

Reporte Epidemiológico de Córdoba

Publicación independiente

Córdoba – República Argentina

Sede del XII Congreso de la Sociedad Argentina de Infectología 2012



727

12/08/2011

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 página donde está la noticia)

Noticias de Argentina

Buenos Aires: Producirán en la provincia suero antiloxoceles

Argentina: Evolución de casos notificados de hepatitis C

Corrientes, Goya: Sacrificarán 722 cerdos que se alimentaban en un basural para evitar la propagación de la triquinosis

Río Negro: La mortandad de ratones va paralela a su proliferación

Noticias de América

Bahamas: Reportan más de mil casos de dengue

Chile, Biobío: Dos muertos por hantavirus encienden la alarma en la región

Estados Unidos, Florida: Confirman un caso de dengue

Estados Unidos, New York: Las ratas invaden la ciudad

Noticias del mundo

Australia, Te Awamutu: Brote de sarampión en adolescentes no vacunados

Dinamarca: Los niños que aprenden a lavarse las manos en la escuela evitan las ausencias por enfermedad

España, Asturias: El brote de sarampión afectó a cinco bebés

Francia, Bretagne: Decenas de jabalíes muertos reavivan la alerta por la marea verde

Granjas avícolas ecológicas para evitar la resistencia bacteriana a los antibióticos

La levadura protege de la aspergilosis

Las altas temperaturas del mar no causan los brotes de cólera



Noticias de Argentina

Buenos Aires: Producirán en la provincia suero antiloxoceles

10 de agosto de 2011 – Fuente: Infobae (Argentina)

infobae



El Laboratorio Central del Ministerio de Salud de la Provincia comenzó a producir un suero contra la potencialmente mortal araña de los rincones (*Loxocles laeta*), antídoto que hasta ahora se debía importar y que, a partir de este año, se hará en ese establecimiento con sede en La Plata.

La araña de los rincones se encuentra ampliamente distribuida en los distritos bonaerenses. Una picadura de esta especie ponzoñosa puede provocar desde daños en la piel hasta un cuadro cutáneo-visceral mucho más dañino que deriva en insuficiencia renal.

La cantidad de accidentes con este tipo de araña oscila entre los 6 y 20 casos anuales en la Provincia. No obstante, indican los especialistas, la cantidad de afectados es muy variable y la capacidad de daño también es diversa porque depende de la cantidad de veneno inoculado por la araña, el tamaño y las defensas orgánicas de la persona picada y la zona del cuerpo que el arácnido picó.

“El año pasado un grupo de profesionales de nuestro laboratorio fue a capacitarse a Brasil –donde tienen mucha experiencia y afectados por año–, y allí se prepararon para generar este suero antiloxoceles que luego se distribuirá en los más de 22

centros antiponzoñosos del ministerio de Salud provincial, donde se aplican en forma totalmente gratuita”, explicó Jorge Citate, director del Laboratorio Central de Salud Pública ‘Dr. Tomás Peñón’.

Los especialistas explicaron que la araña de los rincones mide alrededor de 3 centímetros de extensión, es de color marrón grisáceo y se localiza en lugares secos, tranquilos y con poco aseo, como por ejemplo la parte de atrás de los cuadros, roperos o el fondo de baúles y cajones a los que se les da poco uso.

“Ni bien pica deja sólo dos puntitos imperceptibles, no obstante, al cabo de 20 minutos el dolor es verdaderamente intenso y se produce la necrosis o muerte del tejido cutáneo afectado”, explicó la bióloga Micaela Ogas Soler, del departamento de Sueros y Vacunas del Laboratorio Central.

Para generar el suero a nivel local, los científicos de ese laboratorio realizaron, en principio, una búsqueda exhaustiva de este tipo de araña en numerosos distritos de la Provincia.

Luego se somete a cada una de ellas a una pequeña descarga eléctrica para que eyecten el veneno, que será la materia prima del antídoto. Luego, se prepara una solución inyectable que contiene ese veneno para su aplicación en caballos.

“Se aplica al animal en pequeñas dosis, de modo que no le haga daño, y, al cabo de algunas semanas, se le efectúan análisis de sangre para verificar si desarrolló anticuerpos contra el veneno de la araña”, explicó Ogas Soler.

Una vez que esto ocurre, se le extrae sangre al caballo y se separa el suero, que es lo que sirve de antídoto. Éste se procesa y queda en condiciones de ser aplicado a los humanos en caso de picaduras.

Para este tipo de arañas, la persona picada no debe demorarse más de 24 horas en consultar.



