



# Panorama Internacional de la Enfermedad de Newcastle



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**

**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Evento	Tipo de Análisis	Nivel de riesgo
<b>Alerta Sanitaria</b>	Panorama Internacional de la Enfermedad de Newcastle	

Impacto	Probabilidad		
	Bajo	Medio	Alto
Alto	3	6	9
Medio	2	4	6
Bajo	1	2	3

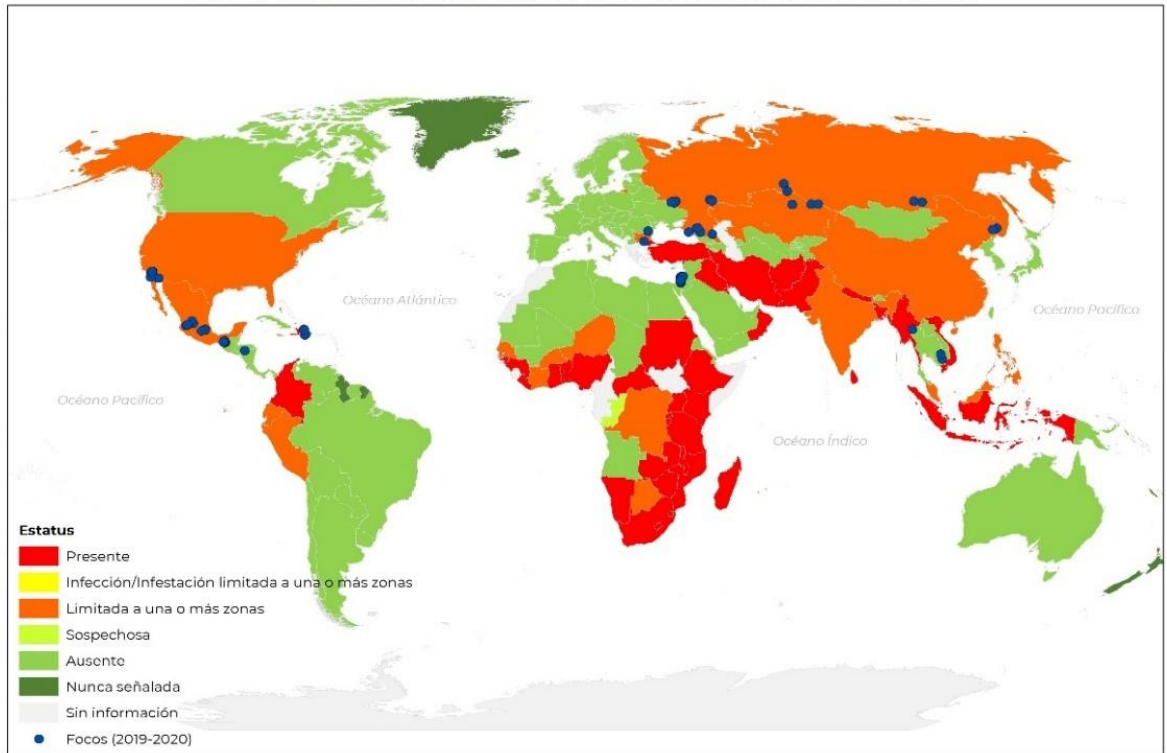
**Estatus:**

Actualmente, para ENC 44 países cuentan con estatus de **“Presente”**, diecisiete con estatus de **“Limitada a una o más zonas”**, dos con **“Enfermedad sospechosa”** y uno con **“Infección/infestación”** (Mapa 1) (OIE, 2020).

