announced the addition of the "Vaccine Partnering Terms and Agreements" report to their offering. The Vaccine Partnering Terms and Agreements report provides comprehensive understanding and unprecedented access to the vaccine partnering deals and agreements entered into by the worlds leading healthcare companies.

Trends in vaccine and adjuvant partnering deals.

Deal terms analysis

Partnering agreement structure

Partnering contract documents

Top deals by value

Most active dealmakers

Average deal terms for vaccines

The report provides a detailed understanding and analysis of how and why companies enter vaccine partnering deals. The majority of deals are discovery or development stage whereby the licensee obtains a right or an option right to license the licensors vaccine technology. These deals tend to be multicomponent, starting with collaborative R&D, and commercialization of outcomes. The report also includes adjuvant deals and alliances. Understanding the flexibility of a prospective partner's negotiated deals terms provides critical insight into the negotiation process in terms of what you can expect to achieve during the negotiation of terms. Whilst many smaller companies will be seeking details of the payments clauses, the devil is in the detail in terms of how payments are triggered - contract documents provide this insight where press releases do not. This report contains over 1,500 links to online copies of actual vaccine deals and contract documents as submitted to the Securities Exchange Commission by companies and their partners. Contract documents provide the answers to numerous questions about a prospective partner's flexibility on a wide range of important issues, many of which will have a significant impact on each party's ability to derive value from the deal. In conclusion, this report provides everything a prospective dealmaker needs to know about partnering in the research, development and commercialization of vaccine technologies and products. For more information visit <http://www.researchandmarkets.com/research/nq7272/vaccine> ... About Research and

Markets: Research and Markets is the world's leading source for international market research reports and market data. We provide you with the latest data on international and regional markets, key industries, the top companies, new products and the latest trends. *CONTACT: Research and Markets, Laura Wood, Senior Manager. press@researchandmarkets.com... U.S. Fax: 646-607-1907; Fax (outside U.S.): +353-1-481-1716 ... Sector: Pharmaceuticals, SOURCE: Research and Markets... Copyright Business Wire 2013...*

[*Research and Markets: Vaccine Partnering Terms and Agreements - 2013*](#) [*Wall Street Journal*](#) ...

17. CHINA - Vía libre para desarrollar una vacuna contra el virus de la influenza H7N9 en China.

ElMundo.es, Reuters | Pekín... Actualizado viernes 03/05/2013... La Organización Mundial de la Salud (OMS) sigue investigando para conocer mejor el funcionamiento de la cepa A/H7N9 que está causando el nuevo brote de gripe aviar en China y, para ello, ya ha aislado varias muestras del virus para enviarlas a laboratorios internacionales que permitan desarrollar nuevas pruebas de diagnóstico e incluso una vacuna en caso de se inicie una pandemia. Lo ha hecho con la ayuda del Centro Colaborador de este organismo de Naciones Unidas de Pekín, en China, que ha usado tecnologías: el reordenamiento clásico y la genética inversa, útiles para el desarrollo y la producción de vacunas, y que sirvieron en las pandemias causadas por el virus H5N1 y el H1N1. Los virus candidatos a una vacuna suelen ser ofrecidos a los laboratorios interesados en su desarrollo después de una serie de pruebas de seguridad y caracterización pero, en este caso, ante la necesidad de agilizar la respuesta, se ha llegado a un acuerdo para poder liberar datos antes de que finalicen dichas pruebas. Pese a todo, la OMS exige que los fabricantes se sometan a unas rigurosas normas de bioseguridad, similares a las necesarias para manipular virus de tipo salvaje. Según las últimas cifras, hay 127 personas infectadas y ya han muerto 27 personas por esta nueva cepa de la gripe aviar en China. La última, un hombre de 55 años que vendía carne de cerdo y había sido diagnosticado el pasado 26 de abril, según la agencia estatal de noticias Xinhua. Por otro lado, la semana pasada se detectó en Taiwán el primer caso de esta nueva gripe registrado fuera de China, en un hombre que pudo haberse contagiado durante un viaje al país asiático. Hasta el momento, 26 personas se han recuperado después de contraer el virus, según informa Xinhua. Pese a ello, la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha catalogado el virus como ["uno de los más letales"](#) de la gripe, a pesar de que por el momento no hay evidencias de su contagio entre humanos.

[*Vía libre en China para desarrollar una vacuna contra la gripe H7N9*](#) [*El Mundo.es*](#)...

18. CHINA – Vacunas del Mundo China 2013. Cumbre Mundial de Vacunas. El único evento sobre vacunas para los líderes en vacunas de los países en desarrollo y emergentes. Vaccine World China 2013: The ONLY Vaccine event in China for developing and emerging country vaccine leaders! ...

Vaccine World Summit is the most sought after vaccine industrial gathering for developing country manufacturers. Led by overwhelming demand from the industry, we are bringing the event to CHINA in 2013. *Vaccine World China 2013*, will be THE DEFINITE meeting place for vaccine leaders from China and all around the world. Produced by the same team behind the successful Vaccine World Summit India, Vaccine World China 2013 promises to be a splendid experience that you do not want to miss.

5 Reasons for attending:

- Network with high level decision makers and key opinion leaders in China and the rest of the world
- Discuss business strategies and the recent market trends to develop best entry strategies
- Understand the latest regulatory changes and challenges to increase the speed to market
- Exchange ideas on new technologies and discover innovative vaccine development through interesting case studies and showcases
- Learn good manufacturing practices and manufacturing excellence to conform to international standards

Set the stage for the next wave of innovation and discovery in vaccines today! Join us in September 2013!

[-> Suggest a topic ...](#)

[-> I want to speak ...](#)

[-> I want to attend as a delegate ...](#)

See past vaccine shows!

[Vaccine World Summit India 2011...](#)

[Vaccine World Summit India 2012...](#)

Sales and Marketing Opportunities at Vaccine World China 2013

Your business is about much more than just knocking on doors. Your marketing strategy is much more than a lead generator. To generate sales in China, you need a China-oriented platform and genuine leadership position. To generate awareness and response, you need targeted, decision-maker focused, geographically effective marketing. To generate profits, you need the marketing service of *Vaccine World China 2013!*

Vaccine World China 2013, will be THE DEFINITE meeting place for vaccine leaders from China and all around the world. Produced by the same team behind the successful Vaccine World Summit India, Vaccine World China 2013 promises to be a splendid experience that you do not want to miss.

It's important to discuss with us about your potential involvement early! Get involved by taking your first step, contact Ting Ting at +65 6493 1599 or email her at tingting.wang@imapac.com.

