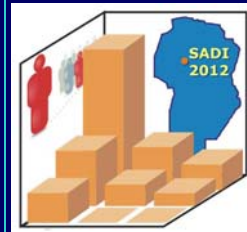


Reporte Epidemiológico de Córdoba

Publicación independiente

Córdoba – República Argentina

Sede del XII Congreso de la Sociedad Argentina de Infectología 2012



754

21/09/2011

Una publicación de los Servicios de Infectología del Hospital Nuestra Señora de la Misericordia del Nuevo Siglo, Sanatorio Francés, Sanatorio del Salvador y Clínica Romagosa, de la Ciudad de Córdoba, Argentina.

Comité Editorial: Ángel Mínguez, Ílide Selene De Lisa, Enrique Farías, Germán Bernardi, Lorena Ravera, Lola Voza, Lorena Orellano, Ruth Brito, Soledad Frola y Ana L. Sánchez.

Índice de noticias

(Haciendo clic sobre el titular accederá directamente a la noticia)

Noticias de Argentina

Argentina: Vigilancia de supuración genital gonocócica

Río Negro: Premio internacional para el Ministerio de Salud por el control de la hidatidosis

Noticias de América

Brasil: El 80% de los hospitales no hacen lo suficiente para controlar las infecciones intrahospitalarias

Estados Unidos: Según un estudio, la vacuna contra la tos convulsa pierde su efecto en tres años

Estados Unidos: Reportan cuatro muertes relacionadas con un brote de listeriosis

Honduras: Se duplican los casos de leishmaniosis

Noticias del mundo

Camerún: Las muertes por cólera obligan al Gobierno a construir un hospital

India: Alerta por un nuevo brote de gripe aviar

Mali: Una vacuna experimental contra la malaria brinda poca protección

OMS: El mapa de las enfermedades no transmisibles por país

Pakistán, Lahore: Ya suman 46 las muertes por dengue

Unión Europea: Debaten cómo mejorar la trazabilidad de los alimentos

El antiviral 'milagroso' está en los tiburones

Diseñan una estrategia de inmunización para combatir el sida felino

Un grupo de 24 países discutió sobre los agentes forzantes climáticos

Acotación a propósito de un artículo

OMS: GSK amplió su acuerdo para combatir las helmintosis en niños de países endémicos

16 de septiembre de 2011 – Fuente: Agencia Europa Press

Respecto de este artículo, publicado en el Reporte Epidemiológico de Córdoba N° 752, de fecha 19 de septiembre de 2011, nos escribió el Dr. Rafael Enrique Villalobos Perozo, Profesor Asociado de Medicina Tropical en la Escuela de Medicina de la Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela. Reproducimos a continuación su correo:

"Aunque es muy loable la acción del laboratorio GSK, hay que tener claro que no existe el anti-helmíntico universal. En el caso del albendazol, tengo dos observaciones. Primero, en los países tropicales, en donde se encuentran los países africanos, el helminto que predomina es *Ascaris lumbricoides*, el cual, aunque es sensible al albendazol, con este medicamento se puede producir migración errática.

Segundo, el helminto que ocupa el segundo lugar en frecuencia es el tricocéfalo (*Trichuris trichiura*) y, este verme es resistente al albendazol. Desde hace años, el antihelmíntico que se pudiera considerar de mayor espectro es el pamoato de pirantel. Por lo tanto este último medicamento es el que debiera buscar su donación la OMS para ser utilizado en África".

Dr. Rafael Enrique Villalobos Perozo

Noticias de Argentina

Argentina: Vigilancia de supuración genital gonocócica

18 de septiembre de 2011 – Fuente: Boletín Integrado de Vigilancia – Secretaría de Promoción y Programas Sanitarios – Ministerio de Salud de la Nación (Argentina)¹



Supuración genital gonocócica. Casos notificados y tasas por 100.000 habitantes. República Argentina. Años 2009/2011, acumulado hasta la semana epidemiológica 32. Discriminado por provincia y región.

Provincia/Región	2009		2010		2011	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Ciudad Autónoma de Buenos Aires	38	1,25	54	1,77	56	1,83
Buenos Aires	84	0,55	400	2,61	148	0,97
Córdoba	43	1,28	32	0,94	34	1,00
Entre Ríos	133	10,48	120	9,36	109	8,50
Santa Fe	100	3,06	96	2,92	53	1,61
Centro	398	1,52	702	2,67	400	1,52
La Rioja	16	4,59	19	5,35	7	1,97
Mendoza	13	0,74	10	0,57	10	0,57
San Juan	18	2,55	57	7,97	68	9,51
San Luis	17	3,80	7	1,53	7	1,53
Cuyo	64	1,97	93	2,82	92	2,79
Corrientes	66	6,44	43	4,15	50	4,83
Chaco	334	31,46	272	25,39	243	22,69
Formosa	90	16,43	159	28,61	98	17,64
Misiones	645	58,92	336	30,23	273	24,56
NEA	1.135	30,44	810	21,46	664	17,59
Catamarca	40	10,09	61	15,09	77	19,05
Jujuy	45	6,53	41	5,87	22	3,15
Salta	126	10,12	143	11,28	127	10,02
Santiago del Estero	63	7,20	66	7,47	28	3,17
Tucumán	8	0,54	61	4,04	24	1,59
NOA	282	6,00	372	7,81	278	5,83
Chubut	—	—	—	—	1	0,21
La Pampa	2	0,59	4	1,17	—	—
Neuquén	27	4,85	19	3,36	17	3,01
Río Negro	19	3,16	36	5,96	11	1,82
Santa Cruz	6	2,61	2	0,85	4	1,71
Tierra del Fuego	1	0,77	—	—	—	—
Sur	55	2,37	61	2,60	33	1,40
Total Argentina	1.934	4,82	2.038	5,03	1.467	3,62

