



# Reporte Epidemiológico de Córdoba

Publicación independiente

[www.reporteepidemiologicocordoba.com](http://www.reporteepidemiologicocordoba.com)

Distinguido por la Legislatura de la Provincia de Córdoba, según Decreto N° 19197/17, del 17 de mayo de 2017.

## # 2.021

23 de febrero de 2018

### Comité Editorial

#### Editor Jefe

Ángel Mínguez

#### Editores Adjuntos

Ílide Selene De Lisa

Enrique Farías

#### Editores Asociados

Hugues Aumaitre (Fra.)

Jorge Benetucci (Arg.)

Pablo Bonvehí (Arg.)

María Belén Bouzas (Arg.)

Isabel Cassetti (Arg.)

Arnaldo Casiró (Arg.)

Ana Ceballos (Arg.)

Sergio Cimerman (Bra.)

Fanch Dubois (Fra.)

Milagros Ferreyra (Fra.)

Salvador García Jiménez (Gua.)

Ángela Gentile (Arg.)

Ezequiel Klimovsky (Arg.)

Susana Lloveras (Arg.)

Gustavo Lopardo (Arg.)

Eduardo López (Arg.)

Tomás Orduna (Arg.)

Dominique Peyramond (Fra.)

Daniel Pryluka (Arg.)

Fernando Riera (Arg.)

Charlotte Russ (Arg.)

Horacio Salomón (Arg.)

Eduardo Savio (Uru.)

Daniel Stecher (Arg.)

Carla Vizzotti (Arg.)

Publicación de:  
**Servicio de Infectología**  
Hospital Misericordia  
Ciudad de Córdoba  
República Argentina

## Noticias

(Haciendo clic sobre el titular accederá directamente a las mismas)

### Argentina

- Vigilancia de leishmaniosis mucosa
- Buenos Aires, Lincoln: Brote de leptospirosis en bovinos y humanos en un tambo
- Buenos Aires, Mar del Plata: Un niño de 6 años fue mordido por un murciélago rabioso
- Río Negro: Sólo 50% de la población objetivo se vacuna contra el VPH

### América

- Brasil, Rio de Janeiro: Traficantes secuestran a dos enfermeras para que vacunen a los pobladores de una favela
- Brasil, Rio de Janeiro: Muere un segundo chileno por fiebre amarilla
- Ecuador: Reportan más de 15.000 casos de conjuntivitis

- Estados Unidos: Vacunar a las embarazadas es seguro para los bebés

### El mundo

- Corea del Sur: Cómo el país resolvió el grave problema de las parasitosis
- España: En 2022 podría haber más de 160.000 pacientes con hepatitis C no diagnosticados
- Liberia: Brote de fiebre hemorrágica de Lassa
- Mongolia: Advierten sobre los graves efectos de la contaminación en los niños
- Noruega: Detectan un vínculo entre los gusanos intestinales y el riesgo de sufrir alergia y asma
- Sudáfrica: Actualización sobre la situación epidemiológica de la listeriosis

### Adhieren:

**SLAMVI**

Sociedad Latinoamericana de Medicina del Viajero

[www.slamviweb.org/](http://www.slamviweb.org/)



[www.circulomedicocba.org/](http://www.circulomedicocba.org/)



[www.consejomedico.org.ar/](http://www.consejomedico.org.ar/)



Biblioteca de la Facultad de Ciencias Médicas

Universidad Nacional de Córdoba

[www.biblioteca.fcm.unc.edu.ar/](http://www.biblioteca.fcm.unc.edu.ar/)



S.A.D.I.

[www.said.org.ar/](http://www.said.org.ar/)

**Comité Nacional de Infectología**

Sociedad Argentina de Pediatría

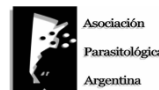
[www.sap.org.ar/](http://www.sap.org.ar/)



[www.apinfectologia.org/](http://www.apinfectologia.org/)



[www.sadip.net/](http://www.sadip.net/)



[www.apargentina.org.ar/](http://www.apargentina.org.ar/)

## Vigilancia de leishmaniosis mucosa

19 de febrero de 2018 – Boletín Integrado de Vigilancia – Secretaría de Promoción y Programas Sanitarios –

Provincia/Región	2016		2017	
	Notificados	Confirmados	Notificados	Confirmados
Ciudad Autónoma de Buenos Aires	1	1	1	1
Buenos Aires	3	2	3	2
Córdoba	—	—	—	—
Entre Ríos	—	—	—	—
Santa Fe	—	—	—	—
<b>Centro</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
Mendoza	—	—	—	—
San Juan	1	—	—	—
San Luis	—	—	—	—
<b>Cuyo</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
Corrientes	—	—	—	—
Chaco	4	4	4	4
Formosa	—	—	—	—
Misiones	—	—	3	3
<b>NEA</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
Catamarca	—	—	—	—
Jujuy	2	2	—	—
La Rioja	—	—	—	—
Salta	8	6	10	9
Santiago del Estero	3	3	1	1
Tucumán	—	—	1	1
<b>NOA</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>11</b>
Chubut	1	—	—	—
La Pampa	—	—	—	—
Neuquén	—	—	—	—
Río Negro	—	—	—	—
Santa Cruz	—	—	—	—
Tierra del Fuego	—	—	—	—
<b>Sur</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<b>Total Argentina</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>21</b>

**Tabla 1.** Casos notificados y confirmados, según provincia y región. Argentina. Años 2016/2017. Fuente: Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) – Módulos C2 y SIVILA.<sup>1</sup>

## Buenos Aires, Lincoln: Brote de leptospirosis en bovinos y humanos en un tambo

 22 de noviembre de 2017 – Fuente: *Veterinaria Argentina*

En Argentina existen varias referencias de brotes de leptospirosis en bovinos, en su mayoría asociados al serovar Pomona de *Leptospira interrogans*, como es el caso de este brote. Se han descrito casos en tambos, rodeos de cría y en establecimientos de engorde intensivo (*feedlots*).

Las manifestaciones clínicas más comunes en los bovinos son los abortos en forma de tormenta en el último tercio de la gestación y muerte de terneros en etapa de recría o engorde.

Pese a ser una de las zoonosis de mayor relevancia a nivel mundial y constituir una enfermedad profesional para tamberos, veterinarios, criadores de cerdos y trabajadores de frigorífico, en el medio rural argentino la leptospirosis se conoce como enfermedad de los animales y no como una real amenaza para la salud del personal expuesto al contacto con el microorganismo.

Si bien existen referencias de brotes humanos asociados al contacto con cerdos y bovinos en Argentina, en estos estudios no se han podido aislar leptospirosis a partir de los animales y/o seres humanos.

