

# Informe político N° 1

Julio 2021

## Una sola salud: imaginando un futuro pos-COVID a través de mejores sistemas de prevención y vigilancia multiespecie

### La interconexión entre la salud humana, animal, vegetal y medioambiental

Los beneficios de la convivencia entre humanos, animales y plantas en un entorno compartido han sido ampliamente demostrados<sup>1, 2</sup>. Por ejemplo, compartir nuestro entorno con animales de compañía y pasar tiempo en la naturaleza beneficia la salud mental del ser humano. Sin embargo, esta relación también conlleva riesgos, entre ellos el de la transmisión de patógenos zoonóticos entre humanos y animales (ganado, fauna salvaje y animales de compañía).

Las enfermedades zoonóticas, como el virus del Ébola, las gripes aviar y porcina o, más recientemente, los coronavirus MERS y SARS-CoV-2 (causante del COVID-19), no sólo afectan directamente a la salud humana y animal, sino que tienen consecuencias a largo plazo en los sistemas sanitarios, económicos y sociales.

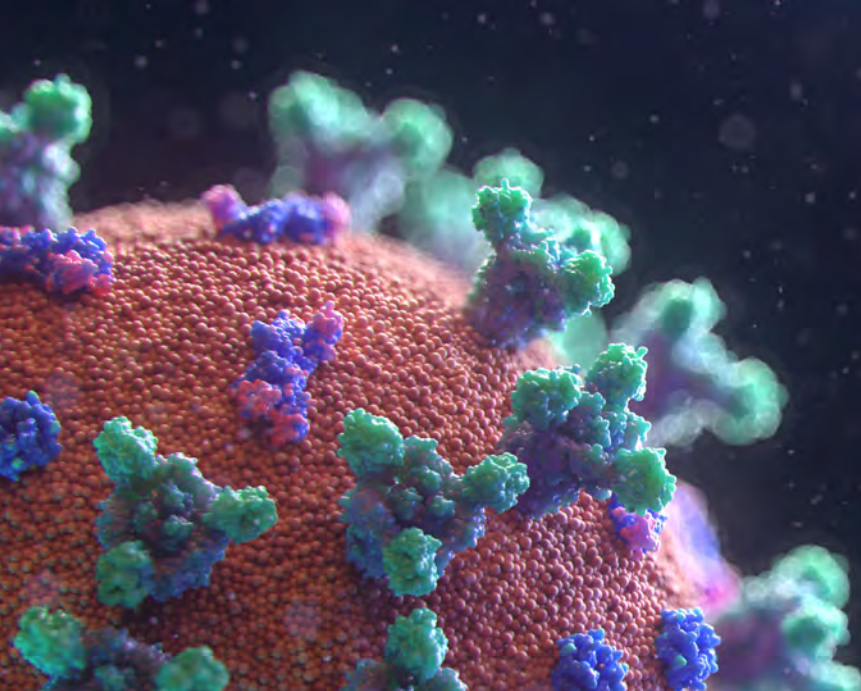
Se calcula que, del total de enfermedades infecciosas que afectan al ser humano, el 60% de ellas y el 75% de los patógenos emergentes son de origen animal<sup>3</sup>. Si bien, las causas principales de estos eventos son resultado de la actividad humana<sup>4</sup>. No es sorprendente que los agentes infecciosos sean capaces de romper la barrera de la especie e infectar a los humanos — las especies ganaderas comparten alrededor del 77% de sus patógenos con, al menos, otra especie de mamíferos, proporción que aumenta hasta el 91% en el caso de las especies carnívoras<sup>5</sup>.

Para hacer frente a las enfermedades zoonóticas se requiere adoptar una planificación basada en el concepto «Una sola salud» (fig. 1). Esta visión promueve la integración de diferentes estrategias (como la prevención y la vigilancia) en todas las áreas de trabajo, incluyendo los distintos sectores e instituciones<sup>6</sup> relevantes en la protección y mejora de la salud animal, ambiental y humana<sup>7</sup>, así como todas las ciencias (ciencias de la salud humana y animal, medio ambiente y ciencias sociales).