Fuente: Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud - SNVS - Módulo C2

Río Negro: Premio internacional para el Ministerio de Salud por el control de la hidatidosis



19 de septiembre de 2011 – Fuente: Ministerio de Salud – Provincia de Río Negro

El trabajo del Ministerio de Salud para el control de la hidatidosis en Río Negro tuvo su reconocimiento en el XXIV Congreso Internacional de Hidatidología, realizado en Urumqi, China.

La delegación rionegrina recibió sendos premios por los dos trabajos expuestos en ese acontecimiento. Uno de ellos estuvo referido a la experiencia de control con la aplicación de la vacuna contra la hidatidosis en lanares, mientras que el restante estuvo referido al diagnóstico en humanos, experiencia basada en el entrenamiento de médicos generalistas, ecografía rural en escolares y uso de albendazol para tratamiento. Ambos programas se desarrollan en la región sur de Río Negro.

La totalidad de los premios fueron entregados durante la clausura del Congreso y respondieron a las categorías de estrategias de control, biología molecular, diagnóstico en humanos, diagnóstico en animales, cirugía y educación sanitaria.

Noticias de América

Brasil: El 80% de los hospitales no hacen lo suficiente para controlar las infecciones intrahospitalarias



19 de septiembre de 2011 – Fuente: O Globo (Brasil)

Un 80% de los hospitales en Brasil no hacen lo suficiente para controlar los factores que propician que un paciente contraiga una infección en una clínica, situación que causa 100.000 muertes cada año en el país, de acuerdo con un estudio reciente.

¹ Esta información es parcial y sujeta a modificaciones. Las notificaciones incluyen casos sospechosos.

Casi 20% de los pacientes en algunos hospitales terminan con infecciones durante su tratamiento, según el estudio que difundió el lunes la Asociación Nacional de Bioseguridad de Brasil.

La presidenta de la asociación, Leila Macedo, dijo que es imposible la erradicación total del riesgo, pero que puede reducirse considerablemente con las medidas adecuadas.

Macedo dijo que las infracciones más frecuentes de las normas de higiene incluyen que los doctores vayan con sus ropas de laboratorio a las cafeterías, que no utilicen mascarillas o que no se laven las manos como es debido.

Estados Unidos: Según un estudio, la vacuna contra la tos convulsa pierde su efecto en tres años



20 de septiembre de 2011 – Fuente: Agencia The Associated Press

La vacuna contra la tos convulsa pierde efecto después de sólo unos tres años, insinúa un estudio preliminar, lo cual da respaldo a las normas escolares que requieren que los niños se vacunen periódicamente.

Las escuelas de California han dado de baja este año a miles de estudiantes de secundaria porque no han recibido la vacuna de refuerzo que suele aplicarse a los 11 ó 12 años.

Ese estado tuvo un enorme aumento en los casos de tos convulsa el año pasado, durante el cual más de 9.100 personas enfermaron y 10 bebés murieron después de ser contagiados por adultos u otros niños.

El estudio en el condado Marin, en California, halló que el riesgo de contagiarse con la enfermedad era hasta 20 veces mayor en niños de tres años o más después de que terminaron de recibir una serie de vacunas recomendadas, pero los chicos vacunados más recientemente estaban bien protegidos.

Lo encontrado podría ayudar a explicar por qué cifras significativas de niños totalmente inmunizados se enfermaron de tos convulsa en los brotes recientes.

“Me inquietó el hallazgo de que tal vez teníamos un poco más de confianza en la vacuna de la que podría merecer”, dijo el investigador que encabezó el estudio, el doctor David Witt, director de enfermedades infecciosas en el Centro Médico Kaiser Permanente en San Rafael.

Witt presentó sus descubrimientos el lunes durante un congreso médico de enfermedades infecciosas en Chicago.

La tos convulsa es considerada una de las enfermedades de la infancia más difíciles de controlar para las que hay una vacuna común disponible. Las autoridades de salud dicen que la vacuna es efectiva en la mayor parte de la gente, pero a pesar de ello hay brotes periódicos en sitios con elevadas tasas de vacunación.

Más del 80% de los niños que enfermaron de tos convulsa en el estudio de Witt ya tenían aplicadas todas sus vacunas.

El estudio observó lo ocurrido durante el brote en California. Se basa en una revisión el año pasado de aproximadamente 15.000 niños en el condado de Marin, inclusive a 132 que enfermaron de tos convulsa.

Estados Unidos: Reportan cuatro muertes relacionadas con un brote de listeriosis



20 de septiembre de 2011 – Fuente: Agencia The Associated Press

Cuatro personas han muerto por un brote de listeriosis vinculado a melones de Colorado, dijeron el lunes autoridades de salud.

