

## Información de emergencias en salud de interés internacional - ESPII corte a diciembre del 2023

Jenny Mora<sup>1</sup>

### Riesgo para la salud humana por infección del virus de la encefalitis equina del oeste en equinos

La Encefalitis Equina del Oeste (EEO) es una enfermedad causada por el virus (*Alphavirus*). Del mismo modo que la encefalitis equina del este y la encefalitis equina venezolana, la EEO forma parte del grupo de encefalitis causada por arbovirus. La mayoría de estas encefalitis producen cuadros de enfermedad febril con manifestaciones neurológicas que incluyen meningitis (cuadro de fiebre, dolor de cabeza, rigidez de cuello y otros signos meníngeos), encefalitis (fiebre, alteración del estado de conciencia, convulsiones, o signos neurológicos focales, incluyendo desórdenes motores), o mielitis. Se ha documentado que la mortalidad en humanos oscila entre 3-4 %.

El virus de la EEO se transmite principalmente a través de la picadura de mosquitos infectados que actúan como vectores (*Culex tarsalis*, *Aedes melanimon*, *Aedes dorsalis* y el *Aedes campestris*), los cuales mantienen la circulación del virus donde algunas aves actúan como principales reservorios. Los humanos y equinos son reservorios finales del virus, lo que significa que no son capaces de transmitir el virus a los mosquitos.

En la región de las Américas entre el 2006 y 2023 se han identificado casos de encefalitis equina en animales en 17 países. En ese periodo se identificó EEO en equinos de Brasil

(casos desde el 2006 al 2022), México (2019), y durante el 2023 se han reportado casos en Argentina y Uruguay.

El 30 de noviembre, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria SENASA de Argentina declaró estado de emergencia sanitaria en todo el territorio nacional, después de obtener resultados virológicos el 25 de noviembre positivas para *Alphavirus* en muestras de equinos con signos de enfermedad neurológica en dos provincias del país. El 27 de noviembre se confirmó el diagnóstico de EEO en tres muestras y los siguientes días se confirmaron casos adicionales en seis nuevas provincias. De acuerdo con el reporte de SENASA del 18 de diciembre, se confirmaron 920 brotes (26 diagnosticados por laboratorio y 894 por clínica y epidemiología).

El 5 de diciembre de 2023, el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP) de Uruguay confirmó un caso de EEO en un equino del departamento de Salto. En las últimas semanas se han realizado visitas a 219 establecimientos con denuncias de equinos con sospecha de EEO en todos los departamentos del país. En el reporte del 13 de diciembre se informó la confirmación de 20 casos de EEO por laboratorio en 9 departamentos.

Las medidas de control recomendadas por la Organización Mundial de la Salud (OMS) están orientadas al fortalecimiento de la capacidad diagnóstica por laboratorio, puesto que el cuadro clínico de la enfermedad no es específico. Para la vigilancia de casos en humanos en áreas de riesgo con focos activos es importante fortalecer la vigilancia a través de la búsqueda de síndromes neurológicos compatibles que no cuentan con otro diagnóstico definido; en relación con el manejo de pacientes no existe un tratamiento antiviral específico. La mayoría de las infecciones se caracterizan por tener cuadros clínicos leves; las medidas

1. Profesional especializada Equipo de Urgencias y Emergencias Subdirección de Vigilancia en Salud Pública

preventivas son relevantes, se debe considerar la articulación interinstitucional entre la salud animal, la humana y la ambiental. La orientación de medidas preventivas está orientada en el manejo ambiental y modificación del entorno que favorezcan el control del vector, vacunación para équidos y medidas de protección individuales para evitar picadura del vector (1).

## Infecciones respiratorias por *Mycoplasma pneumoniae*

El 22 de noviembre, la OMS realiza un comunicado en el cual informa el aumento de enfermedad respiratoria en el norte de China. El incremento se evidenció en el número de consultas ambulatorias y en las hospitalizaciones pediátricas por neumonía debido a *Mycoplasma pneumoniae* desde mayo de 2023, y desde octubre de 2023 un aumento por Virus Sincitial Respiratorio, Adenovirus e Influenza.

El Centro para Prevención y Control de Enfermedades Europeo – ECDC publicó en el boletín de la semana epidemiológica (SE) 47 un aumento en las detecciones de *Mycoplasma pneumoniae* en seis países de la unión europea (Dinamarca, Francia, Irlanda, Países Bajos, Noruega y Suecia). El incremento se ha visto en todos los grupos de edad, pero especialmente en niños y adolescentes. No se identifican cepas diferentes o resistencia a antibióticos de primera línea. Es posible que el aumento de los casos esté relacionado con la ocurrencia típica de la enfermedad, agravada por los tres años de transmisión limitada por las restricciones durante la pandemia de COVID-19. Además, la Agencia de Control y Prevención de Enfermedades de Corea del Sur (KDCA, por sus siglas en inglés) reportó el 20 de noviembre de 2023 un aumento de infecciones en niños debido a *Mycoplasma pneumoniae*.