>> [I am interested in sponsorship and exhibition opportunities ...](#)

>> [Who can I meet at the event? ...](#)

Viste la página web: <http://www.imapac.com/index.php?page=VaccineWorldChina2013...>

19. EE.UU. – Galena Biopharma Inc. (GALE): Mejorando las vacunas contra el cáncer para el futuro. Galena Biopharma Inc (GALE): Improving Cancer Vaccines for the Future...

Insider Monkey, By [The Motley Fool](#) in [News](#), Published: May 7, 2013... There are some vaccine companies that have game changing technologies to target different types of cancer. One such company looking to improve upon cancer vaccines, is a small cap biotech company known as *Galena Biopharma Inc (NASDAQ:GALE)*. The company has many types of vaccine candidates in its pipeline, and is currently in one phase 3 study for breast cancer. The vaccine candidate to treat breast cancer is called NeuVax. The company's market cap is at \$205.4 million and for a company that has its NeuVax Vaccine currently in a phase 3 trial I think it is still pretty cheap. The stock price is currently around \$2.81 per share, and like many small cap biotech stocks it is still very risky. Although I believe that Galena has a huge vaccine on its hands, and if it plays out the stock will pop up big. *Market Opportunity:* The breast cancer market will be a huge opportunity if Galena Biopharma Inc (NASDAQ:GALE) can perfect its vaccine. The breast cancer market is expected to reach \$10.2 billion dollars worldwide by the year 2019. There is a drawback however, GALE only targets the patients who are classified as HER2-Negative. Meaning patients who can achieve remission on standard of care, but have no vaccine therapy to keep them disease free afterwards. Still if Galena Biopharma Inc (NASDAQ:GALE) is successful the company will be valued in the billions. There are about 232,340 breast cancer cases each year, and from that around 39,620 people die from it each year. So for a vaccine company like Gale to be able to treat the other portion of the population that can't be treated with Herceptin, would be huge opportunity. Another alarming statistic going forward is that 1 in 8 U.S. women, or 12% will develop breast cancer over their lifetimes. Results that Count: In the NeuVax phase 2 trial, 187 patients were enrolled in the vaccine study. The 108 patients in the trial received the NeuVax vaccine from Galena Biopharma Inc (NASDAQ:GALE), and the control group received standard of care only. Upon a 60 month median follow up, it was shown that the patients who took NeuVax experienced a 10.6% recurrence rate. This compares better to the control group only having a recurrence rate of 20.3%. The fact is that NeuVax has shown promising results in that phase 2 study follow up, and is now currently in its phase three trial. The company has also recently acquired an FDA approved drug named "Abstral" from Orexo AB pharma in Sweden. Abstral is used for patients that have severe pain with cancer. The good part about Galena Biopharma Inc (NASDAQ:GALE) acquiring this drug is that it will minimize its risk of having to dilute the stock in the future for cash. Which is why I maintain that the stock value should be higher than its current price. The company now has enough cash to run its trials until 2014, so it may be awhile until it burns through its current cash. Vical Incorporated (NASDAQ:VICK)'s Allovectin: It seems that there are many other competitors in the cancer vaccine space. Vical Incorporated (NASDAQ:VICK) is another small cap biotech stock looking to conquer cancer with its vaccine pipeline. Vical Incorporated (NASDAQ:VICK) is currently in phase 3 testing for a skin cancer known as Melanoma. Allovectin has been indicated to treat stage 3, and stage 4 Melanoma. The company is looking for Allovectin to be first-line treatment for melanoma patients. The company thinks that Allovectin can become more efficacious than all other current first line treatments for this indication.

The company trades at a Market cap of \$317.6 million, and the results may come out by late 2013. Vical trades currently at \$3.46 per share, which is off of its 52 week high of \$4.74. I still consider this stock as a risk like all other small cap biotech stocks, but like Galena Biopharma Inc (NASDAQ:GALE) this is also in a phase 3 study. If all goes well the company will make a lot of profit for investors. The reason being, is that the Melanoma cancer market will reach \$1.15 billion by 2015. Dendreon Corporation (NASDAQ:DNDN)'s Provenge: There is another biotech company that uses vaccines to treat cancer. This other company is known as Dendreon Corporation (NASDAQ:DNDN), which was the first immunotherapy vaccine to be approved by the FDA. The FDA approved Dendreon Corporation (NASDAQ:DNDN)'s vaccine Provenge on April 29, 2010. The reason for the huge buzz back then was that the vaccine was able to extend a prostate cancer patients' life by 4 months. Dendreon since then has been struggling to sell provenge, mainly due to the high cost of treatment. The company's quarterly revenue fell to \$85.5 million this quarter, compared to \$202.1 million the same quarter last year. Still it is crucial for vaccine companies to advance into later stage trials, and combat cancer which has been difficult to treat. Vaccine treatments would be better for prostate cancer patients, than having to go through toxic chemotherapy causing all sorts of other problems. Final Thought: I feel that Galena Biopharma Inc (NASDAQ:GALE) is taking what it has learned from previous cancer vaccine failures, and using Neuvax to generate good results. Gale currently trades at around \$2.81 per share, but if phase 3 goes well the stock could see a huge boost into the double digits. Neuvax could be a game changer in the field of vaccines fighting cancer. Its first target indication is targeting breast cancer, which has a market opportunity seen to be in the billions. The company doesn't just stop on breast cancer alone. It is also in early stage testing of Prostate cancer like Dendreon. The downside is that Gale's prostate cancer vaccine is only in phase 1, and it has many years before it will even get to market. Another trial they are working on is on Endometrial, and Ovarian cancer. If you have a spot in your portfolio for a speculative biotech stock Gale would be a wise choice for those investors who are seeking long term profit. The article [Galena: Improving Cancer Vaccines for the Future](#) originally appeared on Fool.com and is written by Terry Chrisomalis. Copyright © 1995 - 2013 The Motley Fool, LLC. All rights reserved. The Motley Fool has a [disclosure policy](#).

[Galena Biopharma Inc \(GALE\): Improving Cancer Vaccines for the Future](#) [Insider Monkey \(blog\)](#) ...