Este caso, con aislamiento y tipificación del microorganismo, constituye una oportunidad para transmitir algunos conceptos que contribuyan a reducir las pérdidas económicas y también el riesgo de infección humana, principalmente en trabajadores rurales en estrecho contacto con animales.

### El brote

El brote se presentó en un tambo próximo a la localidad de Lincoln, provincia de Buenos Aires, en un período de elevadas precipitaciones e inundaciones que afectan a gran parte de la región pampeana.

En el establecimiento no se había vacunado contra la leptospirosis.

El veterinario del tambo sospechó esta enfermedad al observar vacas en ordeño con hemoglobinuria y muerte de un animal, al comienzo sin manifestación de abortos. Pocos días más tarde se comunicó la aparición de abortos en

<sup>1</sup> Los casos notificados incluyen casos sospechosos, probables, confirmados y descartados.

cerdas que coexistían en el predio y en cinco vacas, simultáneamente con la noticia de la internación de dos tambores, de 24 y 26 años de edad, y luego del propietario, de 44 años.

Los tres casos humanos evolucionaron de manera favorable y recibieron el alta médica luego de cinco días de internación. Ambos mostraron una rápida mejoría después de iniciado el tratamiento antibiótico.

Se inocularon dos hámsteres con la cepa aislada a partir de orina de una de las vacas para evaluar su patogenicidad en esta especie. Ambos hámsteres murieron a los 5-6 días, lo cual indicó una elevada virulencia de la cepa aislada, para esta especie animal.

## Discusión

En Argentina se registran pocos casos donde se presente la enfermedad en animales y humanos en forma simultánea y se logre aislar y tipificar el microorganismo.

Como no es una enfermedad que presente una sintomatología característica, tanto en medicina veterinaria como en humana está sub diagnosticada.

Suelen tomar conocimiento público aquellos brotes donde se ven afectadas varias personas por lo general en situaciones de inundaciones, pero este tipo de casos aislados no suelen tener difusión.

En el caso descrito, en forma rápida se consideró leptospirosis como diagnóstico presuntivo en los dos empleados y se tomaron las muestras adecuadas que permitieron confirmar el diagnóstico.

Es correcto vincular esta enfermedad con inundaciones pero, en ocasiones, no se considera que el origen es siempre un animal portador que elimina leptospiras por orina contaminando el ambiente. El agua contribuye a la sobrevivencia y dispersión de leptospiras hasta infectar un nuevo huésped susceptible.

Además, quien trabaja cotidianamente en una fosa de ordeño se encuentra expuesto en forma permanente al contacto directo con la orina de los animales independientemente de cuestiones climáticas o ambientales.

Se sabe que se trata de un microorganismo ampliamente distribuido en la naturaleza, con múltiples especies portadoras, donde no se pueden evitar los factores climáticos asociados al aumento de casos, lo que hace inviable su erradicación. Pero sí se pueden tomar medidas que están absolutamente probadas para mitigar los riesgos de aparición de brotes tanto en los animales como en el hombre. Entre ellas se pueden recomendar:

- **Concientización de profesionales, productores y personal:** La población de riesgo está desinformada respecto a esta enfermedad y sus potenciales consecuencias, al igual como sucede con otras zoonosis presentes en el medio rural, como brucelosis, carbunco o tuberculosis. Es importante concientizar a productores y al personal a cargo para que, en caso de presentar alguna sintomatología, acuda a una consulta médica y mencione que trabaja con animales, potenciales portadores de leptospiras. Esto seguramente va a alertar al médico para considerar esta posibilidad, tomar muestras y de ser necesario, iniciar el tratamiento antibiótico específico.

- **Utilización de elementos de protección personal:** El microorganismo ingresa a través de las mucosas y piel dañada, por lo cual se recomienda una protección básica como la utilización de botas de goma, guantes y anteojos de seguridad cuando se opera en la fosa, se trabaja con animales en situaciones donde puede haber contacto con orina (ejemplo, tacto rectal) o en lugares potencialmente contaminados con orina y/o que favorecen la supervivencia de leptospiras (ejemplo: barro).

- **Control de roedores:** En muchos establecimientos dedicados a la producción pecuaria se dispone de alimento que atrae a estos animales. Entonces es importante diseñar un plan de control de roedores, almacenar adecuadamente el forraje y así evitar su contaminación con orina infectada.

- **Vacunación sistemática de los animales en producción:** Un caso reconocido respecto a la utilización de vacunas en los animales para prevenir la enfermedad en el hombre, es el trabajo llevado adelante en Nueva Zelanda. En dicho país se aplica desde hace más de 20 años vacuna en forma sistemática en tambos y criaderos de cerdos, donde el personal está más expuesto a infectarse por el contacto estrecho y cotidiano con los animales. Esta medida ha permitido reducir los casos humanos de 25 a 2 cada 100.000 habitantes por año, constituyendo un ejemplo de buenas prácticas veterinarias con alto impacto en la salud pública.

Este trabajo puede contribuir al conocimiento de esta afección y de las medidas preventivas para disminuir el riesgo de la infección en los animales y en el hombre. Propone el empleo de herramientas disponibles, relativamente sencillas de implementar y al alcance de profesionales y productores, que son los responsables de la salud animal y de las personas que trabajan en sus establecimientos.<sup>2</sup>



## Buenos Aires, Mar del Plata: Un niño de 6 años fue mordido por un murciélago rabioso

22 de febrero de 2018 – Fuente: Todo Noticias (Argentina)

Una familia que veraneaba en Mar del Plata debió interrumpir sus vacaciones cuando su hijo de 6 años fue mordido por un murciélago con rabia. El pequeño estaba jugando en la pileta de la casa, ubicada en la zona de Playa Chica, cuando un murciélago cayó al agua. “El niño quiso rescatar al animal para evitar que se ahogue y ahí fue cuando le mordió el dedo”, indicó Daniel Gagliardo, del Departamento de Zoonosis de Mar del Plata.

“Por suerte los padres tomaron la precaución de acercar el murciélago al departamento de Zoonosis”, dijo Gagliardo. El pequeño recibió un tratamiento preventivo que deberá terminar en Buenos Aires, donde vive, mientras que al murciélago se le realizaron exámenes y se comprobó que estaba infectado con el virus de la rabia.

<sup>2</sup> Puede consultar el artículo completo haciendo clic [aquí](#).

“La rabia es una enfermedad viral que afecta al sistema nervioso central de los mamíferos y tiene varios reservorios, entre ellos los murciélagos”, indicó Gagliardo.