Argentina: Evolución de casos notificados de hepatitis C

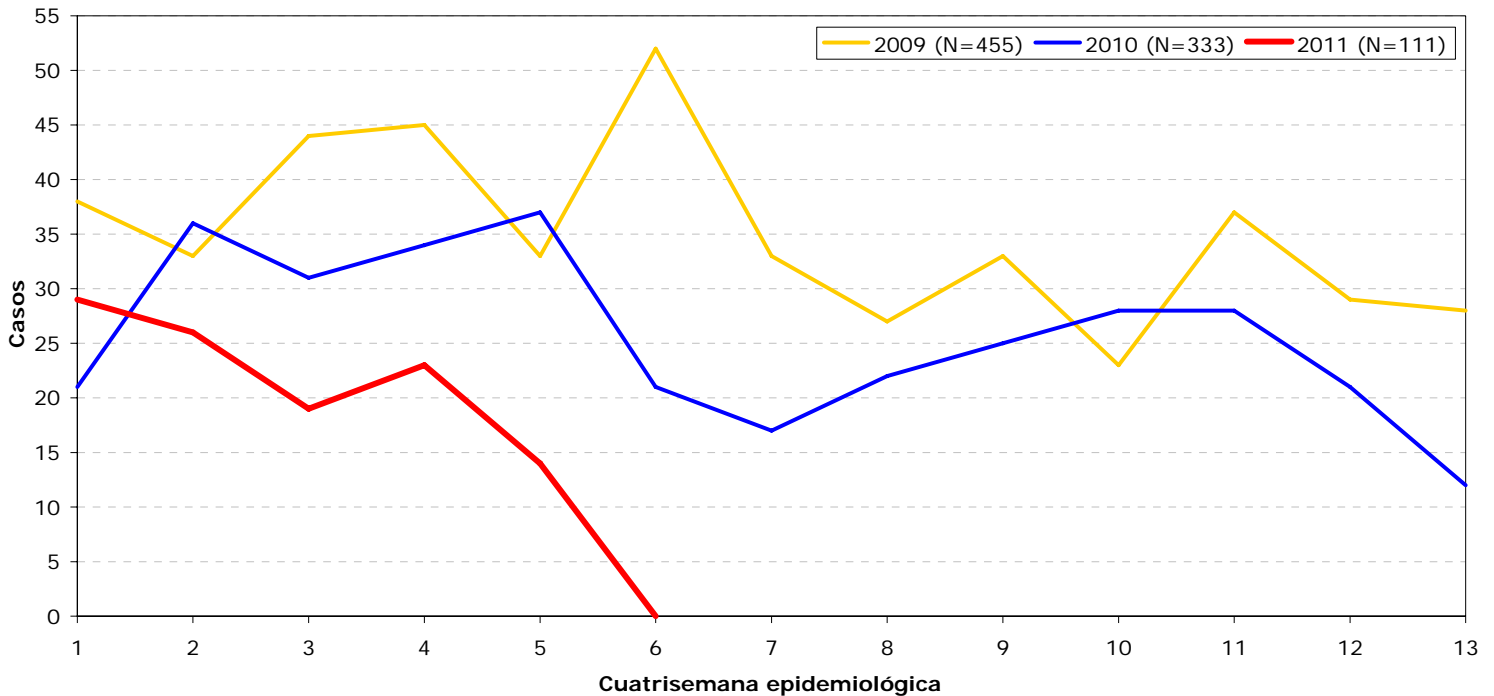
1 de julio de 2011 – Fuente: Boletín Semanal de Vigilancia – Dirección de Epidemiología – Ministerio de Salud de la Nación (Argentina)¹



Hepatitis C. Casos notificados y tasas por 1.000.000 habitantes. República Argentina. Años 2009/2011, acumulado hasta la semana epidemiológica 21. Discriminado por provincia y región.

Provincia/Región	2009		2010		2011	
	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Ciudad Autónoma de Buenos Aires	40	—	10	—	14	—
Buenos Aires	43	2,83	74	4,83	26	1,70
Córdoba	21	6,23	23	6,77	2	0,59
Entre Ríos	6	4,73	3	2,34	1	0,78
Santa Fe	22	6,74	11	3,35	23	7,00
Centro	132	5,05	121	4,59	66	2,51
La Rioja	4	11,49	—	—	—	—
Mendoza	10	5,72	9	5,10	7	3,96
San Juan	14	19,85	4	5,59	29	40,56
San Luis	5	11,18	3	6,57	—	—
Cuyo	33	10,16	16	4,86	36	10,93
Chaco	1	0,94	1	0,93	—	—
Misiones	1	0,91	—	—	—	—
NEA	2	0,54	1	0,26	—	—
Jujuy	9	13,06	7	10,02	4	5,73
Salta	3	2,41	—	—	—	—
Santiago del Estero	3	3,43	—	—	—	—
Tucumán	8	5,36	4	2,65	1	0,66
NOA	23	4,89	11	2,31	5	1,05
Chubut	6	12,88	5	10,62	—	—
La Pampa	3	8,89	—	—	—	—
Neuquén	8	14,37	5	8,85	—	—
Río Negro	—	—	3	4,97	4	6,63
Tierra del Fuego	1	7,70	2	14,96	—	—
Sur	18	7,76	15	6,39	4	1,70
Total Argentina	208	5,18	164	4,05	111	2,74

¹ La información del Boletín de Vigilancia Semanal es parcial y sujeta a modificaciones. Las notificaciones incluyen casos sospechosos.