El 30 de noviembre de 2023, la agencia de salud pública de Francia informó sobre un

aumento de casos de infecciones confirmadas *Mycoplasma pneumoniae* en pacientes de Unidad de cuidados intensivos (UCI), y un incremento de casos sospechosos en escolares. Del mismo modo, Dinamarca reportó incrementos relacionados por el mismo agente llegando a niveles epidémicos con 541 casos nuevos hasta el 25 de noviembre de 2023, triplicando el número de casos reportados hasta el 21 de octubre de 2023. Este incremento es un patrón que se ve reflejado cada 4 años en Dinamarca.

La OMS y la Organización Panamericana de la Salud (OPS) resaltan la importancia de que los estados miembros cuenten con un sistema de vigilancia de enfermedad respiratoria aguda con la integración de diferentes agentes etiológicos, que incluya agentes como el *Mycoplasma pneumoniae*. Esto contribuiría a evaluar la situación de los patrones de circulación y gravedad de la enfermedad por estos agentes patológicos, del mismo modo que los patrones de sensibilidad a los antibióticos de elección (2).

## Monitoreo brote de Cólera

Desde el 20 de noviembre de 2023 y hasta el 18 de diciembre de 2023, se han reportado en todo el mundo 14.092 nuevos casos de cólera, incluidas 269 nuevas muertes. Los cinco países que notifican más casos son la República Democrática del Congo (3.554), Zimbawe (2.740), Etiopía (1.992), Mozambique (1.846) y Somalia (1.147). Las nuevas muertes se reportaron en República Democrática del Congo (112), Zimbawe (55), Etiopía (36), Camerún (16) y República de Tanzania (15).

Desde el 1 de enero de 2023 y hasta el 18 de diciembre de 2023, se registraron en el mundo 879.177 casos de cólera, incluidas 5.045 muertes. En contraste, entre el 1 de enero de 2022 y el 18 de diciembre de 2022, se registraron

1.242.466 casos de cólera y se notificaron en todo el mundo 2.050 muertes (3).

En un seguimiento realizado al brote de Cólera en Haití y República Dominicana, el 27 de diciembre de 2023, la OPS reporta que, en Haití, hasta el 18 de diciembre de 2023, se registraron 76.675 casos sospechosos y 4.383 casos confirmados, incluidos 1.156 decesos, en los 10 departamentos del país. El 53 % de los casos sospechosos notificados son hombres y el 46,9 % mujeres, el 61 % de los casos tenían 29 años o menos; los grupos de edad más afectados fueron los de 1-4 años (18,2 %) y 5-9 (14,6 %) con 4.383 casos confirmados. La tasa de letalidad entre los casos sospechosos fue del 1,5 %.

Los casos continúan siendo confirmados por cultivo en todos los departamentos del país, lo que indica circulación activa de *Vibrio cholerae* O:1.

En Haití con apoyo de la OMS y la OPS continúa el fortalecimiento de la vigilancia epidemiológica y de laboratorio para la rápida detección y diagnóstico del cólera; se mejora la calidad de los datos y la presentación de informes; se ha mejorado la gestión de casos en los Centros de Tratamiento del Cólera (CTC) mediante el apoyo a las Direcciones de Salud en atención clínica, agua, higiene, saneamiento, prevención y control de infecciones; incluidos los proveedores de servicios de capacitación en la gestión institucional del cólera.

La compleja crisis humanitaria y socio-política en Haití, con altos niveles de inseguridad, escasez de combustible e inestabilidad económica, siguen siendo desafíos importantes en la respuesta al brote de cólera. Estos factores limitan el acceso a la salud y a los servicios básicos de agua, higiene y saneamiento.

En República Dominicana, hasta la semana epidemiológica (SE) 49, se tiene un total

de 1.472 casos sospechosos de cólera, de los cuales 149 han sido confirmados. Además, un caso fatal que involucra a un extranjero. El municipio Santo Domingo Norte en la Provincia de Santo Domingo representó el mayor porcentaje de casos con 22,1 %.