El veterinario buscó tranquilizar a la población. “En esta zona del país los murciélagos se alimentan de insectos y frutas, no de sangre de animales”, dijo.

## RÍO NEGRO

### Río Negro: Sólo 50% de la población objetivo se vacuna contra el VPH

18 de febrero de 2018 – Fuente: Río Negro (Argentina)

A pesar que el cáncer cérvico uterino es una causa de enfermedad y muerte en la mujer, no es masiva la respuesta para la aplicación de la vacuna que se hace en dos dosis a los 11 años para prevenir esa patología.

Nadie queda ajeno al dolor de la pérdida de un ser querido producto del cáncer tanto como la necesidad de una medicación que lo evite. Y ahora que existe esta vacuna, sólo 50% de las niñas rionegrinas de 11 años completaron el esquema. Lo mismo sucede con los varones de esa edad que desde el año pasado están incluidos en el calendario de vacunación nacional y obligatoria contra el virus del papiloma humano (VPH), que en el hombre también puede provocar cáncer de pene, ano y boca. Las vacunas de un alto costo en el mercado están a disposición para esa edad en los hospitales y en forma gratuita.

La jefa del Área de Inmunizaciones del Ministerio de Salud de Río Negro, Marcela González, explicó que si bien es fácil captar al grupo de preadolescentes de 11 años porque están en las escuelas, en realidad, son difíciles de convencer para la aplicación del inyectable. Agregó que, por lo general, a esta edad suele prevalecer el miedo a la inyección que el valor de la vacuna.

Observó como otro componente en contra que cuando recién se incorporó al calendario hubo mucha contraindicación médica, además de preconceptos por parte de los padres que “ha disminuido mucho pero que no deja de ser importante en algunas localidades, no en todas”, situación que también se da en el resto del país.

En 2017, además las niñas de 11 años, se incorporaron a los varones. “En un principio parecía que predominaba más la vacunación en este sector masculino, pero al cabo del año fue cambiando. Sigue habiendo un predominio en la vacunación de la mujer que completa los esquemas pero tenemos un estándar de 50% de la población de niñas y niños, y la idea era que al incorporar al varón colaborara en lograr mayor cobertura, también en las niñas”.

González apuntó que “estamos haciendo una gran tarea a futuro como es la prevención del cáncer cérvico uterino en la mujer pero también con un efecto secundario que es evitar muchas de las enfermedades que produce el VPH en el hombre”.

Respecto de la cantidad de niños y niñas a vacunar en Río Negro señaló que son aproximadamente 11.000 que es el promedio de nacidos vivos por año.

González enfatizó que los resultados de esta vacuna contra el VPH no se verán hasta dentro de muchos años y “tal vez esta sea otra razón por la cual no se dimensiona la importancia”.



## América

### redacción médica

### Brasil, Rio de Janeiro: Traficantes secuestran a dos enfermeras para que vacunen a los pobladores de una favela

31 de enero de 2018 – Fuente: Redacción Médica (España)

La fiebre amarilla, la enfermedad infecciosa que se transmite por la picadura de un mosquito, está causando una alerta sanitaria en Brasil. La situación ha llevado a las autoridades a programar una campaña de vacunación especial contra este virus. Aunque ha habido quienes se han tomado la justicia por mano propia.

Uno de los narcotraficantes más buscados y peligrosos de Rio de Janeiro, Thomaz Vieira Gomes (también conocido como 2N), acudió hace unos días con un grupo de secuaces en coches negros hasta un centro de salud y secuestró a dos enfermeras. ¿Con qué objetivo? Llevarlas hasta una de las favelas más pobres en la ciudad, Salgueiro, para que apliquen la vacuna a los residentes de la zona, ya que muchos de ellos no podían bajar del cerro para inmunizarse.

Además del secuestro de las enfermeras, también se llevó jeringas y dosis de la vacuna contra la fiebre amarilla. Una vez instalados ya en la favela, en un bar llamado Amarelinho, el conocido narcotraficante observó durante la noche cómo las dos enfermeras aplicaban la inyección a los habitantes.

Una vez finalizado el proceso de vacunación, los criminales devolvieron a las dos enfermeras al centro de salud. Por su parte, ambas trabajadoras aseguraron a los medios de comunicación locales que ni Vieira ni el resto de sus acompañantes fueron agresivos, ni violentos, ni tuvieron comportamientos amenazantes con ellas.

El hecho ocurrió el 27 de enero, el Día D de vacunación en todo el estado. El puesto de salud Itaúna I está cerca de Salgueiro. La Secretaria Municipal de Salud abrirá un proceso administrativo para investigar la denuncia.



La cancillería, a través de la embajada de Chile en Brasil, confirmó la muerte de un segundo chileno a causa del brote de fiebre amarilla que afecta a ese país.

El joven de 20 años murió en el Hospital Federal dos Servidores do Estado de Rio de Janeiro mientras se encontraba bajo tratamiento para intentar curar la enfermedad.

Fue trasladado hasta ese lugar tras contagiarse en Angra dos Reis, una ciudad al sur del estado de Rio de Janeiro, que cuenta en sus costas con una isla boscosa con mayor presencia de mosquitos.

De este modo, la víctima se suma al caso de otro joven, de 35 años, quien también falleció en Brasil el pasado 16 de febrero. En este caso, su hermana reveló que el fallecido era una persona "antivacunas", ya que consideraba esta metodología médica de prevención como un "juego" del Estado.

En concreto, el embajador de Chile en Brasil, Jaime Rodrigo Gazmuri Mujica, explicó que durante la tarde del 19 de febrero la situación del segundo afectado se agravó, lo que derivó en su fallecimiento durante la mañana del día siguiente.

En ese contexto, insistió en la recomendación de que los chilenos que viajen al país viajen vacunados y que hagan ese esfuerzo pese a las limitaciones que existen en Chile para obtener una dosis.

## **EL COMERCIO** Ecuador: Reportan más de 15.000 casos de conjuntivitis

21 de febrero de 2018 – Fuente: El Comercio (Ecuador)

La ministra de Salud de Ecuador, María Verónica Espinosa Serrano, hizo un balance sobre el trabajo de su cartera frente al brote de conjuntivitis que se presenta en el país.

Adelantó que no cuenta con datos del brote a escala nacional, pero presentó los datos elevados por el Ministerio de Salud y el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS). En lo que va del año 2018, Salud ha detectado 15.440 casos, mientras que el IESS atendió a 14.187 pacientes con conjuntivitis. Pese a esto, adelantó que no se ha registrado ningún caso de complicaciones producidas por esta infección.