Un fallecimiento ocurrió en Colorado, uno en Oklahoma y dos en Nueva México, dijeron los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC). La cifra de muertes podría aumentar pronto a seis. Chad Smelser, del Departamento de Salud de Nuevo México, dijo que los CDC están en el proceso de confirmar dos muertes más relacionadas al brote de la bacteria en el estado.

Los CDC señalaron que 35 personas en 10 estados han enfermado hasta ahora por la epidemia. Los enfermos están en California, Colorado, Illinois, Indiana, Montana, Nebraska, Nuevo México, Oklahoma, Texas y Virginia Occidental. Colorado tiene la mayor cantidad, con 12, seguido de Oklahoma, con seis, y Nuevo México, con cinco.

La enfermedad ha sido rastreada a frutos producidos por Jensen Farms en Holly, Colorado. La Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) dijo el lunes que ha encontrado *Listeria* en muestras de melones de Jensen Farms tomadas de una tienda en el área de Denver y en algunas muestras tomadas de equipo y melones en la instalación de empaquetado de la granja. Exámenes confirmaron que las muestras son iguales a la cepa de la bacteria encontrada en los enfermos.

Jensen Farms retiró la semana pasada del mercado sus melones marca Rocky Ford después que la enfermedad fue vinculada a su fruta.

Smelser dijo que espera que aumente el número de enfermos porque el período de incubación de *Listeria* puede ser de hasta un mes. A diferencia de muchos agentes patógenos, *Listeria* puede crecer a temperatura ambiente o de refrigerador. La FDA y los CDC recomendaron que cualquiera que pueda tener un melón contaminado se deshaga de él inmediatamente.

Aunque la mayoría de los adultos sanos pueden consumir *Listeria* sin enfermarse, la bacteria puede matar a ancianos y personas con sistema inmunológico debilitado. También es peligrosa para mujeres embarazadas porque fácilmente pasa al feto. En el brote actual, la edad promedio de las personas enfermas es de 81 años.

Honduras: Se duplican los casos de leishmaniosis

19 de septiembre de 2011 – Fuente: La Tribuna (Honduras)



Honduras cerrará el año con la alarmante cifra de 3.000 casos de leishmaniosis en las zonas montañosas y al sur del país, donde se ha incrementado su frecuencia, es decir una cifra que casi supera a los casos registrados el año anterior, informó el director del Programa contra la Leishmaniosis, Concepción Zúniga.

Según el funcionario, las autoridades de la Secretaría de Salud se muestran preocupadas por el aumento del subregistro de personas que padecen esa enfermedad.

“Creemos que hay un incremento de los casos, por el hecho de que el programa está realizando una búsqueda activa de casos, el año pasado se reportaron cerca de 1.600 casos, pero este llegaremos a más de 3.000, pues mucha gente no busca el servicio de salud, entonces esta-

mos yendo a los lugares a buscarlos”, señaló.

De acuerdo al especialista, este subregistro de la información se debe a que los hondureños suelen no asistir a centros asistenciales, pues “es una enfermedad benigna que no causa mortalidad, aunque si se habla de la mucocutánea y la visceral, que es más frecuente en menores de dos años, si es mayor el índice de mortalidad”.

Las áreas del país que más reportan casos son en el departamento de Olancho, en Patuca, Culmí y San Esteban, donde existe una gran vegetación, al igual que en Yoro y Colón, por la topografía y el clima.

Noticias del mundo

Camerún: Las muertes por cólera obligan al Gobierno a construir un hospital

19 de septiembre de 2011 – Fuente: Agencia EFE



El Gobierno de Camerún anunció hoy la construcción de un hospital en la ciudad de Garua, en el norte del país, donde han muerto este año más de 1.700 personas debido al cólera.

El nuevo hospital, que costará 200.000 dólares y acogerá 350 pacientes, empezará a construirse en los próximos meses, precisó el Ministerio de Sanidad en un comunicado, al subrayar que los centros médicos del norte no dan abasto para atender a los enfermos de cólera.

Entre enero y agosto de 2011, un total de 4.559 personas han muerto de cólera en Camerún, de las que 1.742 perdieron la vida en la Región del Norte, la más grande del país, señaló el ministro camerunés de Sanidad, André Mama Fouda.

Otras 10.000 personas están actualmente enfermas de cólera a nivel nacional, agregó el ministro, que atribuyó la propagación de la enfermedad en el norte a la estación de lluvias que se da en la zona.

“La extensión de la epidemia del cólera en el norte del Camerún –indicó Mama– se explicaría principalmente por las abundantes lluvias. Se aprecia también en esta zona una escaso acceso al agua potable”.

India: Alerta por un nuevo brote de gripe aviar

20 de septiembre de 2011 – Fuente: Agencia Reuters



Las autoridades en el este de India empezarán a sacrificar gallinas y destruir huevos para contener un nuevo brote de gripe aviar H5N1, según informó este martes el Gobierno en un comunicado. Las autoridades han incrementado la vigilancia en Bengala occidental, un estado gravemente golpeado por los anteriores brotes de gripe aviar.

Según el comunicado, el Gobierno federal está presionando a las autoridades locales para prohibir el movimiento de aves de corral y sus productos y restringir el acceso a la zona afectada tras saber que las muestras dieron positivo para H5N1.

El mismo comunicado afirma que “se ha decidido comenzar inmediatamente el sacrificio de aves y la destrucción de huevos y comida para controlar que la enfermedad no se extienda más”.