20. MUNDO – Farmacéuticas multinacionales Merck & Co. y GlaxoSmithKline PLC, de conjunto con la Alianza GAVI, protegen del cáncer cervical, con vacunas contra el virus del papiloma humano, a millones de muchachas de los países más pobres del mundo. *Drugmakers, Health Groups Bring Poor Girls Vaccine...*

Thu, 05/09/2013 - LINDA A. JOHNSON, AP Business Writer ... TRENTON, N.J. (AP) ... Two multinational drugmakers are teaming up with top global health groups to protect millions of girls in the world's poorest countries from deadly cervical cancer. Starting with pilot programs in eight Asian and African nations, the ambitious project ultimately is intended to inoculate more than 30 million girls in more than 40 countries by 2020. Given that most women killed by cervical cancer live in developing countries, the project could have a huge impact. The endeavor was announced Thursday by the GAVI Alliance, a public-private partnership that's worked with drugmakers to deliver affordable vaccines to poor countries to treat childhood illnesses that are big killers. "This is a transformational moment for the health of women and girls across the world," said Dr. Seth Berkley, CEO of GAVI, which is short for Global Alliance for Vaccines and Immunization. "A vast gap currently exists between girls in rich and poor countries. With GAVI's programs we can begin to bridge that gap so that all girls can be protected against cervical cancer no matter where they are born," he said in a statement. Drugmakers Merck & Co. and GlaxoSmithKline PLC initially will provide 2.4 million doses of their vaccines against cancer-causing human papilloma virus — for a fraction of the cost commanded in Western countries. Merck will supply its Gardasil for \$4.50 per dose, and Glaxo its Cervarix for \$4.60 per dose. In the U.S., the shots cost well over \$100 apiece, and a three-dose series over six months is required. The vaccines protect against the strains of human papilloma virus, or HPV, that most commonly cause cancer. The virus, transmitted during sex, causes cervical cancer as well as vaginal, vulvar, anal and oral cancers. The vaccines prevent roughly 70 percent of those cancers. In developed countries, older girls and women routinely get Pap tests to check for cervical cancer or signs of precancerous changes in cervical tissue. They're treated promptly, often before cancer begins, and few die. And increasingly, young girls and now boys as well are vaccinated with either Gardasil or Cervarix, starting as young as age 9 so they're protected well before they become sexually active. Not so in poor countries. "They don't have the benefit of screening to catch cancer early, when it can still be treated," Dr. Julie L. Gerberding, president of Merck Vaccines, said in an interview. As a result, 85 percent of the 275,000 women killed by cervical cancer each year live in poor countries, where HPV is most prevalent. "It is a disease that has devastating, life-threatening consequences and it is preventable," said Gerberding, an infectious diseases expert who's a former director of the Centers for Disease Control and Prevention. "Our aim is to do what we can to make the vaccine available." The GAVI project will begin "demonstration projects" administering the vaccines to girls aged 9 to 13, starting in Kenya as early as this month. Then it will be expanded to Ghana, Laos, Madagascar, Malawi, Niger, Sierra Leone and Tanzania. The goal is for the governments of those countries to show they can set up a national system — with medical staff, clinic supplies, distribution systems and supply management all well

organized — to provide the vaccines over the long term. The program also will bring an opportunity to teach the girls about nutrition, sexual health and HIV prevention. Already, GAVI is planning to provide the shots nationwide in Rwanda, starting next year. Merck, based in Whitehouse Station, N.J., is providing 93 percent of the shots initially. It's also agreed to provide more shots at an even-lower price in the future, if higher volumes of vaccines are ordered, as that would reduce production costs. Merck and Britain's GlaxoSmithKline are among the world's biggest makers of vaccines, and both have long provided many for free or at discounted prices to health programs in poor countries. GAVI also will work with the heavy hitters of global health and development groups, including the CDC, the World Health Organization, UNICEF, the Bill & Melinda Gates Foundation and the World Bank. Other partners include the charities, corporations and 18 wealthy countries that help fund GAVI. In the U.S., the vaccines have become steady money makers since they were launched a half-dozen years ago, but they haven't turned into the mega-sellers initially envisioned. That's partly because of their high price here, but also because of political fights. Some conservative groups opposed the vaccines, arguing that giving adolescents a vaccine to protect them against a virus transmitted by sexual activity would encourage it. Follow Linda A. Johnson at http://twitter.com/LindaJ_onPharma...

[Drugmakers, Health Groups Team to Provide Needed Vaccine... continue...](#)

21. GAMBIA – Será introducida en Gambia vacuna contra la meningitis meningocócica africana (*MenAfriVac*). *Gambia: African Meningitis Vaccine to Be Introduced in the Gambia...*

allAfrica.com, By Sarjo Camara, 6 May 2013... A two man delegation from the *World Health Organisation (WHO)* Meningitis Vaccine Project in Burkina Faso who are visiting The Gambia on an Advocacy and Sensitization mission from 29 April to 02 May 2013, have met with Heath journalists at the WHO Gambia offices conference hall at Kotu. The delegation comprised Dr. Mamoudou Harouna Djingarey, Focal Point of the Meningitis Vaccine Project (MVP) and Mr. Rodrigue B. Barry, Communication Officer. At the press briefing, Dr. Djingarey said their visit is in relation to the introduction of "MenAfriVac" in the Gambia. Recalling the 1996 epidemic in the African meningitis belt, he said the incident had caused 250,000 cases and 25,000 deaths. He said the epidemic prompted the African leaders in October 1996

[African Meningitis Vaccine to Be Introduced in the Gambia...](#)

22. BRASIL – Científicos incrementan la esperanza de obtener una vacuna contra las picaduras de arañas, al crear una proteína sintética que protegió a conejos. Una inmunización que proteja a los humanos contra el veneno de las arañas puede convertirse en una realidad un día, sugieren las investigaciones iniciales. *Scientists raise hope of vaccine against spider bites. A jab that protects against poisonous spider venom may become a reality one day, early research suggests.*

BBC News, Reino Unido, 9 May... Brazilian scientists created a synthetic protein that protected rabbits from the effects of spider poison in experiments. A new generation of anti-venom vaccines could save thousands of lives a year, researchers report in *Vaccine* journal. The spider tested, belonging to the genus *Loxosceles*, injures almost 7,000 people a year in Brazil alone. Members of this group of spiders, which are found worldwide, include the reaper or brown spider. Their bite causes open sores and can lead to more serious effects such as internal bleeding and kidney failure. In experiments, researchers used part of the spider toxin to create a synthetic protein designed to raise antibodies against the venom. "Existing anti-venoms are made of the pure toxins and can be harmful to people who take them," said Dr Carlos Chávez-Olortegui, of the Universidade Federal de Minas Gerais in Brazil. "We wanted to develop a new way of protecting people from the effects of these spider bites without having to suffer from side-effects." Scientists say the research could be the start of a new generation of anti-venom vaccines capable of saving thousands of lives worldwide. The researchers tested the new protein on rabbits in the laboratory.

They say immunised rabbits were protected from skin damage at the site of venom injection, and from haemorrhaging. The research is reported in the journal [Vaccine](#).

[Scientists raise hope of vaccine against spider bites](#) *BBC News...*

23. EE.UU. – Exitosa vacuna antiheroína. En pruebas con ratas, hizo desaparecer la compulsión. Está en proceso de perfeccionamiento. La adicción a la heroína afecta a más de 10 millones de personas.