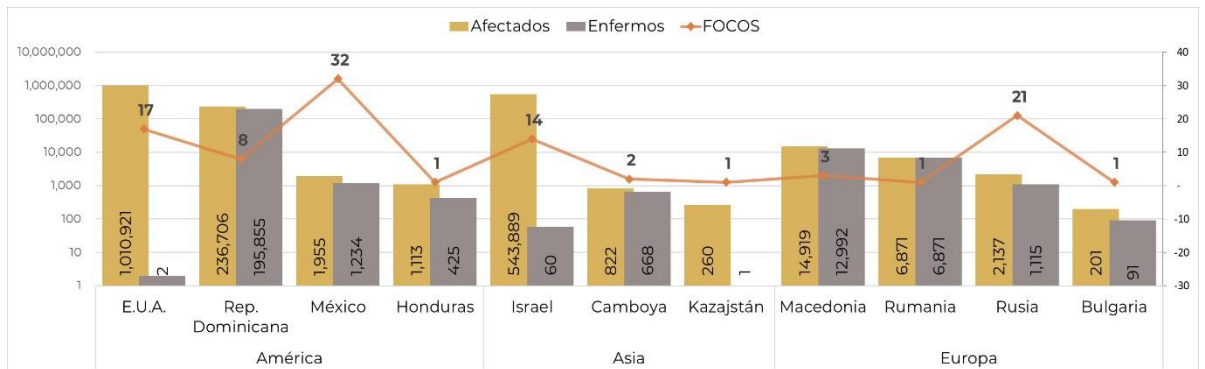
**Situación internacional:**

De enero de 2019 a mayo 2020 se han presentado 101 focos en 11 países (cuatro de América con 58 focos, tres de Asia con 17 focos y cuatro de Europa con 26 focos); todos los focos fueron reportados en aves de producción, afectando a 1.8 millones de aves en total (Mapa 1 y Gráfica 1) (OIE 2020).

**Focos y estatus zoonosanitario mundial de la Enfermedad de Newcastle, 2020**



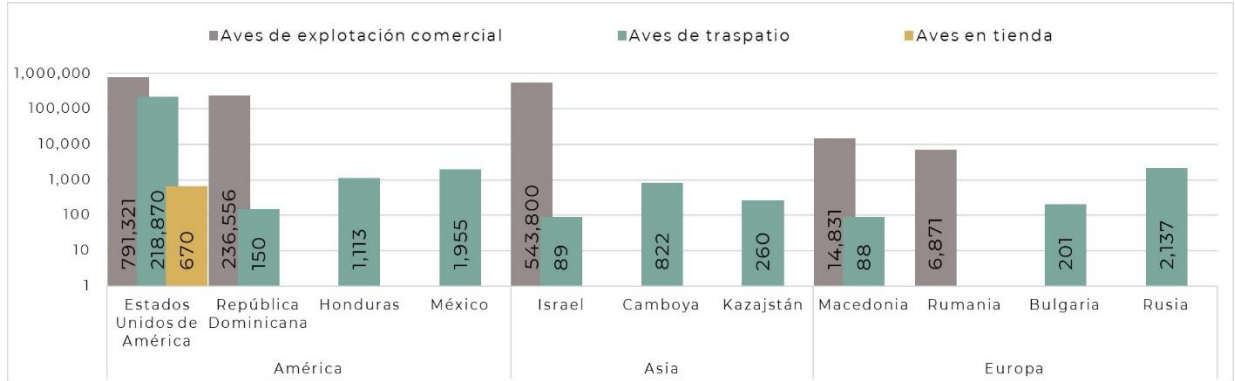
**Mapa 1. Estatus mundial de ENC y la distribución de los focos reportados de enero 2019 - mayo 2020**