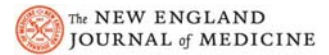
El mes pasado, la Organización para la Agricultura y la Alimentación (FAO), advirtió sobre un posible resurgimiento de la gripe aviar y dijo que una cepa del virus H5N1 en mutación se estaba extendiendo por Asia y otros lugares.

No está del todo claro si el último brote en India está relacionado con la nueva cepa asiática. Los virólogos advierten de que no existe vacuna para curar esta nueva cepa que puede conllevar riesgos para los seres humanos y piden vigilancia más estrecha para detener su propagación.

La gripe aviar surgió por primera vez en 2006 y millones de pollos y patos han sido sacrificados para controlar el virus, pero éste ha ido resurgiendo de vez en cuando.



Mali: Una vacuna experimental contra la malaria brinda poca protección



16 de septiembre de 2011 – Fuente: *The New England Journal of Medicine*

Una vacuna experimental contra la malaria demostró no ser efectiva en ensayos de campo, excepto cuando los participantes estaban infectados con una cepa específica del parásito que causa la enfermedad.

El estudio realizado en Mali reveló un 48,4% de casos de malaria entre los 199 niños africanos vacunados y un 54,4% de casos en los 201 niños inmunizados contra la rabia como placebo (grupo de control). La diferencia no fue estadísticamente significativa.

Pero el doctor Christopher Plowe, de la Escuela de Medicina de la University of Maryland, en Baltimore, consideró que los resultados son alentadores porque la vacuna debió atacar el parásito en sangre, el estadio en el que aparecen los síntomas.

“Es la primera vez que una vacuna contra el estadio en sangre ofrece algún nivel de protección contra la malaria clínica. Atenúa el estadio que causa enfermedad y muerte”, expresó.

Plowe explicó que la especie del parásito contra la que la vacuna resultó más promisoría representa entre el 3 y el 12% de los casos de malaria.

Además de esta vacuna, desarrollada en el Instituto de Investigación del Ejército Walter Reed en Estados Unidos, y conocida como FMP2.1/AS02(A), existen otras 17 vacunas contra la malaria que se están probando, según informó la Organización Mundial de la Salud (OMS).

La malaria es la principal causa de muerte y enfermedad en Mali. El equipo evaluó a 745 niños de entre 1 y 6 años. Los 400 participantes recibieron por lo menos una dosis intramuscular (a 367 se les aplicaron tres dosis). Las inyecciones se aplicaron con intervalos mensuales y a 383 niños se los controló durante seis meses más en la temporada de malaria.

“La vacuna no brindó un nivel alto de protección contra la malaria clínica, pero según los resultados secundarios, sería efectiva para una especie del parásito”, informa el equipo. No se le atribuyeron muertes o efectos adversos graves.

En un ensayo previo, la vacuna, derivada del clon 3D7 de la especie *Plasmodium falciparum*, había elevado los niveles de anticuerpos en sangre.

El Instituto Nacional de Alergia y Enfermedades Infecciosas, los Institutos Nacionales de Salud y el Departamento de Defensa de Estados Unidos financiaron el estudio.²

OMS: El mapa de las enfermedades no transmisibles por país



14 de septiembre de 2011 – Fuente: Organización Mundial de la Salud

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha preparado un nuevo informe acerca de la situación de las enfermedades no transmisibles en 193 países, que se publica justo cuando los líderes del mundo se aprestan a participar en la reunión de alto nivel de la Organización de Naciones Unidas (ONU) sobre las enfermedades no transmisibles, los días 19 y 20 de septiembre de 2011.

“En este informe se señalan los aspectos en que los gobiernos deben centrar la atención para prevenir y tratar las cuatro causas principales de mortalidad: el cáncer, las enfermedades cardiovasculares, las neumopatías y la diabetes mellitus”, afirma el doctor Ala Alwan, Subdirector General de la OMS para Enfermedades No Transmisibles y Salud Mental.

Se presentan en el informe los detalles de la proporción de las defunciones que son causadas por las enfermedades no transmisibles en cada país. Con ayuda de gráficos y destinando una página entera a cada país, se expone la información sobre la prevalencia, las tendencias de los factores metabólicos de riesgo (colesterol sanguíneo, presión arterial, índice de masa corporal y glucemia), junto con datos acerca de la capacidad del país para hacer frente a estas enfermedades.

A escala mundial, las enfermedades no transmisibles son la causa principal de mortalidad; tan solo en 2008 causaron 36 millones de defunciones. La distribución fue la siguiente: enfermedades cardiovasculares, 48%; cánceres, 21%; enfermedades respiratorias crónicas, 12%, y diabetes, 3%.

Muertes “prematuras”

En 2008, más de 9 millones de las muertes atribuidas a las enfermedades no transmisibles se produjeron en personas menores de 60 años de edad; el 90% de estas muertes “prematuras” ocurrieron en países de ingresos bajos y medios. Se observó que los hombres y las mujeres de los países de ingresos bajos tienen aproximadamente tres veces más probabilidades de morir a causa de una enfermedad no transmisible antes de cumplir los 60 años, por comparación con sus homólogos de los países de ingresos altos.

Según los cálculos efectuados, la proporción de hombres que mueren antes de los 60 años por una enfermedad no transmisible puede llegar al 67%. En las mujeres menores de esa edad, la proporción más elevada fue del 58%.

² Puede consultar el artículo completo, en inglés, haciendo clic [aquí](#).