## Situación mundial de dengue

En la publicación del 21 de diciembre de 2023 la OMS realiza el balance de la situación por dengue a nivel mundial. Se establece un aumento considerable en las últimas dos semanas que anteceden la publicación, generando un desafío para la salud pública a nivel mundial. Entre el 2000 y 2019 se documentó que el número de casos en el mundo se multiplicó por diez, pasando de 500.000 a 5,2 millones en 129 países, donde el pico más alto registrado de casos fue en el 2019. Entre el 2020 y el 2022, debido a la pandemia por COVID 19, se evidenció una menor tasa de notificación; sin embargo, desde principios del año 2023 se observó un repunte con un aumento considerable en el número de casos y múltiples brotes, incluso se reportaron casos en regiones que no habían sido afectadas por el dengue. Cabe anotar que como la transmisión del dengue es cíclica, cada 3 o 4 años se esperan brotes de la enfermedad asociados a que durante la pandemia hubo una transmisión moderada y baja en algunas regiones, hay muchas personas que no están inmunizadas frente a determinados serotipos del virus.

Desde principios de 2023, la transmisión en curso combinada con un pico inesperado de casos ha dado lugar a una cifra cercana al máximo histórico, con más de cinco millones de casos y más de 5.000 muertes relacionadas con el dengue en más de 80 países o territorios y en cinco regiones de la OMS: África, las Américas, Asia Sudoriental, Pacífico Occidental y Mediterráneo Oriental. Cerca del 80 % de

estos casos (4,1 millones) se han notificado en la región de las Américas. Además, se han notificado conglomerados de casos de dengue autóctono en la región de Europa. Es probable que estas cifras no reflejen la carga real, ya que la mayoría de las infecciones primarias son asintomáticas y la notificación del dengue no es obligatoria en muchos países.

En la región de las Américas, del 1 de enero al 11 de diciembre del 2023 se notificaron 4,1 millones de casos probables de dengue, entre ellos 6.710 casos graves y 2.049 muertes en 42 países y territorios de la región. Del total de casos registrados hasta el 12 de noviembre, el 45 % (1.895.122) fueron confirmados por laboratorio. Hasta la semana epidemiológica 48, Brasil ha notificado el mayor número de casos probables en la región (n = 2.909.404), seguido del Perú (n = 271.279) y México (n = 235.616). En cuanto al dengue grave, Colombia notificó el mayor número de casos (1.504), seguida de Brasil (1.474), México (1.272), Perú (1.065) y Bolivia (640).

El aumento de propagación de la epidemia de dengue se debe a factores como los cambios en la distribución de los vectores (principalmente *Aedes aegypti* y *Ae. albopictus*), sobre todo en países donde antes no estaba presente la enfermedad; las consecuencias de los fenómenos relacionados con El Niño y con el cambio climático, que se traducen en un aumento de las temperaturas; la fragilidad de los sistemas de salud durante la pandemia de COVID-19; la inestabilidad política y económica de los países que afrontan crisis humanitarias complejas, y los elevados movimientos de población. Estos factores dificultan, así mismo, la respuesta a la epidemia, y aumentan el riesgo de propagación a otros países.

La OMS, con el fin de controlar el evento, recomienda a sus estados miembros tomar medidas eficaces para el control de los vectores, lucha antivectorial para eliminar los criaderos,

reducir las poblaciones de vectores y evitar en lo posible la exposición de las personas a ellos; fortalecer las medidas de protección individual como por ejemplo el uso de repelentes, uso de camisa de manga larga y pantalón largo, uso de mosquiteros; vigilancia entomológica para evaluar el potencial de reproducción de los mosquitos *Aedes*, así como estudiar su resistencia a los insecticidas para general medidas de control más eficaces; atención de casos, aunque no hay tratamiento específico para la enfermedad, la detección rápida y la atención oportuna puede reducir el riesgo de mortalidad (5).

## Referencias bibliográficas

1. Epidemiological alert - Risk to human health associated with Western Equine Encephalitis Virus infection in Equines. [Internet]. 19 dic 2023. [Citado 12 de enero de 2024]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/alerta-epidemiologica-riesgo-para-salud-humana-asociado-infeccion-por-virus-encefalitis>
2. Briefing Note: Mycoplasma pneumoniae Respiratory Infections. [Internet]. 20 dic 2023. [Citado 12 de enero de 2024]. Disponible en: <https://www.paho.org/en/documents/briefing-note-mycoplasma-pneumoniae-respiratory-infections-20-december-2023>
3. Communicable disease threats report, 19. [Internet]. 25 dic 2023. [Citado 10 de enero de 2024]. Disponible en: <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/communicable-disease-threats-report-week-51-2023.pdf>
4. Cholera Epidemic In Haiti And The Dominican Republic. [Internet]. 27 dic 2023. [Citado 10 de enero de 2024]. Disponible en: <https://fundacionio.com/wp-content/uploads/2023/12/paho-sitrep-n20cholera-hispaniolafinal.pdf>
5. Outbreak News - Dengue - Global situation. [Internet]. 21 dic 2023. [Citado 10 de enero de 2024]. <https://www.who.int/es/emergencias/disease-outbreak-news/item/2023-DON498>