Clarín, Argentina, Por La Vanguardia y Clarín... 08/05/13... Científicos del Instituto de Investigación Scripps (TSRI), en La Jolla, California (Estados Unidos), han informado de que las pruebas preclínicas de una vacuna contra la heroína han tenido éxito. La vacuna se dirige a la heroína y sus productos de degradación psicoactivos en el torrente sanguíneo, evitando que lleguen al cerebro. "Ratas adictas a la heroína privadas de la droga, normalmente vuelven a consumirla compulsivamente si tienen de nuevo acceso a ella, pero nuestra vacuna evita que esto suceda", aseguró George F. Koob, que preside el grupo de investigación de la adicción de TSRI, llamado Comité para la Neurobiología de los Trastornos Adictivos. Si la vacuna funciona en los ensayos en humanos, podría convertirse en una parte estándar del tratamiento de la adicción a la heroína, que se estima que afecta a más de diez millones de personas en todo el mundo, según los investigadores, que publican su estudio en la edición temprana de este lunes de *Proceedings of the National Academy of Sciences*. La vacuna contra la heroína está en investigación y desarrollo desde la década de 1990 por científicos del TSRI y otras instituciones. Las estructuras de las moléculas de la droga son demasiado pequeñas y simples para estimular el sistema inmunitario lo suficientemente, por lo que los investigadores deben superar este obstáculo mediante la colocación de fragmentos clave de moléculas de droga a proteínas portadoras inmunes. Las vacunas contra la cocaína y la nicotina que se han diseñado de esta manera se encuentran actualmente en ensayos clínicos y una vacuna metanfetamina está a punto para las pruebas. El diseño de una vacuna eficaz contra la heroína ha sido particularmente difícil debido a que el fármaco se degrada rápidamente en el torrente sanguíneo después de la inyección. "La heroína se metaboliza rápidamente en otro compuesto llamado 6-acetilmorfina, que cruza el cerebro y es responsable de gran parte del efecto de la heroína", subrayó Janda, del TSRI y cuyo laboratorio inicialmente desarrolló hace tres años la vacuna. Janda y su equipo diseñaron una vacuna contra la heroína para provocar anticuerpos no contra sólo la heroína sino también contra la 6-acetilmorfina y la morfina. "El seguimiento de la vacuna ha resultado eficaz, ya que se metaboliza manteniendo los productos de degradación activos fuera del cerebro y creo que eso explica su éxito", sentencia Janda. Las pruebas iniciales, publicadas en 2011, mostraron que la vacuna podría bloquear algunos de los efectos agudos de la heroína, tales como obstrucción de dolor. Pruebas rigurosas: En el nuevo estudio, el laboratorio de Koob examinó la vacuna a través de pruebas más rigurosas. "Dimos la vacuna a las ratas que ya habían sido expuestas a la heroína, una situación obviamente relevante para una situación clínica en humanos", dijo el investigador asociado postdoctoral Joel Schlosburg, quien fue el primer autor del estudio. En un ensayo, las ratas entrenadas para presionar una palanca tres veces para conseguir una inyección de heroína, pasaron por sesiones de "entrenamiento de extinción", en las que la presión de la palanca ya no proporcionaba las infusiones. Entre las ratas que no habían recibido la vacuna de la heroína, una sola infusión de heroína podría restablecer inmediatamente en una rata la búsqueda de la palanca para el acceso a la droga igual que la recaída en consumidores humanos de heroína, pero los roedores que habían sido vacunados no pudieron reanudar su búsqueda de la palanca que da acceso a la droga. En una prueba aún más difícil, las ratas que eran severamente adictas a la heroína y estaban tomando compulsivamente importes cantidades que podrían ser letales se vieron obligadas a abstenerse durante 30 días antes de tener acceso de nuevo a la droga. Las ratas que habían recibido una vacuna ficticia retomaron el consumo de droga compulsivamente, mientras las vacunadas contra la heroína no volvieron a esa adicción. "Básicamente, hemos sido capaces de impedir pasar por ese ciclo de tomar cada vez más heroína y sólo con la vacuna, mientras el ideal para los pacientes humanos es que la vacuna se administre con otros tratamientos", valoró Schlosburg. Los investigadores confirmaron que la vacuna "secuestra" la heroína y la 6-acetilmorfina en el torrente sanguíneo, manteniéndolas fuera del cerebro. La vacuna no bloqueó los efectos de la metadona, la buprenorfina y otros medicamentos opioides dirigidos al receptor de que se utilizan comúnmente en la terapia de adicción. "No afecta el sistema opioide per se, por lo que en principio se podía dar esta vacuna a las personas dependientes de la heroína, además de seguir tratándolas con las terapias estándar", agregó Schlosburg, para quien analgésicos opioides, como la codeína u oxicodona, también seguirán en activo.

[Exitosa vacuna antiheroína - Clarín](#) [Clarín.com](#) ...

24. ALEMANIA – ESPAÑA - El nobel Hausen defiende la vacunación general contra VPH, incluso en varones.

ABC.es, 07-05-2013 / EFE... El premio nobel de medicina Harald Zur Hausen, descubridor del Virus del Papiloma Humano (VPH), que puede provocar cáncer de cuello de útero, ha defendido hoy la vacunación general contra este virus, incluso en la población masculina, y ha destacado los escasos efectos secundarios que ésta tiene. Harald Zur Hausen ha hecho estas declaraciones a los periodistas tras ser recibido en audiencia por el president de la Generalitat, Alberto Fabra, con motivo de su nombramiento como académico de Honor de la Real Academia de Medicina de la Comunitat Valenciana. El científico alemán, que fue galardonado con el Premio Nobel en 2008, ha explicado que aunque la vacuna suele ser más efectiva cuando no existe contagio previo, se ha demostrado también

