



## NEWSLETTER ONE HEALTH – ABRIL 2023

---

### Arbovirosis

#### Regional

De acuerdo a la última Actualización Epidemiológica de Dengue en la Región de las Américas del 28/03/2023, durante el año 2022 y primeras semanas de 2023 se observó un aumento significativo en el número de casos y muertes en comparación con los años anteriores. Los 4 países con mayor incidencia acumulada fueron Bolivia (552,78 casos por 100.000 habitantes), Nicaragua (260,30 casos por 100.000 habitantes), Belice (145,58 casos por 100.000 habitantes) y Brasil (166,8 casos por 100.000 habitantes). El mayor número de casos de dengue grave durante el 2023 (hasta la SE10) se observó en Colombia con 284 casos, Brasil con 231, Bolivia con 216 y Perú con 71 casos.

A continuación, se presenta la situación epidemiológica de arbovirus en países limítrofes seleccionados, extraída de la Plataforma de Información de Salud para las Américas (PLISA-OPS):

**Brasil:** Hasta la SE 13/2023 se reportaron 756.443 casos de dengue y 134 fallecidos, representando un 19% superior al número de casos para la misma semana de 2022. En lo que va del año se registraron 78.643 casos de chikungunya (un 32% superior al reportado para el mismo período del año 2022) y 91 fallecidos. A la SE 14/2023 se reportaron 6.440 casos de zika, representando una disminución del 15% respecto de la misma semana del año previo.

**Bolivia:** De la SE 1 a 12/2023, se registraron 91.112 casos de dengue, 23 veces más que los casos reportados a la SE 12/2022, y 49 fallecidos. Hasta la SE 12 se reportaron 935 casos de chikungunya y 561 de Zika, representando respectivamente 14 y 15 veces el número de casos registrados en el mismo período del año 2022. No se reportan fallecidos por estas patologías.

**Paraguay:** Hasta la SE 15 del 2023 se registraron 133.781 casos de chikungunya y 115 fallecidos, durante el mismo período del año previo se reportaron sólo 13 casos. En relación al dengue, en lo que va del año, se reportaron 2.245 casos, sin fallecidos, a diferencia de los 166 casos registrados para dicho período en 2022. No se presentan casos de zika.

**Perú:** A la SE 15 de 2023 se reportaron 47.655 casos de dengue y 49 fallecidos, duplicando el valor de casos observados en 2022 hasta dicha semana. Hasta la SE 15 se registraron 130 casos de chikungunya, 19% más que en el año 2022 para el mismo período y 9 casos

de zika, sin variación con el año previo. Para estos dos últimos eventos no se reportan fallecidos.

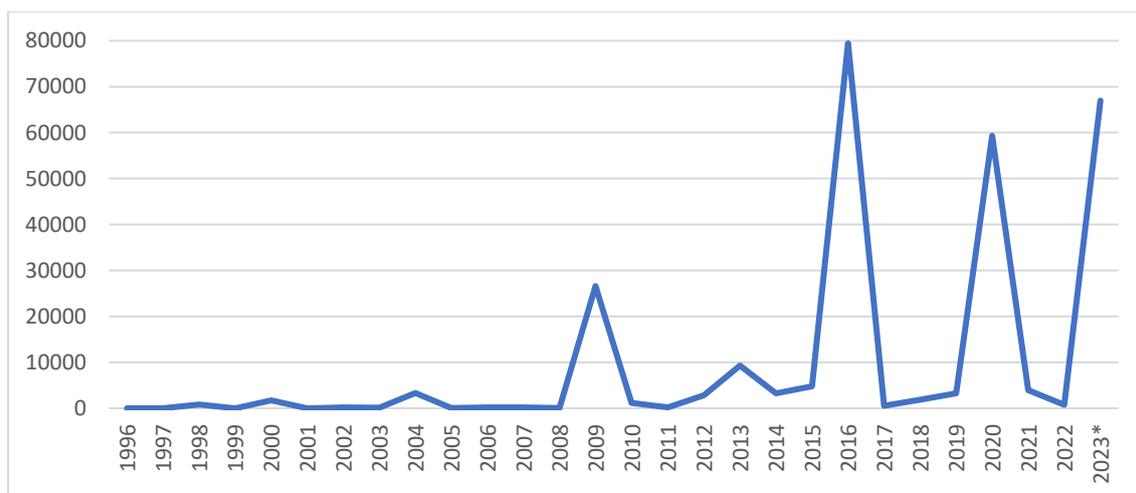
En relación a los serotipos de dengue, Brasil, Paraguay y Bolivia registran circulación de DEN 1 y DEN 2. Perú por su parte, reporta circulación de los serotipos DEN 1, DEN 2 y DEN 3.