En las personas menores de 60 años, la tasa más baja de mortalidad por enfermedades no transmisibles fue de un 8% en los hombres y de un 6% en las mujeres.

Factores de riesgo

La información de cada país incluye la proporción de personas que fuman y no hacen ejercicio. Se describen asimismo las tendencias de cuatro factores que aumentan el riesgo de que una persona contraiga estas enfermedades y están relacionados con la presión arterial, el colesterol sanguíneo, el índice de masa corporal y la glucemia en los últimos 30 años.

De modo de ejemplo, en Estados Unidos el 87% de las defunciones son causadas por enfermedades no transmisibles; el 16% de la población fuma y el 43% no hace ejercicio. Por término medio, las cifras de presión arterial han disminuido desde 1980; el índice de masa corporal ha aumentado; y las concentraciones de glucosa en la sangre se han elevado.

En términos generales, las tendencias indican que en muchos países de ingresos altos las medidas para reducir la presión arterial y el colesterol sanguíneo están rindiendo frutos, pero hace falta desplegar más esfuerzos con respecto al índice de masa corporal y la diabetes.

Capacidad de los países para prevenir y tratar las enfermedades no transmisibles

Los perfiles muestran lo que cada país está haciendo para afrontar a las enfermedades no transmisibles por lo que respecta a la capacidad institucional, la financiación específica y las medidas destinadas a afrontar las cuatro enfermedades principales y los factores de riesgo correspondientes.

En el informe se pone de relieve lo que todos los países tienen que hacer para reducir la exposición de las personas a los factores de riesgo y mejorar los servicios para prevenir y tratar las enfermedades no transmisibles.

Reunión de alto nivel de la ONU

En la reunión de la ONU se pondrá de relieve la importancia de fijar objetivos para cuantificar los progresos logrados. El informe de la OMS proporciona a todos los países los datos de referencia para evaluar los adelantos que están logrando en la lucha contra las enfermedades no transmisibles. La OMS tiene previsto publicar una actualización del informe en 2013.³

Pakistán, Lahore: Ya suman 46 las muertes por dengue

20 de septiembre de 2011 – Fuente: Agencia Prensa Latina



A 46 ascendieron hoy los muertos por dengue en la ciudad pakistani de Lahore, donde recientes lluvias y una débil campaña de fumigación pueden crear un perfecto caldo de cultivo para la propagación de la enfermedad.

Las autoridades sanitarias alertaron que a esos factores se suma una red hospitalaria incapaz de atender a las más de 6.000 personas infectadas con el virus y a las miles que hacen cola frente a los centros asistenciales porque se creen enfermas.

El Departamento de Salud de la provincia de Punjab, a la que pertenece Lahore, pidió a la ciudadanía concurrir a los hospitales solo si la fiebre persiste por dos o tres días, y limitó a uno el número de acompañantes del paciente.

Aunque la gente con menos recursos ha sacado sus ahorros para procurarse tratamiento en las clínicas privadas, éstas también se han visto desbordadas por la oleada de pacientes.

Un gran número de personas, entretanto, sigue lamentando que a sus barrios no acabe de llegar la campaña de fumigación contra el agente transmisor de la enfermedad, el mosquito *Aedes aegypti*, pese a las órdenes cursadas en ese sentido por el gobierno.

La desesperanza imperante en Lahore fue expuesta con crudeza por el ministro de Información y Radiodifusión, Firdous Ashiq Awan.

“El terrorismo ya tiene a las personas confinadas a sus casas, y ahora el monstruo del dengue las amenaza. Todos los sectores de la sociedad deben ayudar al gobierno a sacar a la gente de semejante estado de tensión”, dijo.

La víspera, al participar en el propio Lahore en una conferencia nacional de respuesta al dengue, el primer ministro Yousuf Raza Gilani reconoció que el país carece de un mecanismo capaz de controlar epidemias como esa.

Gilani decidió no viajar a New York para participar en la reunión de la Asamblea General de la ONU, a fin de supervisar las labores de rescate en la sureña provincia de Sindh, donde las inundaciones se han cobrado más de 250 vidas y la situación sanitaria es alarmante.

El consumo de aguas contaminadas y la proliferación de mosquitos en el territorio han desatado focos de enfermedades y conformado una situación ante la cual las autoridades sanitarias locales se confesaron impotentes dados sus limitados recursos.

Según agencias especializadas de la Organización de Naciones Unidas, en la provincia se han detectado 36 brotes de enfermedades diarreicas y otras como la malaria y la hepatitis. Se teme que pueda sobrevenir una propagación del cólera, un flagelo latente en distintas zonas del país.

³ Para acceder a la página web de los perfiles por país del Informe 2011 sobre Enfermedades no Transmisibles, haga clic [aquí](#).

Unión Europea: Debaten cómo mejorar la trazabilidad de los alimentos



19 de septiembre de 2011 – Fuente: Agencia EFE

Profesionales de toda la Unión Europea (UE) examinarán mañana en una conferencia en Bruselas los sistemas más novedosos para identificar el origen y las etapas en la fabricación de los alimentos, incluida la posibilidad de utilizar un teléfono móvil para obtener esos datos.

Más de una decena de expertos presentarán los resultados de sus investigaciones en la conferencia “¿Qué hay para comer?”, organizada por la Comisión Europea.