Espinosa aclaró que la mayoría de los casos se concentran en la provincia de Guayas (5.343 casos), particularmente en Guayaquil, y en la provincia de Manabí (3.117).

Para controlar el brote, se activaron los sistemas de vigilancia epidemiológica y los protocolos de atención. Dijo que también se reforzaron las medidas de prevención en hospitales y centros de salud, para evitar más contagios.

Según Espinosa, la situación climática tuvo un impacto en la proliferación de estos brotes, al asegurar que muchos pacientes se contagiaron durante el feriado de carnaval.



## **PEDIATRICS** Estados Unidos: Vacunar a las embarazadas es seguro para los bebés

20 de febrero de 2018 – Fuente: Pediatrics

Los bebés son mucho menos propensos a contraer la influenza o la tos convulsa si sus madres están vacunadas contra esas infecciones en el embarazo y un estudio sugiere que eso sería seguro.

La influenza y la tos convulsa son enfermedades altamente contagiosas y los bebés que se infectan a menudo necesitan internación por complicaciones graves, como la neumonía.

Mientras que las autoridades sanitarias de muchos países recomiendan la vacunación contra la influenza y la tos convulsa en el embarazo para proteger a los recién nacidos, la investigación disponible no aporta una definición sobre su seguridad en el largo plazo.

Un equipo analizó información de 413.034 bebés que nacieron en el período 2004-2014, incluidos 25.222 internados y 157 que murieron en los seis primeros meses de vida. No halló una relación entre esas muertes o internaciones y la decisión de las madres de vacunarse o no contra la tos convulsa o la influenza en el embarazo.

A las embarazadas les preocupa que las exposiciones gestacionales afecten a sus bebés, pero este estudio demostró que estas vacunas, que se recomiendan para el embarazo, no son riesgosas para los bebés.

La influenza y la tos convulsa son más graves y potencialmente fatales para los recién nacidos, que son muy pequeños para recibir una vacuna.

Estudios previos habían demostrado que vacunar a las mujeres durante el embarazo puede proporcionarle algo de inmunidad a los recién nacidos y protegerlos durante los primeros meses de vida.

En Estados Unidos, los médicos recomiendan que los bebés reciban la vacuna antigripal anual a partir de los seis meses de vida y cuatro dosis de la vacuna triple bacteriana acelular, que protege de la difteria, el tétanos y la tos convulsa, a partir de los dos meses de edad.

El 18% de los bebés internados había tenido problemas respiratorios, 2% influenza, y 3% tos convulsa. Los bebés con complicaciones respiratorias eran 21% menos propensos a haber recibido protección durante el embarazo a través de la vacunación materna.

Mientras que 14 bebés habían muerto por una causa respiratoria (9%), ninguno de esos casos había sido por influenza o tos convulsa.

Las causas más comunes de muerte eran desconocidas: el síndrome de muerte súbita del lactante o las enfermedades que los bebés desarrollaron en el embarazo o a la semana de vida.

Más allá de las limitaciones del diseño del estudio, los resultados deberían tranquilizar a las embarazadas preocupadas por la seguridad de la vacuna.<sup>3</sup>

## El mundo



### Corea del Sur: Cómo el país resolvió el grave problema de las parasitosis

20 de febrero de 2018 – Fuente: British Broadcasting Corporation (Gran Bretaña)

En una persecución digna de una película de Hollywood, el 13 de noviembre de 2017 un soldado de Corea del Norte cruzó a Corea del Sur a través de una de las fronteras más vigiladas del mundo en medio de los disparos de sus propios compañeros de ejército.

Si bien los médicos surcoreanos debieron tratar al militar por múltiples heridas de bala, lo que más les sorprendió fue lo que encontraron en su intestino: una cantidad enorme de parásitos, incluyendo una lombriz de 27 centímetros de largo.

“Nunca había visto algo así en más de 20 años como médico”, dijo entonces el doctor surcoreano Lee Cook-jong, quien estuvo a cargo de la operación.

Pero hubo una época en que los parásitos intestinales no generaban sorpresa en Corea del Sur. Eran, según relatos de tropas estadounidenses, algo “prácticamente universal”.



Las lombrices pueden llegar al intestino al ingerir alimentos mal cocidos, que fueron fertilizados con heces no tratadas.



Dos veces por año, los escolares surcoreanos debían llevar sus excrementos a la escuela y entregárselos a la maestra.

#### Tierra con excremento

Tras la Segunda Guerra Mundial, entre 1945 y 1948, el ejército estadounidense ocupó una Corea caótica, donde las enfermedades se esparcían rápidamente.<sup>4</sup>

Si bien las tropas y médicos estadounidenses estaban particularmente preocupados por enfermedades como el cólera y la malaria, también destacaron la prevalencia de parásitos intestinales tales como la enorme lombriz *Ascaris lumbricoides*.

En aquel entonces Corea era una nación con una economía basada en la agricultura. Debido a la falta de fertilizantes químicos, los campesinos usaban heces humanas, tal como sigue sucediendo en muchos países en vías de desarrollo.

Pero si los excrementos no son tratados debidamente y fertilizan vegetales que luego tampoco son bien cocidos, los parásitos ingresan por vía oral y se alojan en los intestinos de los comensales.

La falta de acceso a los fertilizantes se volvió aún más aguda tras la Guerra de Corea (1950-1953).

La división de la península dejó a gran parte de la industria química en el norte.<sup>5</sup>

El problema se veía agravado por la falta de capacidad para detectar y tratar a las personas infectadas, en parte por la arraigada confianza a la medicina tradicional por sobre la occidental.

Mientras tanto, Corea del Norte, que contaba con el apoyo de la Unión Soviética, lograba impresionantes avances en salubridad que la tuvieron a la delantera de su rival del sur probablemente por el resto de la década.

#### Cambio desde la escuela

El foco en los parásitos intestinales data de principios de la década de 1960, cuando las dos Coreas se enfrentaron en una dura competencia por la legitimidad política y económica.

Corea del Sur tenía la ambición de enviar a sus ciudadanos al exterior para emprender oportunidades de trabajo en Alemania Occidental y el Sudeste Asiático. El país se hizo muy consciente del problema, ya que los jóvenes coreanos eran sometidos a exámenes médicos.



Antes del proceso de modernización, Corea del Sur era una nación con una economía basada en la agricultura.

<sup>3</sup> Puede consultar el artículo completo, en inglés, haciendo clic [aquí](#).

<sup>4</sup> Puede consultar el artículo *War on Two Fronts: The Fight against Parasites in Korea and Vietnam*, haciendo clic [aquí](#).