**Gráfica 1. Focos y aves afectadas, por continente y por país durante enero 2019 a mayo 2020**



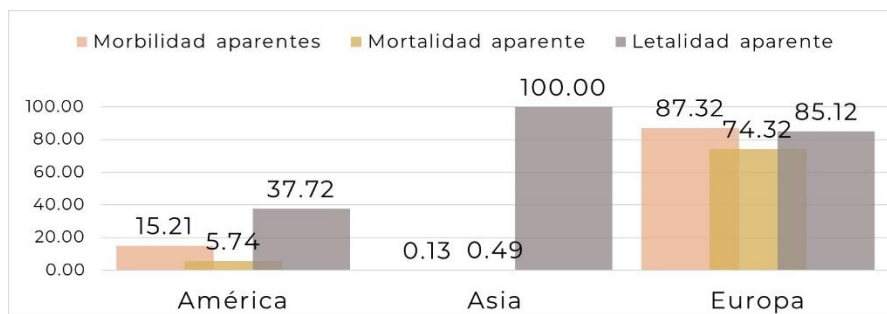
De las 1.8 millones de aves afectadas por la ENC en este periodo, el 87.56% han sido de explotación comercial reportadas en 22 focos de cinco países, convirtiéndolas en el tipo de ave más afectada, sin embargo, la enfermedad se ha presentado con mayor frecuencia en aves de traspatio ya que se han reportado 74 focos en diez países, abarcando el 12.50% del total de aves afectadas; el 0.04% restante se ha reportado en tiendas de animales detectadas en Estados Unidos de América (E.U.A.) (Gráfica 2).



Gráfica 2. Tipo de aves afectadas por país y continente durante enero 2019 a mayo 2020

Entre el **2019 y 2020 se reportaron 18 eventos nuevos en nueve países** (tres de América, dos de Asia y cuatro de Europa) de los cuales solamente se han cerrado tres eventos, uno de Kazajstán, otro de Bulgaria y uno de Macedonia, sin embargo, todos los focos que han sido reportados en este periodo ya fueron resueltos.

Las tasas epidemiológicas de la ENC suelen variar dependiendo del grado de virulencia de la cepa o de la especie aviar afectada; en los focos reportados en Europa se observan las tasas de morbilidad (87.71) y de mortalidad (74.32) más elevadas, debido a que, en Rumania en el único foco registrado, todas las aves susceptibles de la explotación comercial donde se presentó enfermaron, al igual que en el caso de Macedonia, con la mayor parte de las aves expuestas en los tres focos reportados; la mortalidad se comportó de manera similar en tres de los países europeos afectados (Bulgaria, Rusia y Rumania), sin embargo, en Macedonia aumentó matando al 87% de las aves enfermas. La morbilidad en los países de América y Asia es baja, ya que varios de los países involucrados no registran aves enfermas ni muertas, en contraste con casos como EUA, Israel y Kazajstán, por lo que los porcentajes disminuyen. Por otro lado, la letalidad, se observa muy elevada en Asia, ya que Israel reporta aves muertas, pero no enfermas en varios de sus focos, provocando que este se eleve, por lo que la certeza de sus tasas epidemiológicas resulta poco confiable (Gráfica 3).

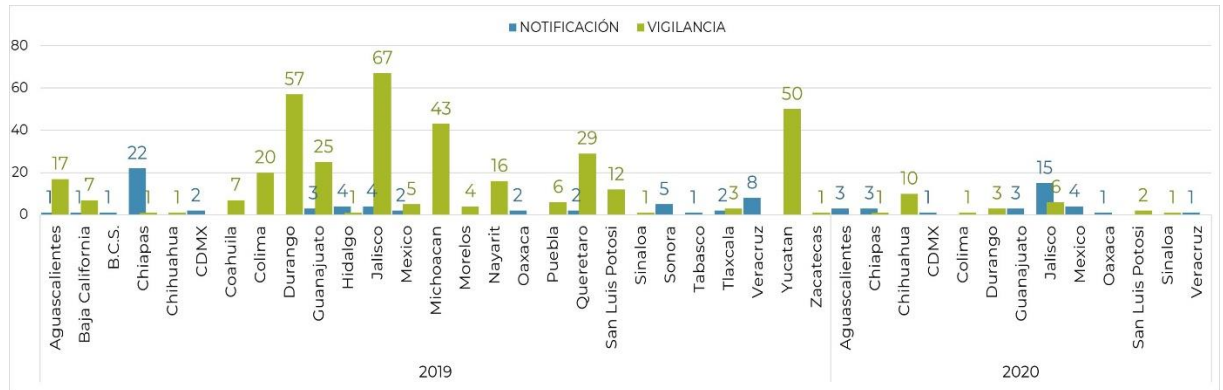


Gráfica 3. Tasas epidemiológicas de ENC en América, Asia y Europa.