El objetivo es abrir un debate para convencer a la industria europea y a los responsables políticos de que hay que replantear la actual legislación para que los consumidores y las empresas puedan beneficiarse del uso de las últimas tecnologías, explica un comunicado de la Comisión.

Entre los últimos avances figura el uso del teléfono móvil para identificar el origen de los alimentos en los supermercados a través de su código de barras, una tecnología desarrollada por proyectos financiados por la UE y que “está a la vuelta de la esquina”.

Los resultados de las investigaciones se recogen en el libro “La Integridad de la cadena alimentaria”, que informa de los progresos científicos en el ámbito de la seguridad alimentaria, la calidad y el respeto al entorno.

El brote causado por la enfermedad de las vacas locas a finales de la década de los 90 demostró la importancia de la investigación para completar los sistemas de seguimiento de la cadena de alimentación humana y animal y puso de manifiesto que había que desarrollar nuevos métodos de seguimiento de los productos.

El antivirus ‘milagroso’ está en los tiburones



20 de septiembre de 2011 – Fuente: *Proceedings of the National Academy of Sciences*

La escualamina, una proteína del tiburón mielga (*Squalus acanthias*) descubierta en 1993, funciona como un potente antiviral, según un estudio de la Universidad de Georgetown en Washington (Estados Unidos).

El compuesto ya era conocido con anterioridad por sus propiedades anticancerígenas, así como por los excelentes resultados en el tratamiento de enfermedades oculares. Esta última investigación añade, además, a la escualamina la capacidad de proteger a las células contra el ataque de virus, como, por ejemplo, el del dengue, la hepatitis B y D y el de la fiebre amarilla. Los efectos han sido probados en animales vivos (ratas y ratones), así como en cultivos de células.

Michael Zasloff, el descubridor del compuesto, declara en el estudio que la escualamina protege “contra virus que atacan el hígado y el tejido sanguíneo”, ya que solamente es capaz de entrar en ciertas células, como arterias, venas, capilares y las células hepáticas.

La capacidad antiviral de la molécula se debe a los protones que contiene (partículas con carga positiva). En la membrana de las células también existen proteínas con carga positiva que, cuando entran en contacto con la escualamina, se esconden por repulsión. Casualmente, algunas de las proteínas de la membrana ahuyentadas son necesarias para que los virus puedan infectar a la célula. Los investigadores han descubierto que, si se ocultan estas proteínas, se interrumpe el ciclo vital de los virus.

El tiempo de acción de la molécula, además, coincide con el del virus, de modo que sería un medicamento efectivo. “A muchos virus les cuesta horas completar su ciclo vital, el mismo tiempo que la escualamina actúa sobre los tejidos y órganos tras su administración”, cuenta Zasloff.

La proteína del tiburón actúa sobre aquellas que ayudan a los virus, en general, a infectar. Es por esta característica que “no se prevé que pueda surgir una resistencia viral al compuesto”, según el investigador, que asegura estar ante un hallazgo revolucionario. “Existen muchos antibacterianos, pero hay muy pocos antivirales”. La obtención de escualamina no pone en peligro a los tiburones. Desde 1995, se produce artificialmente en los laboratorios.⁴

Diseñan una estrategia de inmunización para combatir el sida felino



11 de septiembre de 2011 – Fuente: *Nature Methods*

Investigadores de la Clínica Mayo en Minnesota (Estados Unidos) han desarrollado una estrategia de inmunización basada en el genoma para combatir el virus de la inmunodeficiencia felina, un virus muy similar al causante del sida en los humanos.

El estudio tenía como objetivo que los gatos desarrollaran inmunidad inherente al virus felino del sida, de modo que en un futuro pueda ayudar a investigar nuevas terapias contra el VIH y otras enfermedades.

El virus de la inmunodeficiencia felina (FIV) causa el un síndrome similar al sida en los gatos como el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) lo hace en las personas: por el agotamiento del cuerpo contra la infección de células T. Las versiones felinas y humanas de las proteínas clave que potencialmente defenderían a los mamíferos contra la invasión de virus –denominados factores de restricción– no son eficaces contra el FIV y el VIH, respectivamente.

El equipo de Mayo de médicos, virólogos, veterinarios e investigadores de terapias génicas, junto a sus colaboradores en Japón, trató de imitar la forma en la que la evolución da lugar, normalmente durante muy largos períodos

⁴ Puede consultar el artículo completo, en inglés, haciendo clic [aquí](#).

de tiempo, a versiones de proteínas protectoras. Para conseguirlo, los científicos diseñaron una forma de insertar versiones efectivas de los monos en el genoma del gato.

“Esta investigación biomédica que tiene como fin beneficiar la salud humana y felina”, dice Eric Poeschla, biólogo molecular y director del estudio, “los resultados pueden ayudar a los gatos tanto como a las personas”.

El doctor Poeschla trata a pacientes con VIH e investiga cómo el virus se replica. El sida ha matado a más de 30 millones de personas, menos conocido es el dato de que millones de gatos también sufren y mueren a causa del sida felino cada año. Dado que el proyecto involucra la introducción de genes que puedan proteger contra los virus de las especies, el conocimiento y la tecnología que ésta técnica producirá con el tiempo podría ayudar a la conservación de especies de felinos silvestres, de las cuales 36 están en peligro de extinción.