Hepatitis C. Casos notificados. República Argentina. Años 2009/2011, por cuatrimestre epidemiológica.**Corrientes, Goya: Sacrificarán 722 cerdos que se alimentaban en un basural para evitar la propagación de la triquinosis****La República**
de Corrientes

10 de agosto de 2011 – Fuente: La República de Corrientes (Argentina)



El Municipio de Goya, junto con el Ministerio de la Producción, detectó casos positivos de triquinosis en cerdos que se alimentaban de un basural municipal de la ciudad.

“Son alrededor de 700 cerdos que serán sacrificados para prevenir que se propague la enfermedad”, adelantó la subdirectora de Sanidad Animal del Ministerio de la Producción, Cecilia Romero.

Además, la funcionaria señaló que “es obligatorio ante un caso de triquinosis, como el detectado en Goya, determinar el origen y eliminarlo y esto es lo que se está haciendo con los porcinos que están contaminados por metales pesados y pilas que consumieron en el basural. Además, entre los ya sacrificados, se detectó triquinosis”.

Romero detalló que “el vaciamiento de cerdos del basural de la ciudad de Goya fue una decisión consensuada en el seno de la Comisión Provincial de Sanidad Animal (COPROSA), el Consejo de Médicos Veterinarios, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), la Fundación Correntina para la Sanidad Animal (FUCOSA), la Asociación de Sociedades Rurales, el Ministerio de la Producción, la industria y los consignatarios”.

La funcionaria remarcó que “se trató el tema, con cada uno de los organismos, y se decidió el despoblamiento de cerdos del basural de la ciudad de Goya. Todo fue consensuado por el riesgo sanitario que esto implica ante un caso de triquinosis en humanos, además para prevenir y salvaguardar la salubridad de la población”.

A su vez, las autoridades de Zoonosis provincial explicaron que “están dadas todas las condiciones epidemiológicas para el desarrollo de la triquinosis, y está explícitamente prohibida la crianza de cerdos en basurales, según la normativa vigente. Además, hay otras enfermedades como cisticercosis, la teniosis, la toxoplasmosis, que se dan por la crianza inadecuada de animales en basurales”.

La funcionaria agregó que “trascendió que se podían purgar los cerdos, esperar un tiempo y permitir su consumo, eso es totalmente contraindicado. Además, la salud de la población no tiene precio, por este motivo actuó muy rápido el Gobierno de la Provincia, el Municipio y el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) con este operativo llevado a cabo”.

Responsables del Municipio de Goya y autoridades del Ministerio de la Producción señalaron que ya se sacrificaron 185 cerdos en los que se pudo constatar los casos positivos. Además, continuarán durante la semana.

El único caso humano que se registra se reportó el 30 de abril, un hombre mayor de edad que comenzó con los síntomas en la ciudad de Goya. Al mismo se le realizaron las pruebas de laboratorio correspondientes que dieron positivas para triquinosis. El paciente fue dado de alta y se encuentra en su domicilio realizando las actividades habituales.

Río Negro: La mortandad de ratones va paralela a su proliferación

rionegro

11 de agosto de 2011 – Fuente: Río Negro (Argentina)

Desde el Parque Nacional Lago Puelo se confirmó ayer que debido “a la floración masiva de caña colihue (*Chusquea culeou*) se está produciendo un importante aumento de las poblaciones de roedores silvestres. En algunos momentos se da un proceso de mortandad significativo, siendo muy visible en las costas de ríos y lagos. Por efecto de las olas y el viento los ratones se acumulan en determinados lugares”, explicaron.

Por este motivo, “desde hace unos días se puede observar gran cantidad de roedores muertos en diferentes sectores de las playas. Es importante comprender que –a pesar de que puede resultar desagradable a la vista–, la acumulación de roedores muertos es parte del ciclo natural de las especies”, valoraron.

Por seguridad e higiene recomendaron a lugareños y turistas “mantener una distancia prudencial, así como no tocarlos ni manipularlos. Es importante evitar concurrir con mascotas (perros o gatos) para que no se los coman y corran riesgo de contagio de enfermedades. En principio, las especies carroñeras y predatoras naturales de este ecosistema se encargarán de la limpieza de las playas”, anticiparon.

Por otro lado, funcionarios de Salud Ambiental y de Epidemiología, dependientes del Ministerio de Salud de Río Negro visitaron la región andina sur esta semana para interiorizarse de la situación y recomendar algunas medidas de prevención. Agentes sanitarios y promotores comunitarios siguen con el relevamiento de 300 familias de los parajes Mallín Ahogado y Costa del Río Azul, consideradas en riesgo por la presencia masiva de ratones.

En correspondencia, cabañeros de la Comarca Andina se quejaron por “la difusión de la noticia en medios masivos. Así no va a llegar un turista, estaría bueno que aclaren que el fenómeno no reviste peligro para los visitantes, los ratones están en el medio del campo”, pidieron. El fenómeno de la proliferación de ratones se está observando desde hace un mes y medio, aunque ya comenzó a mermar en algunos lugares, como los sectores fronterizos de Segundo Corral (Chile) y El Tucu (Argentina).