Por ser una enfermedad de gran impacto sanitario y económico, ya que puede provocar el 100% de la mortalidad en aves, principalmente en brotes en traspacios, además de las restricciones comerciales que se le imponen a países que la presentan, los brotes son erradicados mediante cuarentenas y controles de movilización, despoblación de todas las aves afectadas y expuestas, limpieza profunda y desinfección de los locales; de acuerdo con los informes de los focos reportados en el periodo de enero 2019 a marzo 2020, **se han sacrificado el 91.90% de las aves susceptibles.**

## Situación en México

Como parte de la vigilancia epidemiológica del SENASICA, del 1 de enero de 2019 al 31 de mayo de 2020 se realizaron para la Enfermedad de Newcastle variedad velogénica, 489 investigaciones, de las cuales 91 fueron por notificación (vigilancia pasiva) y 398 por vigilancia activa realizada en 27 entidades federativas (Gráfica 4). El estado con mayor cantidad de investigaciones realizadas por vigilancia activa es Jalisco seguido de Durango y Yucatán; los estados con más notificaciones realizadas son Chiapas, además de Jalisco en el 2020 (SINEXE, 2020).

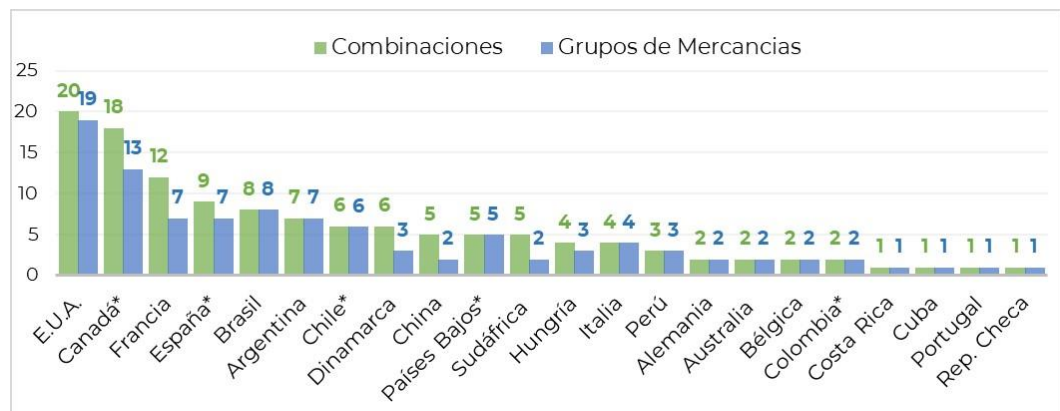


Gráfica 4. Investigaciones para Enfermedad de Newcastle variedad velogénica, realizadas por estado de enero 2019 a mayo 2020 en México (SINEXE, 2020)

## Relación comercial de México con países con eventos activos

Actualmente, México cuenta con hojas de requisitos zoosanitarios para la importación de mercancías de origen avícola de origen y procedencia de 21 países (SENASICA, 2020).

El país con el mayor número de combinaciones y diferentes grupos de mercancías para la importación de productos avícolas es E.U.A.; Canadá junto con otros cuatro países aumentaron la cantidad combinaciones de hojas de requisitos para la importación de mercancías durante este año (Gráfica 5).



\*Países que aumentaron sus combinaciones para la importación de mercancías de origen avícola durante 2020.