La técnica se denomina transgénesis lentiviral dirigida a los gametos; esencialmente, se basa en la inserción de genes en ovocitos felinos antes de la fecundación. Para tener éxito con ella, por primera vez en un carnívoro, el equipo insertó un gen de factor de restricción de macaco *Rhesus*, gen conocido por bloquear la infección celular por FIV, así como un gen de medusa con fines de seguimiento. Este último hace que los gatos brillen.

El factor de restricción de los macacos, TRIMCyp, bloquea el ataque de FIV y desactiva la pantalla externa del virus que trata de invadir una célula. Los investigadores saben que esto funciona bien en una placa de cultivo y desean determinar cómo funcionará en vivo. Esta transgénesis específica (modificación del genoma) no se puede utilizar directamente para el tratamiento de personas con VIH o gatos con FIV, pero ayudará a investigadores médicos y veterinarios a comprender cómo los factores de restricción pueden ser utilizados para avanzar en la terapia génica contra el sida.

El método para insertar genes en el genoma del felino es muy eficiente, por lo que prácticamente todas las crías de gato heredan los genes. Los gatos con los genes de protección están creciendo y han parido gatitos cuyas células producen las proteínas. Esto demuestra que los genes insertados se mantienen activos en las generaciones sucesivas.⁵



Un grupo de 24 países discutió sobre los agentes forzantes climáticos

13 de septiembre de 2011 – Fuente: Agencia EFE



Un grupo de 24 países mantuvo hoy en la capital de México una reunión ministerial sobre agentes forzantes climáticos de vida corta con el objetivo de acordar vías de trabajo conjunto que ayuden a neutralizar el efecto pernicioso de estos gases sobre la salud y el ambiente.

Se considera que los agentes forzantes climáticos de vida corta (como el metano o el hollín) son los responsables de entre un 30 y un 40% del calentamiento global, además de afectar a millones de personas en todo el mundo que por su causa sufren enfermedades pulmonares o ven contaminados sus alimentos.

Esta reunión tuvo lugar al margen de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, es suplementaria y complementaria de

la misma.

El titular de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) de México, Juan Rafael Elvira Quesada, explicó que la reunión consistió de cuatro segmentos diferenciados.

En el primero, una serie de científicos pusieron de manifiesto la importancia de luchar contra estos gases. A continuación, se expusieron posibles actividades a desarrollar para frenar este tipo de contaminación.

Los ministros de Medio Ambiente de Bangladesh y Canadá, Hasan Mahmud y Peter Kent, respectivamente, explicaron los proyectos que se están llevando a cabo en sus países sobre este asunto.

⁵ Puede consultar el artículo completo, en inglés, haciendo clic [aquí](#).

En una tercera y una cuarta fase de la reunión se habló de cómo implementar esas actividades, cómo los demás países pueden adoptar distintas medidas, cuáles son las vías de financiación para ello y qué se podrá hacer en el futuro para seguir construyendo esta iniciativa.

“Estamos analizando unos gases perniciosos que causan un efecto inmediato como el carbón negro (hollín) o el metano, que tienen un impacto directo en la agricultura, en la calidad de vida de las ciudades y en la muerte prematura de muchas personas”, dijo el ministro Elvira Quesada.

Esta reunión es “un primer paso” y aunque los objetivos y los plazos no están establecidos, se pretende otorgar mayor importancia social a este hecho, obtener más información y trabajar en proyectos piloto a lo largo del mundo que demuestren que se puede luchar contra esta amenaza, dijo el funcionario mexicano.

El ministro sueco de Medio Ambiente, Andreas Carlgren, señaló que es necesario “crear una respuesta política al cambio climático”, que no sólo es cuestión de dinero y que se necesita el apoyo de todos para llevar a cabo una acción sostenida contra este fenómeno.

“Se realizan esfuerzos dispersos, individuales, y necesitamos generar acciones conjuntas para reunir todos estos esfuerzos en un grupo general. Hoy hemos tenido una buena oportunidad para intercambiar puntos de vista”, comentó el enviado especial para cambio climático de Estados Unidos, Todd Stern.

Por su parte, el titular de la cartera canadiense, dijo que su país está comprometido “a mejorar la calidad del aire y de la vida en todo el mundo” y quieren “transformar los acuerdos en acciones en el corto plazo”.

En la misma línea se expresó el ministro de Bangladesh al decir que hasta este momento se abordaba el tema de una manera dispersa, pero ahora se busca la coordinación entre las distintas regiones.

El representante de Bután, Paljor J. Dorji, dijo que su país busca medidas innovadoras para combatir el cambio climático y espera que esta iniciativa tenga éxito y un buen resultado.

“Esperamos lograr nuestra misión y considerar los objetivos en países subdesarrollados donde hay personas que mueren por estos gases y por sus efectos en la agricultura”, señaló el director ejecutivo del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).