que su administración tiene ventajas en personas que ya han sido contagiadas con el Virus del Papiloma Humano. Durante su encuentro con Fabra, Hausen ha destacado que España es un país "referente" respecto a la vacunación contra el VPH porque alcanza a la "gran mayoría" de la población diana, que son aquellas jóvenes que han cumplido los 14 años, a las que se les administra de forma gratuita. Harald Zur Hausen ha recomendado la vacuna "en general, también en los hombres", aunque ha precisado que hay que tener en cuenta los grupos de riesgo en función de la cultura de cada una de las zonas donde se vaya a administrar, ya que se recomienda que sea puesta antes del inicio de las relaciones sexuales. Preguntado por los efectos adversos que sufrieron en Valencia dos menores al recibir una dosis de la vacuna, el premio nobel ha señalado que los efectos contrarios se producen en "una de cada 100.000 dosis". "Si no te vacunas no hay efectos secundarios, pero si lo haces son muy bajos", ha defendido. El conseller de Sanidad, Manuel Llobart, quien también ha acompañado al experto alemán, ha asegurado que el índice de seguridad de la vacuna contra el VPH es "altísimo". Según ha explicado el premio nobel, hay dos laboratorios en la India y China que están esperando a que acabe la patente de esta vacuna en Europa para poder fabricarla en aquellos países y tener un precio más competitivo. Harald Zur Hausen ha indicado que hasta un veinte por ciento de los cánceres puede estar causado por problemas infecciosos, una línea de trabajo en la que "están trabajando duramente los laboratorios en la actualidad". No obstante, ha señalado que de momento sólo se ha descubierto realmente la causa efecto entre el Virus del Papiloma Humano y el cáncer de cérvix y se ha podido conseguir una vacuna para prevenirlo. En principio, la relación directa entre virus y algunos tipos de cánceres se está estudiando, pero según el premio nobel alemán, de vacunas no se puede hablar. En este sentido, el conseller de Sanidad ha destacado que entre la aparición de la lesión vírica hasta el desarrollo de la enfermedad oncológica hay un tiempo en el que los planes de prevención pueden facilitar la detección precoz de la lesión neoplásica y evitar la aparición de la enfermedad.

[El nobel Hausen defiende la vacunación general contra VPH...](#) [ABC.es...](#)

25. COLOMBIA – MUNDO - 60 millonarios distribuirán gratis la vacuna contra la malaria. El científico colombiano Manuel Elkin Patarroyo tiene garantizada la distribución gratuita de la nueva vacuna contra la malaria, en la que trabaja gracias a la colaboración de sesenta multimillonarios de distintas partes del mundo, algunos de ellos españoles, que financiarán las plantas donde se produzca.

La Razón, España, Redacción. Oviedo, 8 de mayo de 2013... En una entrevista con la agencia Efe, Patarroyo, descubridor de la primera vacuna contra la malaria cuyos derechos cedió a la Organización Mundial de la Salud (OMS), garantiza que para la gente a la que se suministre la vacuna el precio no será superior al de su coste de producción, que cifra en unos diez céntimos de euros. Asegura no sentirse "arrepentido" del gesto de ceder su vacuna a la OMS, pero que no volvería a hacerlo de la misma forma ni con este organismo y dice no estar preocupado porque se le reconozca o no el crédito de su investigación contra una enfermedad que causa más de un millón de muertes al año. "La inmortalidad no me trasnocha", subraya. Patarroyo agradece la labor filantrópica de este grupo de potentados, cuyos nombres prefiere no hacer públicos, y que "no quieren recuperar ni un céntimo" a cambio de la inversión que realizarán para construir las plantas donde producir la vacuna. El científico colombiano ha lamentado además la sentencia judicial que le impidió seguir realizando sus experimentos con una especie de monos del Amazonas cuyo AND es muy similar al de los humanos y en los que la nueva vacuna ya había demostrado una eficacia que ronda el 90 por ciento. Una vez que pueda continuar su investigación con los primates, Patarroyo pronostica que en un periodo de un año podría iniciar las pruebas con seres humanos, un proceso que, a su juicio, será rápido dado que se trata de un camino "ya recorrido" con su anterior vacuna lo que les permite saber "donde están los baches y los problemas". Aunque asegura sentirse "una piedra en el zapato" de la industria farmacéutica, Patarroyo afirma no querer retar a un conglomerado económico "demasiado poderoso" al que vincula al asedio que han ido sufriendo sus investigaciones, incluida la última sentencia judicial por tráfico de animales al capturar los monos con los que experimenta en territorio brasileño. "Estamos en el Amazonas, en mitad de ninguna parte, y a poco más de 300 metros de la frontera brasileña....pero si los monos recorren cada días catorce kilómetros", afirma Patarroyo, que recuerda además que los ecologistas denunciante hicieron comparecer en el Congreso de su país para hablar sobre este asunto a un exdirectivo de una multinacional farmacéutica dedicada a la fabricación de vacunas. El científico ha agradecido además que el Gobierno de su país desbloqueara los fondos para sus investigaciones tras varios años de recortes que hicieron que éstas fueran financiadas desde España con la colaboración de la Agencia de Cooperación Internacional, del Gobierno vasco, de la Fundación para la Investigación Solidaria de Navarra y de la Universidad de Rosario (Bogotá). "Ahora sólo vine a dar las gracias", afirma Patarroyo, que este miércoles pronunciará una conferencia en el Aula Magna del Edificio Histórico de la Universidad de Oviedo, tras recordar "la proyección mundial" que dio a sus estudios el premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica en 1994. Según el científico colombiano, en aquel momento los resultados de sus investigaciones "eran buenos, pero eran una apuesta" y, ahora, cuando considera que está "al final" del camino

para el diseño de una vacuna definitiva contra la malaria vuelve a España "a mostrar los resultados, a compartirlos y a decir gracias".

[60 millonarios distribuirán gratis la vacuna contra la malaria](#) [La Razón](#) ...

26. MÉXICO – Científicos de la UNAM colaboran en la creación de una vacuna contra la aterosclerosis.

El Economista, México, 5 Mayo, 2013... Foto: Cortesía... Un grupo de científicos de la UNAM colaboró en la producción de una vacuna que ataque la aterosclerosis y al mismo tiempo regule la circulación de colesterol en el organismo humano. La aterosclerosis es una enfermedad crónica que se caracteriza por un deterioro progresivo de las arterias y una reducción del flujo sanguíneo causados por la acumulación de material graso en las paredes arteriales, lo cual también contribuye a la pérdida de elasticidad de los vasos sanguíneos y a su consecuente endurecimiento. Cuando la obstrucción de la arteria impide el libre paso de sangre por las arterias, puede ocurrir un infarto al miocardio o cerebral, que en ambos casos incapacita al paciente o, incluso, puede inducir su muerte. De acuerdo con la Asociación Mexicana para la Prevención de la Aterosclerosis y sus Complicaciones, éste es uno de los padecimientos que más afecta a los adultos mexicanos. Jaime Oliva, líder del proyecto e investigador del Instituto de Fisiología de la UNAM, explicó que el objetivo primordial para el desarrollo de esta vacuna intranasal es bloquear la producción de la proteína transferidora de esteroides de colesterol (CETP, por su sigla en inglés), y con ello, hacer eficiente el transporte de colesterol a todo el organismo. El doctor Oliva detalló que la CETP "regresa el colesterol al organismo y lo deposita en tejidos periféricos". Aunado a esto, los especialistas hallaron que esta vacuna surte otro efecto positivo, al evitar el desarrollo de hígado graso. El siguiente paso, continuó el especialista, es efectuar otras pruebas, con bajos niveles de colesterol introducidos en distintas especies, como los puercos, con el propósito de que haya suficiente respaldo experimental, para después pasar a la aplicación en seres humanos. La creación de esta vacuna contó con el apoyo de la Coordinación de Innovación y Desarrollo de la UNAM, y actualmente cuenta con una primera patente enfocada a su uso en conejos.