Con respecto a la Fiebre Amarilla, durante 2023 se reportaron 5 casos en humanos en Brasil (3 casos) y Bolivia (2 casos)

## Argentina

Durante el período comprendido entre la SE 31/2022 (31 de julio) y la SE 16/2023 (17 al 22 de abril) de la temporada 2022-2023, se registraron en Argentina **71.717** casos de dengue de los cuales 65.195 son autóctonos, 5.615 se encuentran en investigación y 903 presentan antecedentes de viaje (importados). Si se compara la curva epidémica con los años previos se observa que a partir de la SE 5 se registra un mayor número de casos que los dos últimos años y, a partir de la SE10 y hasta la SE 16, se observa un número de casos mayor al de 2020. Durante este período fueron notificados al Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud 53 casos fallecidos.

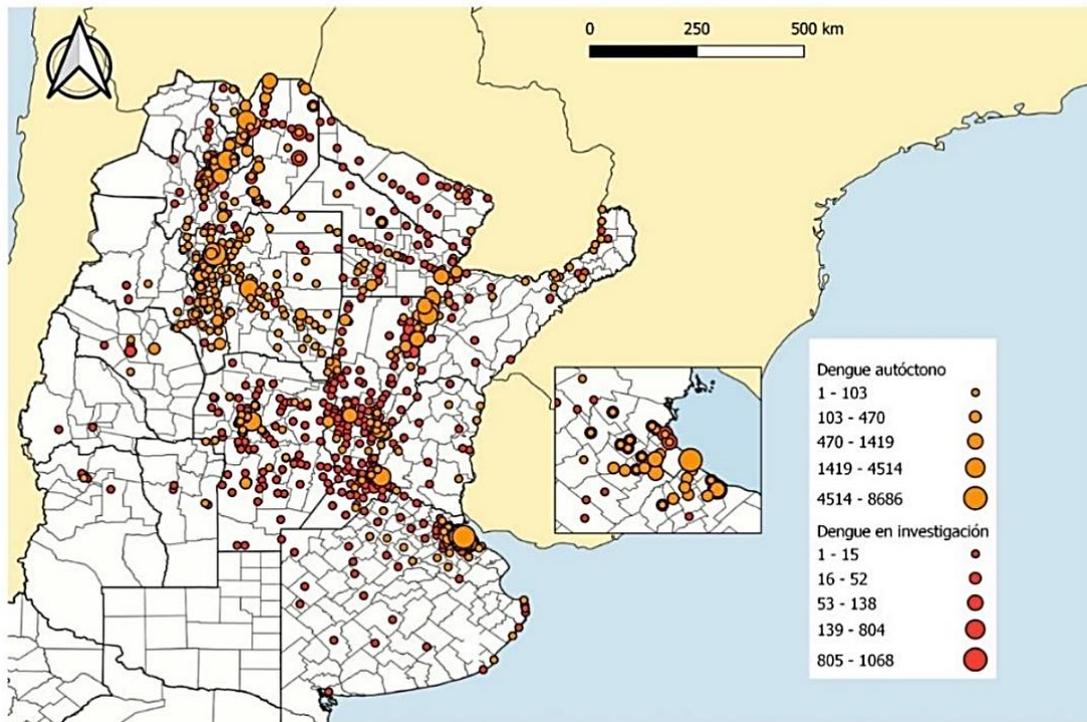
### Casos de dengue notificados por año en Argentina (1996-2023)



\* Abril 2023

Fuente: PHAO

Dieciséis (16) jurisdicciones han confirmado la circulación autóctona de dengue: todas las jurisdicciones de la región Centro (Buenos Aires, CABA, Córdoba, Entre Ríos, Santa Fe); todas las provincias de la región NOA (Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero y Tucumán); el NEA (Chaco, Corrientes y Formosa) y las provincias de San Luis y Mendoza, en la región Cuyo.



Fuente: BEN SE 16/23

Las provincias con mayor incidencia acumulada de dengue (más de 100 casos de dengue notificados cada cien mil habitantes) hasta el momento son: Tucumán, Salta, Jujuy, Santa Fe, Santiago del Estero y CABA.