<sup>5</sup> Puede consultar el artículo *Taking poo samples to school was an essential part of South Korea's modernisation*, haciendo clic [aquí](#).

La importancia de la parasitología se tradujo, entonces, en la creación de institutos y revistas de investigación, pero fue la campaña antiparásitos de 1969 la que provocó un verdadero cambio.

Dos veces por año, todos los niños debían llevar sus heces a la escuela en pequeñas bolsas de papel. Ese familiar ritual de hacer fila frente al escritorio del maestro, cada niño sosteniendo una pequeña bolsa con la muestra, perduró hasta la década de 1990.

Las heces eran analizadas por técnicos gubernamentales y, en caso de encontrar parásitos, esos escolares debían tomar medicamentos antihelmínticos o expulsar las lombrices vivas de sus cuerpos.

Estas campañas causaron una fuerte impresión en la cultura popular y la memoria histórica de Corea del Sur.

### Más que una enfermedad

La campaña antiparásitos resultó ser un éxito. En 1971 la tasa global de helmintiosis era de 84,3%. Tres décadas después, en 2004, esta cifra había bajado a 4,3%.

Esta campaña dio prestigio a la medicina occidental y provocó un entusiasmo estatal a favor de la salud pública, que luego ayudó al país a posicionarse como líder en la región. Junto con Japón, Corea del Sur terminaría liderando proyectos similares en otros países del Este y Sudeste de Asia.

Y sorprendiéndose de ver que, en su vecino país del norte, en pleno siglo XXI, todavía había gente con enormes y numerosos gusanos en sus intestinos.

## europa **España: En 2022 podría haber más de 160.000 pacientes con hepatitis C no diagnosticados**

press 21 de febrero de 2018 – Fuente: Europa Press

Actualmente todos los casos diagnosticados de hepatitis C están siendo tratados gracias al Plan Estratégico para el Abordaje de la Hepatitis C, puesto en marcha por el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad; sin embargo la tasa de diagnóstico en España aún es baja, y el número de adultos que desconoce tener la infección ronda los 70.000, una cifra que podría llegar a los 160.000 en el 2022 debido al 'agotamiento de diagnóstico', según alerta la Asociación Española para el Estudio del Hígado (AEEH).



"El Plan Estratégico ha sido un avance fundamental, pero en donde cojea, y donde esta cojera se acentúa con el paso del tiempo, es en la falta de medidas para diagnosticar a los pacientes que han sido diagnosticados pero no enlazados al sistema sanitario, es decir sin tratamiento curativo, o bien no diagnosticados", advirtió el Dr. Juan Turnes Vázquez, secretario de la AEEH.

"En cuatro años, habrá en torno a 160.000 pacientes que estarán no enlazados con el sistema sanitario, porque en su mayoría no estarán diagnosticados. Es un número muy elevado, más que el número total de pacientes tratados hasta ahora. Es un problema muy relevante, si se tiene en cuenta que todo el beneficio de salud pública que ha generado el Plan Estratégico se perdería de cierta forma si no se continua abordando el tratamiento de estos pacientes", dijo Turnes.

La solución pasa por la implantación de un programa de cribado universal de la hepatitis C en adultos en España, una prueba que ha sido acreditada por varios estudios en su costo-efectividad, y que, desde la Alianza para el Estudio de las Hepatitis Víricas en España (AEHVE), piden a Sanidad se implante dentro de la actual estrategia, más allá de un plan de cribado solo para la población de riesgo.

El coordinador de la AEHVE, Dr. Javier García-Samaniego, recordó que "se busca un país libre de hepatitis virales, que puede estar al alcance de la mano si se desarrollan todas las líneas estratégicas del Plan.

"Sin embargo, debido a esta fase de agotamiento del diagnóstico, pasados 5 o 10 años podríamos tener un afloramiento de casos que supondrían un incremento a medio plazo de la morbimortalidad. Ante estos datos, se fortalece la idea de promover políticas de cribado universal", agregó.

Por ello, anunció que la AEHVE está trabajando con todas las Administraciones Públicas y se ha iniciado una ronda de contactos con todas las Consejerías de Sanidad con el objetivo de que en los próximos Consejos Interterritoriales se trate la idea de que el Ministerio de Sanidad respalde la idea de políticas activas para implantar este cribado.

El compromiso del Gobierno en el Plan Estratégico fue la implantación del cribado en todo el territorio nacional, actualmente, de manera oficial, el cribado se encuentra en un 'limbo', ya que depende de los servicios sanitarios. No obstante, aunque no hay una posición oficial sobre el cribado, sí existe el compromiso de la Dirección General de Salud Pública de acometer acciones de cribado cuando se conozcan los datos de un estudio de prevalencia que ha finalizado y cuyos datos podrían estar disponibles antes de abril.

El objetivo sería realizar a la población adulta de entre 20 y 79 años –incidiendo en la población de 45 a 49 años–, al menos una vez en la vida, una prueba sencilla, barata y fiable, la del antígeno anti C. En concreto, la relación costo-efectivo es aproximadamente de 7.000 euros por año de vida ganado ajustado por calidad.

"Un programa de cribado de diagnóstico poblacional dirigido exclusivamente por edades, es lo más sencillo, es más costo-efectivo que hacer cribados sólo dirigidos a poblaciones de riesgo. No sólo es más sencillo, el problema que tienen las poblaciones de riesgo es que existen un trabajo adicional por parte de los médicos de familia, centros hospitalarios, etc., y eso requiere tiempo, mientras que un programa exclusivamente dirigido por edad, en el que se haga al menos una vez en la vida una prueba sencilla, barata y fiable es mucho más sencillo a nivel de estructura y más eficiente a nivel de diagnóstico", incidió Turnes.

## Campaña de Hígado Sano

“Uno de cada cinco españoles se encuentra en riesgo de padecer una enfermedad del hígado, y las patologías relacionadas con este órgano ya son la quinta causa de muertes en el mundo y representan la tercera causa de muerte prematura en España”, advirtió la presidenta de la AEEH, María Buti.

Estas enfermedades son cada vez más prevalentes pues están relacionadas con hábitos y estilos de vida poco saludables. Asimismo, el cáncer de hígado es el que más muertes causa en España y se asocia con el daño hepático prolongado y la cirrosis, motivado por el consumo de alcohol, la infección por hepatitis B o C, enfermedades autoinmunes o la inflamación prolongada del hígado.