[Crean vacuna contra la aterosclerosis](#) ... [El Economista](#) ...

27. HAITÍ – Energía solar mantiene frías las vacunas en las zonas rurales de Haití. *Solar power keeps vaccines cool in rural Haiti. Solar-powered refrigerators harness the power of the Haitian sun to keep life-saving vaccines chilled for children...*

www.unicef.org, By Thomas Nybo... ROSSIGNOL, Haiti, 3 May 2013... Suzette Beliard has been a community health worker in this rural town for seven years. Today, like on many days, she's preparing to give children vaccines and drops of vitamin A. As pedestrians make their way down the main dirt road alongside motorcycles and horses, Ms. Beliard sets up a table in an open space and unpacks her medical supplies and registration book. By the end of the day, she will have treated 60 children. It is a tight-knit community, and many families depend on the local rice fields for economic survival. The irrigation canals that cut through the land serve as a reminder of the role farming plays in the community. *Electricity and gas shortages:* As in much of rural Haiti, there is no reliable electricity in Rossignol, which makes it difficult to keep certain vaccines refrigerated, such as the polio vaccine that Ms. Beliard routinely administers to children. Gas refrigerators are one way around the problem of power outages, because they don't need electricity, but getting the heavy gas tanks delivered over great distances presents another set of problems. "The old refrigerators used gas, and sometimes the vaccines would go bad because we ran out of gas," Ms. Beliard explains. In response, UNICEF has installed a solar-powered refrigerator at a nearby health centre, one of 153 solar refrigerators intended to support UNICEF's efforts to immunize Haiti's children against preventable diseases. *Vaccines always available:* "The solar refrigerator is very important, because it means the vaccines are always available," says Ms. Beliard. "[W]e always have vaccines available for children." UNICEF is the largest buyer of vaccines in the world, procuring vaccines that reach more than one in three of the world's children. Last year, UNICEF purchased nearly two billion doses of vaccine and more than 500 million syringes, and UNICEF and its partners supported immunization programmes in more than 100 countries. Successful and cost-effective treatment: Immunization is one of the most successful and cost-effective health interventions. It averts an estimated two to three million deaths every year in all age groups from diphtheria, tetanus, whooping cough and measles. Along with the affordable technology of solar refrigerators, the vaccines are an extremely cost-effective way to support better health in communities like Rossignol – protecting a child for life against measles, for example, costs less than US\$1. Among the young mothers in the growing crowd at Ms. Beliard's table is L'aurore Veneuse, the mother of three young children. She earns a modest living buying rice in bulk from local farmers and reselling it in one of the town's markets. Ms. Veneuse is here today to bring her son up to date with his vaccinations. "The vaccines are very important because they protect my children against polio, measles and other diseases," she says. "I always get my children vaccinated."

28. EE.UU. – Científicos de *The Scripps Research Institute (TSRI)* reportan exitoso ensayo preclínico con una nueva vacuna contra la heroína. La vacuna tiene como diana en la sangre tanto la heroína como los componentes moleculares que la integran, evitando que estos alcancen el cerebro. *TSRI scientists report successful preclinical tests of new heroin vaccine...*

Published on May 4, 2013 [TSRI scientists report successful preclinical tests of new heroin vaccine](#) [News-Medical.net](#)... Published on May 4, 2013... Scientists at The Scripps Research Institute (TSRI) have reported successful preclinical tests of a new vaccine against heroin. The vaccine targets heroin and its psychoactive breakdown products in the bloodstream, preventing them from reaching the brain. Heroin-addicted rats deprived of the drug will normally resume using it compulsively if they regain access, but our vaccine stops this from happening," said George F. Koob, who chairs TSRI's addiction research group, the Committee on the Neurobiology of Addictive Disorders. If the vaccine works as well in human trials, it could become a standard part of therapy for heroin addiction, which is estimated to affect more than 10 million people worldwide. Koob, TSRI Professor Kim Janda, and their laboratories led the study, which appears during the week of May 6, 2013 in the Early Edition of the Proceedings of the National Academy of Sciences. Overcoming Hurdles: The heroin vaccine is one of several vaccines against drugs of abuse that have been developed since the 1990s by scientists at TSRI and other institutions. The structures of common drug molecules are too small and simple to stimulate the immune system sufficiently on their own, but vaccine designers have overcome this hurdle by affixing key fragments of drug molecules to larger, more immune-provoking carrier proteins. Vaccines against cocaine and nicotine that have been designed this way are now in clinical testing, and a methamphetamine vaccine is nearing readiness for such tests. Designing an effective vaccine against heroin has been particularly challenging because the drug breaks down rapidly in the bloodstream after injection. "Heroin is metabolized very quickly to another compound called 6-acetylmorphine, which crosses into the brain and accounts for much of heroin's effect," said Janda, who is TSRI's Ely R. Callaway, Jr. Chair in Chemistry and whose laboratory initially developed the vaccine three years ago. Janda and his team therefore designed the heroin vaccine to elicit antibodies against not only heroin, but also 6-acetylmorphine and morphine. "The vaccine effectively tracks the drug as it is metabolized, keeping the active breakdown products out of the brain, and that, I think, explains its success," Janda said. Rigorous Tests: Initial tests, reported in 2011, showed the vaccine could block some of the acute effects of heroin, such as obstructing pain. In the new study, the Koob laboratory put the vaccine through more rigorous tests. "We gave the vaccine to rats that had already been exposed to heroin, a situation obviously relevant to a human clinical situation," said postdoctoral research associate Joel Schlosburg, who was first author of the study. In one test, rats trained to press a lever three times to get an infusion of heroin later went through sessions of "extinction training," in which lever presses no longer produced infusions. Among rats that had not received the heroin vaccine, a single infusion of heroin could immediately reinstate a rat's drug-seeking lever-pressing behavior—just as human users relapse to drug-seeking after re-exposure to heroin. However, rats that had been vaccinated failed to resume their heroin-seeking lever-presses.

[TSRI scientists report successful preclinical tests of new heroin vaccine](#) [News-Medical.net](#)...

Variadas

29. SUDÁN DEL SUR – Brote de meningitis meningocócica del serogrupo A en el estado sursudanés de Upper Nile (Condado de Malakal), dos fallecidos.