Con respecto a los genotipos, en todas las muestras estudiadas de Dengue serotipo 1 se identificó el Genotipo V (el que circula históricamente en Argentina); en todas las muestras estudiadas de Dengue serotipo 2 se detectó el Genotipo II-Cosmopolita, lo que marca la **introducción de este genotipo en el país**, ya que el que se había detectado hasta el año 2022 era el Genotipo III -Sudeste Asiático-Americano. Este genotipo ya había sido reportado previamente en la región (primero en Perú, en 2019, y posteriormente en Brasil, en 2021). Actualmente están circulando los serotipos DENV-1 en 7 jurisdicciones y DENV-2 en 10 jurisdicciones, mientras que en cuatro están co-circulando ambos (DENV-1 y DENV-2). Esto representa un cambio con respecto a años anteriores en donde DENV-1 era el serotipo predominante.

**Vacuna:** La Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) autorizó el uso de la vacuna contra el dengue desarrollada por el laboratorio japonés Takeda para todas las personas mayores de 4 años, hayan cursado o no previamente la enfermedad.

Con el nombre de TAK-003 (también conocida como Qdenga), la vacuna se basa en el virus del dengue 2, al que se añade ADN de los otros tres serotipos para proteger contra cualquiera de los cuatro tipos de dengue. Su forma de administración son dos dosis que deben ser aplicadas en un intervalo de tres meses. La vacuna recibió su primera aprobación en agosto de 2022 en Indonesia y posteriormente en la Unión Europea en diciembre de 2022. Luego, le siguieron el Reino Unido en enero de 2023 y recientemente ha sido también aprobada en Brasil.

## Chikungunya

Hasta la SE16/2023 se registraron en Argentina 1.460 casos de fiebre chikungunya de los cuales 910 son autóctonos, 260 se encuentran en investigación y 290 presentan antecedentes de viaje (importados).

Hasta el momento 8 jurisdicciones han reportado circulación viral autóctona de fiebre Chikungunya en su territorio: Buenos Aires, (Pergamino, Quilmes, Almirante Brown, San Martín, Berazategui, La Matanza, Tres de Febrero, Merlo, Avellaneda, Florencio Varela, Morón, Esteban Echeverría, Lomas de Zamora, Moreno y Vicente López), CABA, Córdoba (Córdoba Capital y La Calera), Chaco (Resistencia), Corrientes (Paso de la Patria, Corrientes capital y San Luis del Palmar), Formosa (Tres Lagunas, Las Lomitas y Formosa Capital), Salta (El Galpón), Santa Fe (Rosario y Capital).

Así mismo, se notificaron 32 casos sin antecedente de viaje y 78 en los que no se consigna antecedentes de viajes en residentes de la provincia de Misiones que se encuentran en investigación por parte de la jurisdicción, a los que se suman un caso en Entre Ríos, un caso en Santiago del Estero, un caso en Mendoza, y un caso en Jujuy también en investigación. En total, 12 jurisdicciones notificaron casos importados.

Las provincias que presentan el mayor número de casos de Chikungunya notificados son Buenos Aires, Formosa, Córdoba y CABA.

En todas las muestras estudiadas del virus Chikungunya se identificó el **Genotipo ECSA** (East-Central-South-Africa), lo que también marca la introducción de este genotipo en el país, ya que durante el año 2016 se había identificado el genotipo Asiático Americano. Actualmente el genotipo ECSA del virus Chikungunya es también el predominante en Brasil y Paraguay.

El 4 de abril se notificó el **primer caso en Argentina de transmisión vertical** del virus chikungunya en la ciudad de Rosario, provincia de Santa Fe.

**Chikungunya por primera vez en Uruguay.** Las autoridades sanitarias de Uruguay informaron que existe evidencia de circulación viral en la ciudad de Paysandú, indicando que fueron registrados 14 casos en personas sin antecedentes de viaje y 17 importados. También se detectaron 20 casos de dengue, todos importados.

Fuente: [BEN 649-SE 15/23](#) - [BEN 650-SE 16/23](#) - [MinSal genotipos](#) - [MinSal alerta dengue - PAHO](#) - [PAHO ACTUALIZ EMPIDEM](#) - [ANMAT](#) - [INFOBAE](#) - [El País](#)

---

## Influenza aviar altamente patógena

**Argentina:** Desde la primera detección en el país de influenza aviar (IA) H5 en aves silvestres, en febrero, hasta el 29/04 se han informado 88 brotes de IA de 484 notificaciones analizadas.