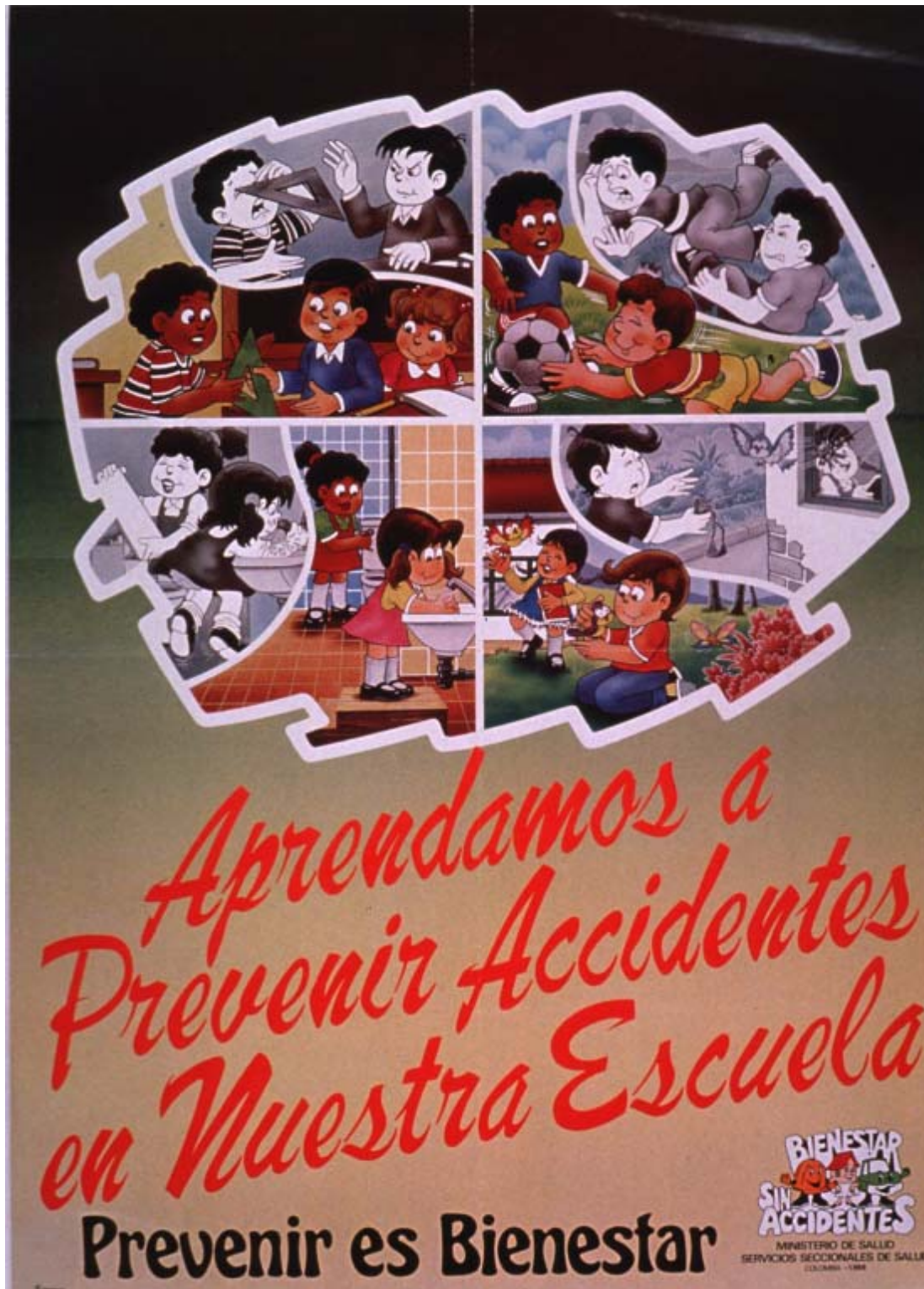
Al término de la conferencia de prensa, Juan Rafael Elvira Quesada firmó un Memorándum de Entendimiento con el PNUMA para el establecimiento de un marco de cooperación que impulse el tránsito de México hacia una economía verde y un desarrollo sustentable bajo en carbono.

Además, el ministro mexicano firmó un acuerdo con Canadá para la creación de capacidades y desarrollo de proyectos en el aprovechamiento de biogás.

Elvira Quesada señaló que es un “honor” firmar estos memorandos y agradeció tanto al PNUMA como a Canadá los recursos que están dando a México “para poder trabajar por un futuro sostenible”.

En concreto, detalló que Canadá aportará 15 millones de dólares que permitirán el desarrollo de mecanismos que capturen el metano (20 veces más pernicioso que el dióxido de carbono) y que se quemé antes de llegar a la atmósfera.

Publicidad relacionada con la salud



Ministerio de Salud. Servicios Seccionales de Salud (1988. Colombia).

A todos aquellos cuyo interés sea el de difundir reportes breves, análisis de eventos de alguna de las estrategias de vigilancia epidemiológica a través de unidad centinela y/o nodo de vigilancia clínica, o actividades de capacitación de su nivel local, les solicitamos nos envíen su artículo para que sea publicado en el Reporte Epidemiológico de Córdoba.

Toda aquella persona interesada en recibir este Reporte Epidemiológico de Córdoba en formato electrónico, por favor solicitarlo por correo electrónico a reporteepidemiologicoba@gmail.com, aclarando en el mismo su nombre y la institución a la que pertenece.

El Reporte Epidemiológico de Córdoba hace su mejor esfuerzo para verificar los informes que incluye en sus envíos, pero no garantiza la exactitud ni integridad de la información, ni de cualquier opinión basada en ella. El lector debe asumir todos los riesgos inherentes al utilizar la información incluida en estos reportes. No será responsable por errores u omisiones, ni estará sujeto a acción legal por daños o perjuicios incurridos como resultado del uso o confianza depositados en el material comunicado.