Noticias de América

Bahamas: Reportan más de mil casos de dengue

The Nassau Guardian

10 de agosto de 2011 – Fuente: The Nassau Guardian (Bahamas)

Unas mil personas se contagiaron de dengue en Bahamas en los últimos dos meses, aunque el número puede ser mayor, pues los enfermos no suelen acudir al médico, informó el Ministerio de Salud.

La cifra es tal que muchas personas están optando por quedarse en su casa ante los primeros síntomas, aseguró el subdirector médico de la institución sanitaria, Delon Brennen.

No obstante, la cepa de dengue que afecta a los bahameses esta vez no es la variante mortal de la enfermedad, afirmó.

El especialista señaló entre las causas del rebrote el clima cálido y lluvioso del archipiélago, ubicado al noreste de Cuba, favorable para la difusión del mosquito trasmisor, el *Aedes aegypti*.

El Ministerio sugirió que las personas deben tomar medidas para reducir los criaderos del vector y eliminar el agua estancada en recipientes desechados, botellas, llantas y drenajes.

Chile, Biobío: Dos muertos por hantaviriosis encienden la alarma en la región

LATERCERA

10 de agosto de 2011 – Fuente: La Tercera (Chile)



El Instituto de Salud Pública (ISP) confirmó una segunda víctima fatal por hantaviriosis en la región del Biobío. El organismo expresó que se trata de un hombre de 34 años, con domicilio en la comuna de Florida. Este caso se suma a un cuñado del fallecido, quien murió en la misma localidad. Ambos fueron atendidos en el Hospital Regional de Concepción.

Este hecho, sumado a dos casos más que se encuentran en estudio, activaron todos los mecanismos de la autoridad de Salud, realizando distintas investigaciones epidemiológicas y ambientales en la zona, descartando que se trate de un brote de la enfermedad, provocada por el ratón colilargo (*Oligoryzomys longicaudatus*).

En lo que va del año se han registrado ocho casos, seis de ellos fallecieron. El año anterior, a igual fecha, se habían confirmado 15, con siete fallecidos.

La autoridad sanitaria llamó a maximizar las medidas de higiene en las zonas rurales, para evitar nuevos casos.

Estados Unidos, Florida: Confirman un caso de dengue



9 de agosto de 2011 – Fuente: Agencia EFE

Una persona de Florida contrajo dengue y las autoridades sanitarias del estado instaron hoy a los residentes a tomar medidas para protegerse contra la picadura de mosquitos, insectos que tienden a reproducirse más en temporada de lluvia.

El caso confirmado es el primero que se registra este año en Marion, en el centro de Florida, y se trata de una persona que contrajo la enfermedad fuera de Estados Unidos, informó Nathan Grossman, director del Departamento de Salud de ese condado, sin suministrar detalles.

El Departamento de Salud del condado de Marion solicitó a la junta de Comisionados autorizar una fumigación en “el sur de Ocala después de recibir la confirmación de un caso de dengue”, según un comunicado de la agencia gubernamental.

“Solicitamos la fumigación como una medida de precaución. El riesgo de contagio es muy bajo, pero como parte de nuestra misión es proteger la salud de los ciudadanos del condado de Marion estamos tomando pasos adicionales para reducir aún más la posibilidad de contagio”, dijo Grossman.

“La mejor medida de prevención para los residentes que viven en áreas infestadas con mosquitos que porten el virus del dengue es eliminar los lugares donde colocan sus huevos, principalmente envases con agua”, recomendaron.

Un brote de dengue se registró en Florida en 1935, cuando 15.000 residentes del condado de Miami-Dade resultaron infectados con la enfermedad.

Estados Unidos, New York: Las ratas invaden la ciudad



8 de agosto de 2011 – Fuente: El Diario (Estados Unidos)



La epidemia de ratas que afecta a la Gran Manzana se está saliendo de control. Es tal la cantidad de estos roedores, principalmente en el tren subterráneo, que los neoyorquinos no se salvan de sus mordeduras.

De acuerdo con el Departamento de Salud de la Ciudad, las ratas muerden a unas 100 personas cada año en los cinco condados, heridas que podrían provocar desde tétanos hasta fiebre por mordedura de rata², que puede ser fatal.

En 2010, unos 86 neoyorquinos fueron atendidos por mordeduras de estos roedores. Y, en lo que va del año se han registrado 29 casos. Las cifras son parte de los registros del Departamento de Salud y las salas de emergencia, pero se estima que muchos otros casos ocurren sin que sean reportados y pasan desapercibidos para las autoridades.

Aunque científicamente es imposible calcular cuántas ratas viven en New York, algunos expertos se atreven a asegurar que hay hasta 100 millones de estos roedores en esta ciudad de 8,5 millones de habitantes, lo que representaría casi 12 ratas por cada persona. A pesar de que donde se nota la mayor presencia de ratas es en el tren y en los basureros, estos roedores también se ven dentro de muchos hogares, e incluso se han reportado casos en los que las ratas se trepan hasta la cuna de los bebés y los muerden.