Los casos se produjeron en aves de traspatio (69), sector comercial (12) y silvestres (7), distribuidos en 16 provincias de la siguiente manera: 21 en Buenos Aires, 19 en Córdoba, 11 en Neuquén, 9 en Santa Fe, 7 en Río Negro, 6 en Chubut, 2 en San Luis, 2 en Chaco, 2 en La Pampa, 2 en Corrientes, 2 Santa Cruz, 1 en Jujuy, 1 en Santiago del Estero, 1 en Salta, 1 en Formosa y 1 en Mendoza.

Ante los brotes de IA, en el predio afectado como también en un radio de 10 km, se procede a realizar acciones (sacrificio sanitario, restricciones de movimientos, rastreo y vigilancia en la zona) en base a las recomendaciones de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA), con el fin de controlar y detectar precozmente la presencia de la enfermedad en predios vecinos y posibles nexos epidemiológicos.

### Vacunación

En la actualidad, la Organización Mundial de Sanidad Animal impulsa fundamentalmente tres herramientas para el control de la gripe aviar: Medidas de bioseguridad e higiene en los lugares donde se encuentren las aves junto a vigilancia epidemiológica, la eliminación controlada de aves de corral infectadas y la vacunación en determinadas condiciones.

En cuanto a la **vacunación de animales**, desde la OMSA indican que la medida por sí sola no debe considerarse una solución sostenible para controlar la influenza aviar y debe utilizarse como parte de una estrategia global de control de la enfermedad y aconseja que los planes de vacunación sean diseñados por la autoridad de sanidad animal de cada país, en función del riesgo a nivel regional y nacional. En el mundo, la vacunación se está llevando a cabo en México, China, Egipto y Vietnam.

En **Argentina**, se está dando la discusión sobre la implementación de la **vacunación**. Por un lado, la Cámara Argentina de Productores Avícolas (Capia), que agrupa a productores de huevo solicita la vacunación masiva de todas las aves comerciales y sostiene que, a pesar de su eventual impacto en el cierre de los mercados, sanitariamente sería la solución ante la situación actual. Por otra parte, el Centro de Empresas Procesadoras Avícolas (CEPA), de empresas productoras de la carne y otros subproductos, sostiene que, siendo Argentina un país exportador, se deberían profundizar los cuidados, definirse una metodología y postergar la decisión de inmunizar. Ante esta situación, el Estado se comprometió a iniciar el camino legal para contar con vacunas registradas en el país y evaluar su eventual utilización siguiendo en todos los casos criterios sanitarios que se establecerán específicamente por la autoridad de aplicación.

A nivel **mundial**, desde 2003 hasta el 24 de abril de 2023 se detectaron 874 casos de **infección humana con el virus de la IA (H5N1)** en 23 países, siendo el 52% de los casos fatales. En la región de las Américas no se han detectado nuevos casos desde el último

caso informado en Chile, siendo este el tercero, habiendo sido el primero identificado en abril de 2022 en EEUU y el segundo en Ecuador, en enero de 2023. El 5 de abril se completaron los resultados de la secuenciación genómica del Instituto de Salud Pública de Chile (ISP), que es el Centro Nacional de Influenza (CNI) de Chile, que identificó virus de influenza aviar A(H5N1) filogenéticamente clado 2.3.4.4b. La secuenciación genómica tuvo 99,9% de identidad con secuencias de hemaglutinina H5 de aves chilenas, y la neuraminidasa (NA) completa tuvo 100% de identidad con secuencias N1 de aves chilenas.

Fuente: [BEN SE16/2023](#) - [SENASA](#) - [WHO](#) - [ECDC](#) - [INFOBAE](#) - [INFOBAE 1](#) - [La Nación](#) - [Food Safety News](#)

---

## Fiebre aftosa

### China

Las autoridades sanitarias de China notificaron la ocurrencia de nuevos casos de Fiebre Aftosa (FA) en bovinos ubicados en una estación de inspección zoonosanitaria de Erbatai, en la provincia de Uigur de Xinjiang.