Por este motivo, se ha puesto en marcha la campaña #hígadosano, que pretende mejorar el conocimiento por parte de la población de los factores de riesgo de la enfermedad hepática y el diagnóstico precoz de esta patología. Y para ello insisten en la importancia de determinar siempre las transaminasas en los análisis que se realizan en Atención Primaria, pues unos valores altos, detectable en una prueba de sangre, pueden indicar la existencia de una enfermedad de hígado.

Las causas más frecuentes de enfermedad hepática son el consumo de alcohol, las hepatitis virales, la hepatitis autoinmune, la toxicidad por fármacos y la llamada enfermedad hepática por depósito de grasa. A pesar del desconocimiento social que existe sobre esta última, los expertos han advertido su creciente impacto, que alcanza ya a entre 20 y 30% de la población, siendo la patología hepática más frecuente.

Por este motivo, García-Samaniego señala que, desde el punto de vista de Salud Pública, es importante promover estas campañas en Atención Primaria. “Era algo que hacía falta en España, una campaña de salud hepática”.

Buti volvió a demandar un área de Capacitación Específica en Hepatología, una demanda que ya se ha hecho al Ministerio de Sanidad, y que se contemplaba en el Decreto de Troncalidad suspendido por el Tribunal Supremo en 2016. Su necesidad parte de la creciente prevalencia de patologías del hígado, y porque el problema de estas enfermedades es que no producen síntomas.



## Liberia: Brote de fiebre hemorrágica de Lassa

22 de febrero de 2018 – Fuente: Organización Mundial de la Salud

El 9 de enero de 2018, un paciente de Guinea con fiebre, dolor de cuello, dolor corporal y vómitos ingresó en un hospital de Ganta, condado de Nimba, Liberia. El paciente fue tratado con ribavirina hasta su muerte el 11 de enero. El paciente experimentó los síntomas por primera vez el 29 de diciembre de 2017. Antes de su hospitalización en Liberia, buscó atención médica en un establecimiento de salud en Diécké, región de N'Zérékore, Guinea, donde fue tratado por fiebre tifoidea y malaria.

El 10 de enero de 2018, se recolectó una muestra, que tuvo resultado positivo para fiebre hemorrágica de Lassa mediante reacción en cadena de la polimerasa con transcriptasa inversa (RT-PCR) en el Laboratorio Nacional de Referencia en Liberia. El 11 de enero, se realizó el entierro seguro y digno para el paciente en Ganta.

En Liberia, hasta el 18 de enero, se identificaron 28 contactos, incluidos 16 del Hospital de Ganta y 12 familiares. En Guinea, se identificaron 28 contactos, incluidos 22 trabajadores de la salud. Hasta el 18 de enero, dos de los contactos del paciente en Liberia fueron sintomáticos, pero ambos dieron negativo para fiebre de Lassa mediante RT-PCR. Los otros contactos ya completaron su período de seguimiento.

La fiebre de Lassa es endémica en Liberia. Desde el 1 de enero de 2017 hasta el 23 de enero de 2018, se informaron 91 casos sospechosos en seis condados: Bong, Grand Bassa, Grand Kru, Lofa, Margibi y Nimba; 33 casos fueron confirmados por laboratorio, incluidas 15 muertes (tasa de letalidad para casos confirmados de 45,4%).

### Respuesta de salud pública

- En Liberia, el Oficial de Vigilancia del Condado de Nimba fue responsable de coordinar la respuesta a este evento.
- Se desplegó un equipo de respuesta rápida en Ganta, Liberia, y se realizó una misión de investigación en Diécké, Guinea. También se llevó a cabo una investigación epidemiológica transfronteriza.
- En Guinea, un epidemiólogo, un médico infectólogo y técnicos de laboratorio condujeron una investigación en profundidad.
- Se ha intensificado la vigilancia a nivel de distrito y condado. En ambos países se ha llevado a cabo el rastreo de contactos y la detección activa de casos.
- Se recogió un total de 27 muestras de sangre de 24 contactos y tres pacientes febriles en el Centro de Atención Primaria de Diecké, en Guinea.
- Se reforzaron las medidas de control de infecciones en las instalaciones de atención médica públicas y privadas de Diécké.
- se ha puesto a disposición en las instalaciones públicas y privadas de Diécké y en los puntos de entrada infografías sobre fiebre de Lassa.
- Se han llevado a cabo actividades de sensibilización y participación de la comunidad en el condado de Nimba, Liberia, y Diécké, Guinea, para incrementar la conciencia sobre los riesgos y la prevención de la fiebre de Lassa.
- Debido a la potencial transmisión transfronteriza de la enfermedad, las oficinas de la Organización Mundial de la Salud en Liberia y Guinea han colaborado en el intercambio de información sobre este evento.

### Evaluación de riesgos de la OMS

La fiebre de Lassa es una enfermedad hemorrágica viral aguda que se transmite a los seres humanos a través del contacto con alimentos o utensilios del hogar contaminados con orina o heces de roedores. También pueden ocurrir



las infecciones de persona a persona y la transmisión en el laboratorio. En general, la tasa de letalidad es de aproximadamente 1%; sin embargo, puede llegar a 15% o más entre los pacientes hospitalizados con síntomas severos. El tratamiento y la rehidratación precoces aumentan las posibilidades de supervivencia. La fiebre de Lassa causa brotes casi todos los años en diferentes partes de Liberia y África Occidental.

La tendencia en el número de casos de fiebre de Lassa informados semanalmente en Liberia se ha mantenido estable entre enero de 2017 y el 18 de febrero de 2018. Las acciones de salud pública deberían centrarse en la preparación en Liberia y las zonas de Guinea que limitan con el condado de Nimba. La búsqueda activa de casos, el rastreo de contactos, el apoyo de laboratorio y las actividades de comunicación de riesgos deben continuar. Aunque existe un movimiento significativo de población entre los estados de Liberia a través de la frontera con el condado de Nimba con Guinea, no se ha informado sobre la transmisión de la enfermedad a gran escala ni brotes en Guinea.

### Advertencias de la OMS

La prevención de la fiebre de Lassa se basa en la promoción de condiciones higiénicas para evitar que los roedores ingresen a los hogares. En los entornos de atención médica, el personal debe implementar consistentemente las medidas estándar de prevención y control de infecciones cuando se atiende a pacientes para prevenir infecciones nosocomiales. Los viajeros provenientes de áreas donde la fiebre de Lassa es endémica pueden exportar la enfermedad a otros países, aunque esto rara vez ocurre. Debe considerarse el diagnóstico de fiebre de Lassa en pacientes febriles que regresan de África Occidental, especialmente si han estado en áreas rurales u hospitales en países donde la fiebre de Lassa es endémica. Los trabajadores sanitarios que atienden a un paciente sospechoso de fiebre de Lassa deben comunicarse inmediatamente con los expertos locales y nacionales para obtener orientación y organizar las pruebas de laboratorio.