² La fiebre por mordedura de rata es una enfermedad infecciosa transmitida en las secreciones de la boca o la nariz, o por la orina de un roedor infectado. Puede ser causada por dos organismos diferentes: *Streptobacillus moniliformis* y *Spirillum minus*. Esta enfermedad es poco común en América del Norte y del Sur.

La mayoría de las personas adquieren la enfermedad a través del contacto con las secreciones urinarias, orales (boca) o conjuntivales (ojos o nariz) de un animal infectado, por lo general las ratas, aunque también pueden ser causadas por otros animales como las ardillas, las comadrejas y los jerbos. La infección se produce por medio de una mordedura; sin embargo, algunos casos pueden presentarse simplemente por el contacto con estas secreciones.

La forma causada por *Spirillum minus*, llamada sodoku, es común en Asia, predominantemente en Japón. En esta forma de fiebre se observa frecuentemente un sarpullido cutáneo particular caracterizado por placas de color rojo o púrpura, y la herida sana puede reactivarse y abrirse nuevamente.

La infección por *Streptobacillus moniliformis* explica casi todos los casos de fiebre por mordedura de rata en Estados Unidos. Por lo general se presenta con fiebre, escalofríos, dolor de cabeza, dolor muscular en un período de 10 días después de la exposición, seguido de un período de tres días en que se presenta un sarpullido extendido principalmente en las extremidades. Las articulaciones grandes bien sea una o varias pueden inflamarse, tornarse rojas y dolorosas. Si esta enfermedad no se trata, se pueden presentar complicaciones severas, incluyendo la infección de las válvulas del corazón.

Australia, Te Awamutu: Brote de sarampión en adolescentes no vacunados



10 de agosto de 2011 – Fuente: Pueblo y Sociedad Noticias (Perú)

El Servicio Distrital de Salud (DHB) de Waikato confirmó 17 casos de sarampión en la región Te Awamutu.

Alrededor de 104 casos han sido reportados a través del Servicio Regional de Salud Pública de Auckland, la mayoría de West Auckland.

La Oficial Médica del DHB de Waikato, Anita Bell, reveló que todos los casos se registraron en adolescentes no vacunados.

El brote comenzó entre los estudiantes del Te Awamutu College, hace dos semanas y los afectados han sido aislados como precaución para evitar la propagación de la enfermedad, dijo Bell.

“Se pidió a las personas no inmunizadas que han tenido contacto con un caso de sarampión, que se quedaran en sus casas y no concurran a lugares públicos, la escuela o al trabajo durante 14 días después de su contacto”, agregó.

Dinamarca: Los niños que aprenden a lavarse las manos en la escuela evitan las ausencias por enfermedad



5 de agosto de 2011 – Fuente: American Journal of Infection Control

Un buen conocimiento sobre la higiene de las manos entre los estudiantes reduce el ausentismo escolar, informan investigadores.

El estudio incluyó a 324 estudiantes de escuela primaria entre 5 y 14 años de edad, en Dinamarca. Los niños recibieron una lección sobre teoría y práctica de desinfección de las manos, y se les indicó que se desinfectaran las manos usando un gel de etanol tres veces cada día de escuela.

En el estudio de tres meses, hubo una reducción de 66% en el número de estudiantes ausentes durante cuatro días o más, y un aumento de 20% en los niños con cero ausencias, en comparación con el año escolar anterior, hallaron los investigadores.

“Un entrenamiento regular en el lavado de manos y la desinfección de las manos sería una medida sencilla y de bajo costo con un impacto muy significativo en la reducción de la ausencia por enfermedades infecciosas entre los alumnos”, aseguró la autora del estudio y prevenciónista de la infección Inge Nandrup-Bus, en un comunicado de prensa de la Association for Professionals in Infection Control and Epidemiology.³



España, Asturias: El brote de sarampión afectó a cinco bebés

ELCOMERCIO

10 de agosto de 2011 – Fuente: El Comercio (España)



Cinco bebés se vieron afectados por el brote de sarampión declarado en mayo en Asturias y que ya suma 23 casos confirmados. La enfermedad, que llevaba once años sin aflorar en la región, se diseminó por las dos cuencas mineras y también por Avilés y Gijón. El recuento de enfermos confirma que son Mieres (donde aparecieron los primeros enfermos) y Gijón las zonas más afectadas tras acumular el 82% de los contagios registrados en el Principado en los cuatro últimos meses.

El nuevo informe elaborado por la Consejería de Salud señala que desde que se diagnosticó el primer caso, el pasado 4 de mayo, se notificaron 36 sospechas de sarampión, de las que 13 fueron descartadas. El balance es de 23 afectados, cinco de ellos, bebés. Ninguno de estos pequeños se encontraba vacunado debido a su corta edad. El calendario vacunal infantil incluye la triple viral (sarampión, rubéola y parotiditis) a partir de los 15 meses. La misma se suministra en dos dosis: la primera al año y tres meses, y la segunda a los 3 años.

Salud se mostró preocupada por el hecho de que hubiera contagios entre bebés, ya que el sarampión supone un riesgo vital para ellos, así como para personas inmunodeficientes.