ProMED-mail, Tue 30 Apr 2013, Source: All Africa [edited]... <<http://allafrica.com/stories/201305010340.html>>... The Ministry of Health has declared an outbreak of meningitis in South Sudan's Upper Nile state, after the disease reportedly killed 2 people in its Malakal County. At least 38 suspected cases, the ministry said in a release, have so far been recorded since the 1st patient was admitted in Malakal teaching hospital on 15 Apr 2013. The most affected patients, it added, are between the ages of 18 and 20 years. "The State Ministry of Health has so far collected 11 CSF [cerebrospinal fluid] samples; these were tested, and 8 of them tested positive for *Neisseria meningitidis* serogroup A using latex agglutination testing (Pastorex rapid test)," says the release signed by Kariom Makur, the ministry's undersecretary. The meningitis bacteria, according to the Health Ministry, are transmitted from one person to another through droplets of respiratory or throat secretions. The commonest symptoms of the disease are stiff neck, high fever, confusion, headaches, and vomiting, among others. The ministry, in February last year [2012], declared the young nation, which lies in Africa's meningitis belt, free from the bacterial disease. Meanwhile, the health ministry said it had undertaken several activities to contain the disease

outbreak. These included: reactivation of national and state epidemic task forces to coordinate the intervention response; heightening of surveillance at facility and community levels; enhancement of case management and laboratory capacity through training and deployment of technical officers from Juba [the capital of South Sudan]; the provision of drugs and laboratory supplies and their transport to Malakal; and planning with health partners to conduct a mass meningitis vaccination campaign targeting over 260 000 people living in Malakal county and surrounding payams [districts]. communicated by: ProMED-mail ... <promed@promedmail.org>... ProMED-mail; Thu 2 May 2013, Source: Voice of America News [edited]... <<http://www.voanews.com/content/meningitis-kills-infected-dozens-south-sudan/1653653.html>>... An outbreak of meningococcal meningitis has claimed 2 lives and infected dozens of people in Upper Nile State in South Sudan, health officials said on Thursday [2 May 2013], warning that the number of new cases was still rising. "In week 15, there were 3 cases; in week 16, there were 19, and this week there are already 16 cases," Dr John Lagu, the director of emergency preparedness at the Ministry of Health, said, adding that 2 patients have died of the disease. Meningococcal meningitis is caused by bacteria that affect the brain and spinal cord. The infection causes high fever, confusion, headache, and vomiting. Untreated, the illness can kill in 24 to 48 hours. The disease is contagious and spreads particularly quickly among people in close contact. Avoiding contact with an infected person is not always easy because some people show no symptoms of the disease even when they are infected and also because of the difficulty of keeping people isolated, Lagu said. "Mass gatherings are discouraged but, of course, you cannot discourage them 100 per cent because people have to go on with their daily lives, to buy things," he said. To try to prevent the disease spreading further, South Sudanese health authorities plan to conduct a vaccination campaign, focused on the area in and around Malakal. A meningitis vaccine that costs USD 0.50 cents a dose and can be transported and stored for as long as 4 days without refrigeration or an icepack is available in Africa and has already had a dramatic impact in fighting the disease in the parts of Burkina Faso and Chad where it has been administered. South Sudan lies in the meningitis belt of sub-Saharan Africa, which stretches from Senegal in the west to Ethiopia in the east, and has the highest rates of the disease in the world. In 2009, 14 African countries reported 5532 deaths from meningitis, the highest toll since an epidemic in 1996 claimed more than 10 000 lives. communicated by: ProMED-mail from HealthMap Alerts; <promed@promedmail.org>...

ProMED-mail, Tue 30 Apr 2013, Source: All Africa [edited]... <<http://allafrica.com/stories/201305010340.html>>... ProMED-mail; Thu 2 May 2013, Source: Voice of America News [edited]... <<http://www.voanews.com/content/meningitis-kills-infected-dozens-south-sudan/1653653.html>>...

30. HAITÍ - Actualización sobre cólera, diarrea y disentería: Comentario sobre Haití.

ProMED-mail; Tue 7 May 2013... From: Karla Satchell <k-satchell@northwestern.edu> [edited]... The Haitian strain is not an example of the Matlab variant. I am a strong proponent of the Mutreja (2011, Nature) assessment of cholera dissemination, in particular since I have examined so much of the data myself. El Tor cholera emerged in the late 1950s and then spread globally through the early 1990s. In my paper, I refer to this as "typical" El Tor. The Matlab variant arose out of the El Tor lineage in the early 1990s with one major distinction. The strains have the cholera toxin phage on chromosome 2 instead of chromosome 1. The ctxB gene in those strains is similar to the classical ctxB gene (ctxB1 allele) and has undergone some minor changes as well during expansion (ctxB alleles 4-6). In my paper, I refer to these in the supplemental table as "atypical" El Tor. The "altered" El Tor arose in the late 1990s and have overtaken as the major cause of cholera worldwide. These strains emerged from the typical El Tor since they have the Ctx phage on chromosome 1 but it has 2 point mutations in the El Tor ctxB similar to the classical-like ctxB1 allele. These are NOT descendants of the Matlab strains clearly evidenced by the different chromosomal location of the ctx genes. The altered El Tor were first found in Bangladesh in the late 1990s and spread globally. Early isolates have an active MARTX toxin gene identical to typical El Tor. This strain still causes disease and was one of 2 strains that were circulating in Nepal in 2010. The null mutation in rtxA arose sometime around 2002 and this strain has spread globally to Africa, East Asia, and Russia. Around 2007 it acquired another point mutation in the ctxB gene (the ctxB7 allele) that is a key marker for the strain that ultimately arrived in Haiti. This is a very small cluster of strains isolated in India in 2007, Bangladesh in 2009 and Cameroon and Nepal in 2010. This is the strain transmitted to Haiti. Dr Karla J Fullner Satchell, Northwestern University Feinberg School of Medicine Chicago, Illinois USA <k-satchell@northwestern.edu>. [ProMED-mail would like to thank Dr Satchell for clarifying the genetic differences in *V. cholerae* El Tor variants, highlighting the Haitian epidemic strain. Her most recent paper, highlighted in a recent ProMED posting, which she refers to in her comments is: Dolores J, Satchell KJF: Analysis of *Vibrio cholerae* genome sequences reveals unique rtxA variants in environmental strains and an rtxA-null mutation in recent altered El Tor isolates 4:2. mBio 2013; 4(2); doi: 10.1128/mBio.00624-12; <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3634609/>>. - Mod.LL

ProMED-mail; Tue 7 May 2013... From: Karla Satchell <k-satchell@northwestern.edu> [edited]...