### Mongolia: Advierten sobre los graves efectos de la contaminación en los niños

22 de febrero de 2018 – Fuente: Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia

Los elevados niveles de contaminación que sufre Mongolia, especialmente su capital, Ulaanbaatar, están causando una crisis sanitaria sobre todo en los niños y las embarazadas, alerta un informe presentado hoy por el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), que pide acciones urgentes al Gobierno de ese país de Asia Central.

Si Mongolia no toma medidas para disminuir la contaminación que afecta especialmente a Ulaanbaatar en invierno, ésta puede aumentar en 33% las enfermedades respiratorias entre los menores, lo que generaría 2 millones de dólares de gastos adicionales a la sanidad nacional, advierte el estudio del UNICEF.

“Esta situación se ha convertido en una crisis sanitaria en Ulaanbaatar, poniendo a cada niño y embarazada en peligro, que incluye abortos, partos prematuros, reducción del peso en recién nacidos, neumonía, bronquitis, asma o la muerte”, destacó el representante del UNICEF en Mongolia, Alex Heikens, en la presentación del informe.

El estudio, bajo el lema “Una llamada a la acción para proteger la salud infantil”, pide que no sólo se luche para reducir los niveles de contaminación en la capital, sino medidas para prevenir y tratar los impactos de ésta en la población.

De acuerdo con el UNICEF, esta circunstancia ha provocado que la incidencia de enfermedades respiratorias en los residentes de la ciudad se haya multiplicado por 2,7 en los últimos 10 años.

En menores de cinco años, la neumonía se ha convertido en la segunda principal causa de mortalidad, y los niños que viven en el barrio de las *ger*<sup>6</sup>, donde la contaminación es mayor, tienen una capacidad pulmonar 40% menor que la de los chicos que habitan en áreas rurales.

El ministro de Sanidad mongol, Davaajantsangiin Sarangerel, participó en la presentación del informe y aseguró que durante los tres meses que el nuevo Gobierno del país lleva en el poder “no ha habido un sólo día en el que no se haya discutido esta cuestión”.

“La contaminación se ha vuelto un problema político y social crucial cada invierno y en otras épocas prácticamente se olvida”, reconoció el ministro, quien subrayó que el informe del UNICEF servirá de hoja de ruta para políticas ambientales de su Gobierno.

<sup>6</sup> La *ger*, o *yurta*, es el hogar tradicional de los nómadas de Asia. La *yurta* mongola existe desde hace más de 2000 años. Se caracteriza por su capacidad de ser armada y desarmada fácilmente. Los nómadas mongoles cambian de lugar de vida a cada temporada, para que el ganado pueda comer. La *yurta* es a menudo trasladada y reconstruida en el nuevo lugar.

La *yurta* se compone de varios muros que forman la curva de la construcción, una puerta de madera, un gran número de postes que forman la armazón de la casa, formando una hermosa decoración en forma de sol, dos pilares centrales donde se acostumbra tradicionalmente poner en medio la estufa de leña, una apertura circular en el techo que permite la evacuación de la estufa y el paso de la luz del día, de una insolación en fieltro muy eficaz contra el frío y el calor que cubre toda la *yurta*, y de una tela exterior de algodón colocado sobre el fieltro.

La *yurta* es una casa familiar donde pueden convivir varias generaciones. Consta de una pieza única orientada alrededor de la estufa central en la que, los niños, los padres y, a veces hasta los abuelos viven, comen, duermen, rezan, etc. De las camas, que están colocadas en círculo contra la pared, la mesa de centro a menudo proporciona la oportunidad de pasar a comer, un altar para la oración y la veneración de los antepasados se encuentra tradicionalmente en el lado opuesto de la puerta.

Todos los objetos y muebles de la *yurta* está decorados de una manera un tanto cargada, pues cada símbolo, cada color representa un aspecto de su creencia.

Ulaanbaatar presenta en invierno índices de polución a menudo mayores que los de otras ciudades altamente contaminadas como Beijing o Nueva Delhi, lo que en años pasados ha llegado a generar concentraciones de protesta en el centro de la ciudad.

La dependencia del carbón como fuente energética de Mongolia, y el extendido uso de éste en rudimentarios sistemas de calefacción de las *ger* de los suburbios, parecen ser el origen de este problema, que se produce irónicamente en uno de los países con menor densidad de población del planeta y más espacios naturales abiertos.



## Noruega: Detectan un vínculo entre los gusanos intestinales y el riesgo de sufrir alergia y asma

12 de diciembre de 2017 – Fuente: *Clinical & Experimental Allergy*

Se sabe que los niños criados en granjas suelen desarrollar una respuesta inmunitaria a las alergias, dado que sus sistemas inmunológicos se entrenan mediante una exposición frecuente a los microorganismos. En cambio, las infecciones patógenas en los primeros años de vida, por ejemplo, las causadas por el virus respiratorio sincicial, pueden ocasionar igualmente una remodelación del sistema inmunológico pulmonar, lo que puede originar, de hecho, un mayor riesgo de alergias.

Un estudio reveló recientemente que los jóvenes infectados por determinadas especies de helmintos transmitidos por animales, eran cuatro veces más propensos a padecer asma y alergias, en comparación con otros. Normalmente, se considera que un aumento en el riesgo de 50% es alto, pero en este trabajo el aumento es de 400%.

### El rompecabezas intergeneracional

Tal vez el aspecto más sorprendente de los resultados del estudio fue que el efecto pronunciado sobre el asma y las alergias en los portadores de helmintos (tanto de la especie *Toxocara* como *Ascaris*) pareció ser válido solo para la generación más joven, ya que no tenía el mismo efecto sobre sus progenitores. Se trata de un descubrimiento que los investigadores no pueden explicar fácilmente, aunque suponen que poder hacerlo en el futuro resolverá el enigma del aumento mundial de las alergias en las últimas décadas.

Los investigadores trabajaron basándose en conjuntos de datos de dos cohortes noruegas: 171 progenitores nacidos entre 1945 y 1972 y sus 264 hijos, nacidos entre 1969 y 2003. Registraron la prevalencia de alergias mediante entrevistas y exámenes clínicos, que incluyeron pruebas de alergia de inmunoglobulina E (IgE) en sangre y pruebas de punción epidérmica.