Exceptuando estos casos, que no podían estar vacunados porque no cumplían los requisitos, el resto de enfermos de sarampión mostraba serias deficiencias de inmunización. Según apunta Salud, sólo la mitad estaba correctamente vacunada. Precisamente, la no vacunación del primer enfermo (un joven mieroense de 20 años) fue lo que hizo que el sarampión resurgiera en Asturias. La consejería solicita a los médicos que recomienden la vacuna entre los pacientes no inmunizados que puedan suponer un riesgo de contagio.

³ Puede consultar el artículo completo, en inglés, haciendo clic [aquí](#) (artículo no gratuito).

Francia, Bretagne: Decenas de jabalíes muertos reavivan la alerta por la marea verde

Público

11 de agosto de 2011 – Fuente: Público (España)



El escándalo ecológico generado por la invasión generalizada en las costas y rías de Bretagne por una especie particular de algas, que prolifera a causa de las granjas intensivas de cerdos ha estallado de nuevo en Francia.

Año y medio después que el Gobierno anunciara un “plan integral” contra esta marea verde, el hallazgo de 36 jabalíes muertos a orillas de una boscosa bahía, intoxicados por los gases de las algas en putrefacción, ha disparado de nuevo la polémica, que enfrenta a ecologistas e industriales ganaderos, con el Gobierno francés como árbitro pasivo.

Los jabalíes (*Sus scrofa*) fueron hallados en Morieux, situado en una de las bahías donde se registran, desde hace meses, playas cerradas al público porque la acumulación de algas aportadas por la marea dispara los niveles de sulfuro de hidrógeno (H₂S), un gas tóxico. Las autoridades procedieron a la necropsia de seis de los

jabalíes y el análisis demostró un alto nivel de ese gas en los órganos de las bestias.

Estos gases, que escapan en grandes proporciones de la impresionante masa putrefacta del alga lechuga de mar (*Ulva lactuca*) en las playas y bahías más contaminadas, ya demostraron ser la causa de la muerte de varios perros y un caballo en los últimos tres años.

Hace año y medio, la muerte de una persona, un empleado municipal de un pueblo que, precisamente, estaba encargado de recoger y transportar masas de algas putrefactas, disparó aún más la alerta.

Tras la aparición de los cadáveres de los jabalíes, las asociaciones ecologistas anunciaron la presentación de dos nuevas querellas por “puesta en peligro de la vida de terceros” y otros delitos de sanidad pública. La candidata presidencial de Los Verdes, Eva Joly, efectuó la semana pasada una visita de trabajo para examinar el problema, visita que se anunciaba de gran tensión, por los choques entre ecologistas locales de Bretagne y ganaderos intensivos que temen por su oficio y no saben cómo salir adelante. Joly desactivó la tensión estimando que los agricultores y ganaderos “no son los responsables, porque ellos sólo hicieron lo que se les pedía que hicieran. Hay que cambiar ya con auténticas reformas”.

Bretagne, que sólo representa el 7% de la superficie agrícola de Francia, concentra el 50% de las granjas intensivas de ganado porcino de todo el país. Los purines, utilizados masivamente como abono (sin el tratamiento previo normalmente requerido para ello), han cambiado el pH del suelo. Su infiltración progresiva hacia las capas freáticas, cursos fluviales y bahías ha disparado los niveles de nitrógeno y nitratos, obligando al cierre de decenas de acuíferos y provocando una proliferación descomunal de las lechugas de mar.

Granjas avícolas ecológicas para evitar la resistencia bacteriana a los antibióticos

ehp ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES

10 de agosto de 2011 – Fuente: *Environmental Health Perspectives*



Un estudio desarrollado por investigadores de la Universidad de Maryland (Estados Unidos) pone de manifiesto que sería interesante producir pollos y gallinas en granjas avícolas ecológicas, ya que se lucharía con más efectividad contra la resistencia bacteriana a los antibióticos. Se trata del primer estudio que demuestra que el número de bacterias resistentes a los antibióticos es significativamente inferior en las aves de producción ecológica, que en las aves producidas en granjas convencionales o producción industrial.

La seguridad alimentaria se complica año tras año, y esto es debido a la resistencia a los antibióticos que han adquirido algunos microorganismos patógenos que se transmiten de animales a humanos a través de la alimentación, como pueden ser *Salmonella* o *Campylobacter*, que han mejorado su resistencia gracias a las técnicas de producción empleadas. Una de las principales

causas ha sido el uso indiscriminado de antibióticos en los animales sin que sea necesario, es decir, los fármacos se administran de forma preventiva para evitar que enfermen, lo que brinda a los microorganismos la posibilidad de ser más resistentes. Según los expertos, con un cambio en el modelo productivo implantando las granjas avícolas ecológicas, se garantizaría una reducción inmediata de la resistencia a los antibióticos que hasta ahora han generado las bacterias.

Los modelos productivos han provocado que determinadas cepas bacterianas estén presentes en cualquier tipo de carne sin que los antibióticos hayan podido acabar con ellas. Ya hace algunos años que los expertos advierten que utilizar antibióticos en la alimentación es una solución negativa: los patógenos luchan por sobrevivir y generan una resistencia que se convierte en una amenaza mundial.