31. REINO UNIDO – Nobel de medicina: "Curar enfermedades no es rentable para las farmacéuticas".

Diario Granma, 9 de mayo de 2013... El premio nobel de medicina británico, Richard J. Roberts, denunció a las grandes farmacéuticas de anteponer sus beneficios económicos a la salud de las personas, deteniendo el avance científico en la cura de enfermedades porque curar no es rentable. "Los fármacos que curan no son rentables y por eso no son desarrollados por las farmacéuticas que, en cambio, sí de-sarrollan medicamentos cronificadores que sean consumidos de forma serializada", dijo Roberts en una entrevista a la revista digital PijamaSurf. "Algunos fármacos que podrían curar del todo una enfermedad no son investigados. ¿Hasta qué punto es válido que la industria de la salud se rija por los mismos valores y principios que el mercado capitalista, los cuales llegan a parecerse mucho a la mafia?", se pregunta el nobel de medicina de 1993. El científico e investigador acusa a las farmacéuticas de olvidarse de servir a las personas y preocuparse solo de la rentabilidad económica. "He comprobado cómo en algunos casos los investigadores dependientes de fondos privados podrían haber descubierto medicinas muy eficaces que hubieran acabado por completo con una enfermedad", explicó. Añade que las empresas dejan de investigar porque "no están tan interesadas en curarle a usted como en sacarle dinero, así que esa investigación, de repente, es desviada hacia el descubrimiento de medicinas que no curan del todo, sino que cronifican la enfermedad y le hacen experimentar una mejoría que desaparece cuando deja de tomar el medicamento". Ante esto señala que es habitual que la industria esté interesada en líneas de investigación, no para buscar curas a ciertas enfermedades, sino "solo para cronificar dolencias con medicamentos cronificadores muchos más rentables que los que curan del todo y de una vez para siempre". Respecto a las razones de por qué los políticos no intervienen, Roberts argumenta que "en nuestro sistema, los políticos son meros empleados de los grandes capitales, que invierten lo necesario para que salgan elegidos sus chicos y, si no salen, compran a los que son elegidos". (RT-ADITAL)

[*Nobel de medicina: "Curar enfermedades no es rentable para las farmacéuticas"...*](#)



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

Argentina

[*La SAD impulsa un Plan de Vacunación para adultos - Gente BA*](#) [*Gente-BA...*](#)

[*Municipio lanzó campaña de vacunación antirrábica*](#) [*El Tribuno.com.ar...*](#)

[*Finalizó la campaña de concientización sobre la semana de la ...*](#) [*Diario El Argentino...*](#)

[*Notable avance para lograr vacuna antimelanoma argentina*](#) [*El Tribuno.com.ar...*](#)

[*Chagas-Mazza: investigadores premiados para estudiar una ...*](#) [*Los Andes \(Argentina\) ...*](#)

[*La libre vacunación, una tendencia que de a poco llega a Argentina*](#) [*Rosario3.com ...*](#)

[*Aconsejan incluir la vacunación en las consultas de rutina*](#) [*El Liberal Digital ...*](#)

[*Campaña de vacunación antigripal en San Francisco Solano*](#) [*Perspectiva Sur ...*](#)

[*Inició la campaña de vacunación antirrábica municipal - Diario Jujuy*](#) [*Diario Jujuy ...*](#)

[*Desde el municipio insisten con recomendar la vacunación.*](#) [*LaCapital.com.ar...*](#)

[*Alerta por detractores de vacunas en Argentina*](#) [*IPS ...*](#)

[*La vacuna antigripal es importante para combatir las enfermedades ...*](#) [*Misiones OnLine...*](#)

[PAMI: campaña de vacunación - CorrientesHoy](#) [CorrientesHoy.com...](#)

Bolivia

[Hay diez vacunas gratuitas que protegen contra 17 enfermedades](#) [La Razón \(Bolivia\)...](#)

[Inician campaña de vacunación contra gripe en capital boliviana...](#)

Brasil

[Vacunados más de 25 millones brasileños contra la influenza...](#)

Chile

[Proyectan aparición de 10 casos de meningitis W-135 al mes](#) [El Pingüino...](#)

[Recomiendan doble vacunación a menores por meningitis W-135](#) ... [24 Horas...](#)

["La vacuna contra la meningitis debe ser administrada donde ...](#) [El Nortero ...](#)

[ISP confirma nuevo caso de meningitis provocado por cepa W-135](#) [Radio Bío-Bío ...](#)

[Vacunación contra W-135 llega a jardines infantiles y salas cuna](#) [La Discusión...](#)

Colombia

[Vacuna contra el Papiloma Humano será gratuita](#) [Caracol Radio...](#)

[Adelantan vacunación contra el Papiloma Humano](#) [Vanguardia Liberal...](#)

España

[Sanidad y Asuntos Sociales contará con 27.000 dosis de vacuna ...](#) [La Cerca ...](#)

[Expertos de todo el país formarán a 130 sanitarios extremeños en ...](#) [Europa Press...](#)

[C-LM compra 27.000 vacunas contra el virus del papiloma humano](#) [Europa Press ...](#)

México

[Hay suficientes medicamentos y vacunas en SS - Oem](#) [El Sol del Centro ...](#)

[Suspenden programas de vacunación en Tierra Caliente por ...](#) [Diario Provincia ...](#)

[Prometedora vacuna contra la adicción a la heroína](#) [Milenio.com ...](#)

[Por inseguridad, se retrasa campaña de vacunación en Tierra ...](#) [Milenio.com ...](#)

[La importancia de las vacunas](#) [Info7 ...](#)

[Por iniciar, la Segunda Semana de Vacunación - El Siglo de Durango](#) [El Siglo Durango ...](#)

[Segunda Semana Nacional de Vacunación aplicará 22 mil dosis](#) [Milenio.com...](#)

Paraguay

[Vacunas contra influenza son efectivas en un 90%, según ministro ABC Color ...](#)

[Internos de Tacumbú reciben vacuna contra la influenza La Nación.com.py ...](#)

Perú

[6 mitos sobre la vacunación - El Peruano EL Peruano ...](#)

Uruguay

[La vacuna contra el HPV alcanzaría a 26.000 niñas Diario La República...](#)

Venezuela

[Más de 100 pediatras en Monagas trabajan en la semana mundial ... Agencia Venezolana de Noticias...](#)

[25.000 vacunas aplicarán en Barcelona durante Jornada de Las ... elsoldemargarita.com.ve...](#)

[24.500 vacunas se han colocado en Anzoátegui durante Jornada ... Agencia Venezolana de Noticias ...](#)

[Aplicadas 13.200 vacunas a niños en Nueva Esparta durante ... Agencia Venezolana de Noticias ...](#)

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.