Entre los participantes del estudio, los investigadores encontraron anticuerpos contra *Toxocara* (asociados a las mascotas, especialmente los gatos) y *Ascaris* (asociados al ganado, especialmente los cerdos) en 12 y 18%, respectivamente. También descubrieron una mayor exposición en la cohorte parental de más edad (aquellos nacidos entre 1945 y 1972) en comparación con la cohorte de hijos. Un hallazgo sorprendente fue que la exposición paterna a *Toxocara* aumentó el riesgo de alergias en las hijas, mientras que la exposición materna pareció hacerlo en los hijos varones. Además, el ajuste de los datos al cuidado de mascotas no supuso ninguna diferencia para las asociaciones, lo que indica que los hallazgos no podían explicarse simplemente por el entorno compartido.

### El aumento mundial de las alergias

Una investigación exhaustiva muestra que, a nivel mundial, en las últimas décadas, la prevalencia del asma y las alergias ha aumentado significativamente. Las razones de este aumento aún no se comprenden plenamente, pero los investigadores creen que está relacionado con un entorno cada vez más esterilizado, por el que las personas entran en contacto con sustancias químicas más a menudo que con microorganismos, que de otro modo podrían fortalecer el sistema inmunológico humano. A ello se suma la concomitante explosión de la urbanización, que reduce las oportunidades de contacto con refuerzos inmunológicos naturales.<sup>7</sup>



## Sudáfrica: Actualización sobre la situación epidemiológica de la listeriosis

20 de febrero de 2018 – Fuente: Division of the National Health Laboratory Service (Sudáfrica)

Entre el 1 de enero de 2017 y el 20 de febrero de 2018, se ha notificado un total de 915 casos de listeriosis confirmados por laboratorio al Instituto Nacional de Enfermedades Transmisibles (NICD) (ver Gráfico 1). La mayoría de los casos han sido reportados en la provincia de Gauteng (59%, 541/915) seguida por las provincias de Western Cape (12%, 112/915) y KwaZulu-Natal (7%, 66/915).

Se han diagnosticado casos tanto en el sector de salud pública (64%, 587/915) como en el privado (36%, 328/915). El diagnóstico se basó con mayor frecuencia en el aislamiento de *Listeria monocytogenes* en hemocultivo (73%, 669/915), seguido de líquido cefalorraquídeo (22%, 198/915).

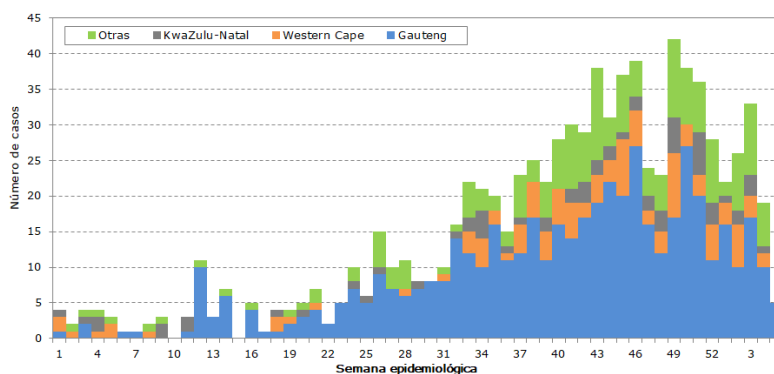


Gráfico 1. Casos confirmados, según semana epidemiológica y provincia. Sudáfrica. De semana epidemiológica 1 de 2017 a semana epidemiológica 5 de 2018 (n=915). Fuente: Instituto Nacional de Enfermedades Transmisibles de Sudáfrica.

<sup>7</sup> Puede consultar el artículo completo, en inglés, haciendo clic [aquí](#).

En los casos en los que se dispone del dato de la edad del paciente (n=886), ésta osciló entre el nacimiento hasta los 92 años (mediana de 20 años), y 41% (361/886) son menores de 28 días.

De los casos neonatales, 97% (351/361) tuvo una enfermedad de inicio temprano (entre el nacimiento y los seis días posteriores).

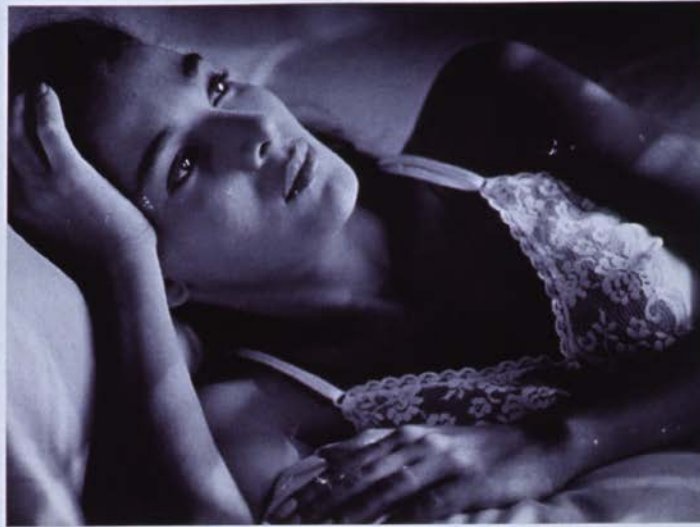
Las mujeres representan 56% (499/886) de los casos en los que se informó el género.

Los datos de evolución de los casos están disponibles para 67% (617/915) de los pacientes, de los cuales 28% (172/617) falleció.

El NICD solicitó a todos los trabajadores de la salud que completen formularios de investigación de casos en todos los casos de pacientes con listeriosis y que los envíen al Instituto.

El NICD continúa operando una línea directa las 24 horas para consultas de los trabajadores de la salud.<sup>8</sup>

## Publicidad relacionada con la salud



# Return To Those Carefree Days When All You Had To Worry About Was Getting Pregnant, Herpes And A Bad Reputation.

Our story is simple. Just take a few precautions and you can love as normally as you did before the AIDS panic. That's it. If you know what these precautions are, then you're excused from this ad. If you don't, call AID Atlanta at 876-9944 or 1-800-551-2728 and we'll tell you. After all, the sex life you save may be your own.

AIDAtlanta

AID Atlanta (1986. Atlanta, Georgia, Estados Unidos).

<sup>8</sup> Puede consultar el informe completo, en inglés, haciendo clic [aquí](#).

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.

A todos aquellos cuyo interés sea el de difundir reportes breves, análisis de eventos de alguna de las estrategias de vigilancia epidemiológica o actividades de capacitación, les solicitamos nos envíen su documento para que sea considerada por el Comité Editorial su publicación 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](mailto:reporteepidemiologicocba@gmail.com), aclarando en el mismo su nombre y la institución a la que pertenece.