De acuerdo con el reporte, se informó un total de 12 bovinos susceptibles, 6 casos, 12 animales eliminados. El agente patógeno fue identificado por el laboratorio del Centro de Control de Enfermedades Animales de Xinjiang, mediante la prueba diagnóstica de Reacción en cadena de la polimerasa con transcriptasa inversa en tiempo real (rRT-PCR), identificando el Serotipo O.

Xinjiang Uygur está ubicado en el noroeste del país, y limita con Mongolia, Rusia, Kazajstán, Kirguistán, Tayikistán, Afganistán, Pakistán e India.

También se informó un brote en búfalos en Daxin, Chongzuo, Guangxi. Guangxi es una región autónoma del sur de China, que limita con Vietnam

### Iraq

Iraq notificó recientemente un nuevo brote de FA, sumando 36 brotes desde el inicio del evento en enero de 2023. Los brotes se produjeron a lo largo del país, desde Mosul en el noroeste en el límite con Siria y Turquía, hasta el sur, en los límites con Kuwait e Irán. El virus de la FA-SAT-2 ha estado circulando en Jordania y Turquía. Se ha detectado un aumento inesperado en el número y la gravedad clínica de los brotes de fiebre aftosa en Irak desde diciembre de 2022. Las muestras fueron enviadas al Instituto de Fiebre Aftosa (SAP) en Turquía a través de un acuerdo entre los países facilitado por EuFMD y, el 3 de febrero de 2023, se informó que el virus causante pertenece al serotipo SAT2, específicamente al topotipo XIV y está más estrechamente relacionado con cepas SAT2 de Etiopía.

Fuente: [WOAH](#) - [WOAH 1](#) - [FAO](#) - [Promed](#)

---

## Caquexia crónica del ciervo (CWD)

El Departamento de Parques y Vida Silvestre de Texas (TPWD) y la Comisión de Salud Animal de Texas (TAHC) recibieron la confirmación de 2 nuevos casos de Caquexia crónica del ciervo (CWD, por sus siglas en inglés Chronic Wasting Disease) en instalaciones separadas de cría de ciervos en los condados de Hamilton y Frio. Estos casos marcan la primera detección de la enfermedad en cada condado. En Texas, la enfermedad fue descubierta por primera vez en 2012 cerca de la frontera entre Texas y Nuevo México. Desde entonces, se ha detectado en ciervos en libertad y en cautiverio en el estado, incluyendo ciervos de cola blanca, ciervos mulo, ciervos rojos y alces.

CWD es una patología de la familia de las Encefalopatías Espongiformes Transmisibles (TSE), un grupo de enfermedades neurodegenerativas poco frecuentes, mortales y no tratables, producidas por priones, que afectan tanto a los animales como a los humanos.

CWD es altamente transmisible y el período de incubación puede abarcar años lo que, representa un reto para la detección y el manejo de la enfermedad. La transmisión de la enfermedad se produce por contacto directo entre animales, o indirecto con orina, saliva, restos de carcasa o heces de animales infectados y suelo, agua o alimentos contaminados.

Hasta la fecha, no existe fuerte evidencia de que CWD ocurra en las personas, y no se sabe si las personas pueden infectarse con estos priones. Sin embargo, estudios experimentales recientes plantean la preocupación de que pueda representar un riesgo para las personas y sugieren que es importante prevenir la exposición humana a CWD.

Actualmente, CWD ha sido detectada en los EEUU, Canadá, Finlandia, Noruega, Suecia y Corea del Sur.

Fuente: [CDC](#) - [USGS](#) - [My Health Alberta](#) - [Promed](#)

---

## Anthrax – Ucrania

Soldados rusos contrajeron ántrax mientras cavaban trincheras en la región de Zaporizhzhia. Durante la preparación de las trincheras, los ocupantes excavaron accidentalmente una zona con carcasas de animales infectados y contrajeron ántrax. La unidad fue puesta en cuarentena y dos soldados hospitalizados en Melitopol.

El ántrax o carbunco bacteridiano es una enfermedad grave causada por la bacteria esporulada *Bacillus anthracis*. Las esporas producidas por la bacteria son muy resistentes en el suelo y pueden causar enfermedades cuando se ingieren, incluso años después de un brote. Las esporas son llevadas a la superficie por el clima húmedo o por labranza profunda. El ántrax se presenta en todos los continentes y comúnmente causa una alta mortalidad, principalmente en herbívoros domésticos y salvajes, así como en la mayoría de los mamíferos y varias especies de aves.

Fuente: [Promed](#) - [CDC](#) - [WOAH](#)