Aunque la investigación habla sobre las granjas avícolas, es un modelo que se podría implantar en cualquier tipo de producción animal. En Estados Unidos, hasta un 25% de los diferentes tipos de carne que se comercializan está contaminado por una cepa de la bacteria *Staphylococcus aureus*, bacteria peligrosa, cuyo rango de enfermedades es variado: neumonía, sepsis, meningitis, osteomielitis... y todo gracias a que ha desarrollado la resistencia a los antibióticos.

La preocupación sobre este tema hace que se inicien nuevas líneas de investigación para evitar que se desarrollen bacterias más resistentes y peligrosas. En lugar de desarrollar nuevos fármacos, los investigadores proponen dejar de utilizarlos y adoptar un modelo más respetuoso en la producción. Un cambio de modelo productivo a las granjas avícolas ecológicas provoca que las aves contengan niveles significativamente más bajos de bacterias resistentes a los fármacos, y se supone que al cabo de unas cuantas generaciones se podría erradicar la resistencia. Al parecer, en un principio los expertos no esperaban encontrar diferencias o avances tan significativos simplemente por el cambio de modelo de producción. Los investigadores estudiaron principalmente a *Enterococcus*, microorganismos presentes en todas las aves, sean de producción industrial o ecológica. Estos microorganismos son un buen modelo para la investigación, para estudiar el impacto de los cambios en el uso de antibióticos en las granjas, ya que poseen una gran capacidad en el intercambio genético de la resistencia adquirida a otros *Enterococcus*.

En todas las granjas que participaron en el estudio (10 convencionales y 10 ecológicas) se detectaron *Enterococcus* en la alimentación, el agua y la cama de las aves, sin embargo la diferencia radica en la resistencia a los antibióticos: un 67% de *Enterococcus faecalis* de las granjas avícolas convencionales era resistente a la eritromicina; el cambio de modelo productivo provocó un descenso del número de bacterias resistentes a los antibióticos hasta situarse en un 18%. Se observaron además otros cambios interesantes: un 42% de *Enterococcus faecalis* de las granjas convencionales habían desarrollado resistencia a diferentes tipos de fármacos; por el contrario, en las granjas ecológicas la resistencia era sólo de un 10%. En el caso de los *Enterococcus faecium*, en las granjas convencionales la resistencia a los fármacos había sido desarrollada por un 84% de las bacterias, y en las granjas de producción ecológica la cifra alcanzaba un 17%.

Estudios como este hacen que se replantee el modelo productivo animal como una forma de luchar contra la resistencia que están adquiriendo los microorganismos y además mejorar la calidad de la alimentación humana. De todos modos los investigadores indican que el estudio continúa y que es necesario comprobar los resultados dentro de unos años.⁴

La levadura protege de la aspergilosis

10 de agosto de 2011 – Fuente: *Journal of Medical Microbiology*

JMM Journal of
Medical Microbiology

Injectar a ratones levadura de panadería los protege contra la aspergilosis, una infección mortal por hongos, según un trabajo que podría conducir al desarrollo de una vacuna para proteger a personas inmunodeprimidas contra una amplia gama de infecciones por hongos potencialmente mortales.

Investigadores del California Institute for Medical Research, el Santa Clara Valley Medical Center y la Universidad de Stanford inyectaron a los ratones tres dosis de *Saccharomyces* muertos (levadura de panadería), con una semana de diferencia cada una. Los ratones vacunados fueron capaces de sobrevivir a altas dosis de *Aspergillus*, el hongo que causa la aspergilosis. Los ratones que sobrevivieron mostraron también una carga reducida de la infección en sus órganos.

La aspergilosis es la principal causa de muerte por hongos entre individuos inmunocomprometidos. Se trata de una infección invasiva que ataca los pulmones, se puede difundir a otros órganos, como el cerebro, y puede conducir a insuficiencia renal y hepática. La enfermedad en la actualidad tiene un índice de mortalidad muy alto, y la terapia actualmente disponible tiene una alta tasa de fracasos.

El equipo de investigadores utilizó una preparación de levadura simple como vacuna contra el *Aspergillus* en ratones. Observaron que la levadura no modificada protegía tan bien contra el desarrollo de la aspergilosis como las levaduras que sí habían sido modificadas. En palabras del doctor David A. Stevens, del Santa Clara Valley Medical Center (en cuyo laboratorio se realizaron los estudios), "nuestros resultados sugieren que el componente de protección de la levadura reside en la pared celular. Además, la preparación simple que usamos ha demostrado también proteger también contra otras infecciones producidas por otros tres hongos que causan enfermedades al ser humano: *Candida*, *Cryptococcus* y *Coccidioides*".