Gráfica 5. Combinaciones y grupos de mercancías para las hojas de requisitos zoosanitarios para la importación de mercancías de origen avícola por país.

El único país que tiene relación comercial de mercancías avícolas con México con focos reportados de enero 2019 a enero 2020 es EUA, que informó a la OIE sobre un brote de ENC en septiembre de 2018, en aves de traspatio del estado de California, el cual fue cerrado el 25 de febrero ante la OIE, sin embargo, a través de la página oficial del Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), hasta el 25 de febrero de 2020 se registraron 20 casos más entre diciembre de 2019 y febrero de 2020, acumulando 480 casos en todo el brote (478 en el estado de California, uno en Utah y uno en Arizona). El **1º de junio 2020**, el departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA) y el USDA anunciaron el fin de la cuarentena en el Sur de California debido a la Enfermedad de Newcastle Virulento.

## Conclusiones:

La ENC es una **enfermedad presente principalmente en los continentes de América, África y Asia, además de los brotes reportados en países de Europa**; es de gran impacto económico y sanitario debido a sus condiciones patológicas y a las restricciones comerciales que implica su presencia en aves de producción.

1. El **país más afectado** en el periodo de enero 2019 a mayo 2020 fue **EUA**, en donde se sacrificaron más de un millón de aves de producción en Los Ángeles, San Bernardino, Riverside y Ventura. Este brote fue cerrado oficialmente por el CFDA, a principios del mes de junio, a partir de lo cual se implementaron medidas de prevención para que la enfermedad no entre nuevamente al estado. Este virus se ha introducido y erradicado en más de 15 estados de EUA; desde 1950, los brotes más grandes han ocurrido en California en 1971-1974 y 2002-2003 siguiendo un patrón similar, pero con una propagación más amplia que el reciente brote en 2018-2020.
2. **EUA** es el país que más exporta aves vivas, productos y subproductos de origen avícola a México, por lo que el SENASICA a raíz del brote en aquel país en 2018, implementó acciones preventivas para los estados de California, Utah y Arizona, los cuales mantiene activos actualmente, a pesar del cierre oficial publicado en la CDFA.

## Referencias

1. OIE, 2020. World Organisation For Animal Health (OIE). World Animal Health Information System (WAHIS). Animal Health Information. En línea: [http://www.oie.int/wahis\\_2/public/wahid.php/Diseaseinformation/WI/index/newlang/es](http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Diseaseinformation/WI/index/newlang/es). Fecha de consulta: marzo de 2020
2. USDA, 2020. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal. Enfermedad virulenta de Newcastle (vND). En línea: <https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/animalhealth/animal-disease-information/avian/virulent-newcastle/vnd>. Fecha de consulta: marzo de 2020
3. CFSPH, 2008. The Center for Food Security and Public Health (CFSPH), College of Veterinary Medicine. Iowa State University. Enfermedad de Newcastle. En línea: [http://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/es/newcastle\\_disease-es.pdf](http://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/es/newcastle_disease-es.pdf). Fecha de consulta: marzo de 2020
4. CFSPH, 2010. Centro de Seguridad Alimentaria y salud Pública de la Universidad del estado de Iowa. Enfermedad de Newcastle. En línea: [http://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/es/influenza\\_aviar\\_de\\_alta\\_patogenicidad.pdf](http://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/es/influenza_aviar_de_alta_patogenicidad.pdf)
5. SENASICA. 2020. Módulo de consulta de requisitos para la importación de mercancías zoonosológicas. Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria. En línea: <https://sistemasssl.senasica.gob.mx/mcrz/moduloConsulta.jsf>. Fecha de consulta: marzo de 2020
6. SIAVI, 2020. Sistema de Información Arancelaria Vía Internet. Secretaría de Economía (SE). 02.07. Carnes y despojos (aves) y 04.07 y 08 huevo (aves). En línea: <http://www.economia-snci.gob.mx/>. Fecha de consulta: marzo de 2019.