La levadura de panadería está siendo estudiada por otros grupos de investigación en ensayos clínicos con humanos y parece ser segura. "La investigación hasta la fecha, incluyendo nuestro estudio, apoya el desarrollo de una



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

vacuna de levadura contra todos los hongos patógenos que infectan a los seres humanos. Esta vacuna panfúngica reduciría aún más la mortalidad en las personas inmunodeprimidas”, explica el doctor Stevens, y añade que “si bien la vacunación de todos los individuos con problemas del sistema inmunológico podría suponer un gran reto, hay ciertos grupos de pacientes que podrían ser el objetivo inicial de la vacuna. Estos incluyen los candidatos a trasplante, los enfermos de leucemia que siguen una terapia de inducción y también los pacientes diagnosticados con tumores sólidos”.⁵

Las altas temperaturas del mar no causan los brotes de cólera

9 de agosto de 2011 – Fuente: *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*



La relación entre brotes de cólera y calentamiento global ha sido cuestionada por un estudio que concluyó que las altas temperaturas marinas asociadas a la irrupción de la enfermedad no son causantes de brotes.

En la Bahía de Bengala los brotes de cólera ocurren después de la proliferación de fitoplancton, lo que se asocia con aguas más cálidas, pero son las crecidas de los ríos, más que la temperatura del mar, las que llevan a que proliferen las algas, dicen los autores del estudio.

Estudios anteriores han sugerido que las altas temperaturas marinas podrían ser uno de los factores que desencadenan los brotes de cólera, como en el caso de la reciente epidemia en Haití, y que este descubrimiento podría contribuir al desarrollo de un sistema

de alerta temprana.

Pero no estaba claro por qué se daba esta conexión, ya que el fitoplancton –plantas microscópicas que sirven de alimento a diminutos crustáceos a los que se adhiere la bacteria *Vibrio cholerae*– prospera en aguas frías, no cálidas.

Ahora, al examinar datos obtenidos durante 12 años en estuarios de varios grandes ríos del mundo, incluyendo el Amazonas, Congo, Ganges y Orinoco, los investigadores descubrieron que las descargas de ríos ricas en nutrientes – que coinciden con períodos en que el mar es más cálido– hacen que el fitoplancton se reproduzca más, lo que a su vez desencadena brotes de cólera.

“Nuestros resultados sugieren que no hay una asociación causal entre la temperatura de la superficie del mar y el brote de cólera. Consecuentemente, dicha relación no puede ser usada para desarrollar sistemas de alerta temprana del cólera”, dijo Shafiqul Islam, investigador jefe del estudio y profesor de ingeniería de la Universidad de Tufts, Estados Unidos.

Pero añadió que el calentamiento global podría llevar a fenómenos climáticos más extremos, tales como sequías e inundaciones, que aumentarían la severidad de las epidemias de cólera.

Una investigación anterior de Islam y otros colegas también demostró que existía una asociación entre los brotes de cólera en Bangladesh y los caudales de los ríos. Niveles bajos de agua permiten que entre hacia la cuenca de los ríos más agua de mar cargada de plancton –en el que se multiplica la bacteria del cólera– propagando la infección, mientras que las crecidas acarrearán materia fecal que queda expuesta cuando las aguas se retiran.

“Una mejor comprensión de variables macroambientales, tales como el volumen de agua de los ríos y el florecimiento del plancton en la costa, junto con avances recientes en satélites de observación terrestre y en tratamiento y mitigación del cólera, nos permitirán desarrollar sistemas de alerta del cólera”, añadió Islam.

De acuerdo con Rita Colwell, microbióloga ambiental de la Universidad de Maryland, Estados Unidos, quien contribuyó al último estudio, las conclusiones de éste podrían aplicarse a otros países donde el cólera es endémico y donde los flujos de agua dulce son el principal mecanismo en la producción de algas en zonas costeras.

Ella planea trabajar próximamente en Haití para establecer si el río Artibonite, en cuyos márgenes estalló la epidemia de cólera en octubre pasado, tiene crecidas que depositan en el estuario muchos nutrientes en los que prosperan las algas que albergan la bacteria del cólera.

Peter Hotez, presidente de la Sociedad Americana de Medicina Tropical e Higiene, dijo que el hallazgo de Islam y su equipo “puede ayudar a refinar modelos para pronosticar la enfermedad. Esto es más importante que nunca, dadas las grandes y prolongadas epidemias en el África Subsahariana y Haití”.⁶

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


⁶ Puede consultar el artículo completo, en inglés, haciendo clic [aquí](#) (artículo no gratuito).

**AMAOS
LOS UNOS
A LOS OTROS**

APOYAOS

LOS UNOS A LOS OTROS

**CUIDAOS
LOS UNOS
A LOS OTROS**

 **APOYEMONOS**
Fundación Colombiana
de Apoyo en Sida,
Hepatitis y Enfermedades
de transmisión Sexual
Tel.: 310 10 10 A.A. 5500 Santafé de Bogotá Colombia

**AIDSCAP-Family
Health International
Kimberly Colombiana S.A.
E.C.M. Impresores**

**PLANETA
COLOMBIANA
EDITORIAL** 

DISEÑO: JORGE RODRIGUEZ, COPY: MANUEL VELANDIA

Fundación Colombiana de Apoyo en Sida, Hepatitis y Enfermedades de Transmisión Sexual (1994. Santa Fe de Bogotá, 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 reporteepidemiologicocba@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.