**Figura 1. El enfoque “Una sola salud” the Lancet One Health Commission**



Fuente: Amuasi JH, Lucas T, Horton R, Winkler AS. Reconnecting for our future: The Lancet One Health Commission. *The Lancet*. 2020;395(10235):1469-71. doi: 10.1016/S0140-6736(20)31027-8



## Caos mundial tras el SARS-CoV-2

A mediados de julio de 2021, se habían notificado más de 4 millones de muertes relacionadas con el COVID-19 en todo el mundo<sup>8</sup>. La reciente misión conjunta de la Organización Mundial de la Salud en Wuhan (China) informó de que el SARS-CoV-2 tuvo su origen, muy probablemente, en los murciélagos, antes de pasar a los humanos a través de una o más especies intermediarias que aún no se han identificado<sup>9</sup>. A partir del 12 de julio de 2021, desde los primeros casos de COVID-19 descubiertos en Wuhan, el virus se extendió a todas las regiones del mundo, con más de 185 millones de casos confirmados<sup>8</sup>.

Photo credit: Fusion Medical Animation on Unsplash

## Recomendaciones<sup>2 3</sup>

Este informe político ofrece a los responsables de la toma de decisiones, tanto a nivel regional, como nacional e internacional, recomendaciones prácticas que pueden aplicarse para prevenir, detectar, contener y responder a las enfermedades zoonóticas actuales y futuras. Estas recomendaciones, a corto y largo plazo, aprovechan los aspectos positivos de la situación.

- ✿ **Mejorar los conocimientos y concienciar** sobre los riesgos y la prevención de enfermedades zoonóticas y emergentes, así como reforzar las capacidades de las partes implicadas.
- ✿ **Promover una comunicación eficaz y frecuente** entre todos los sectores implicados y a todos los niveles. El intercambio de conocimientos y la puesta en común de buenas prácticas y de las lecciones aprendidas debe darse entre todos los sectores, instituciones y organismos de financiación.
- ✿ **Mejorar la gobernanza conjunta** entre los sectores humano y animal, así como entre los organismos responsables de la salud humana y animal, que favorezcan las iniciativas de prevención, preparación, detección, control, respuesta y recuperación en el ámbito de las enfermedades infecciosas.
- ✿ **Movilizar recursos y asignar financiación** a los sistemas de vigilancia integrada y a la investigación encaminados a prevenir y abordar las enfermedades zoonóticas existentes y emergentes, y las situaciones que favorecen la aparición de nuevos patógenos.
- ✿ **Reforzar los sistemas de bioseguridad y control**, tanto en la ganadería intensiva como en la producción a pequeña escala.
- ✿ **Mejorar la coexistencia del sector primario y la fauna silvestre**, mediante la conservación y restauración de hábitats naturales, evitando la destrucción y fragmentación de dichos hábitats.
- ✿ **Reforzar los sistemas integrados de vigilancia** a corto y medio plazo, mediante equipos interdisciplinarios compuestos por expertos en salud humana, animal y medioambiental. Promocionar el flujo de información entre las iniciativas de investigación haciendo que se compartan los datos disponibles a nivel local, regional y mundial para un mejor.
- ✿ **Optimizar el coste-beneficio y mejorar la equidad** en las soluciones propuestas, mediante estudios conjuntos sobre las zoonosis en humanos, animales y medio ambiente.
- ✿ Garantizar que los conocimientos de las **ciencias sociales, la economía, las ciencias políticas y las ciencias del comportamiento**, se integren en todo el proceso de “Una sola salud”.

## Conectando los puntos: ¿de animal a humano, a animal... a humano de nuevo?

Los siguientes ejemplos, tres casos de COVID-19 localizados en América del Norte, Europa y el África subsahariana, ilustran la interconexión entre la salud humana y la animal en un entorno compartido. Todo ello pone de manifiesto la importancia de un pensamiento longitudinal entre las diferentes especies y entre los sectores y sistemas implicados.

### Caso 1. Los gansos navales y la seguridad alimentaria en Quebec, Canada<sup>10</sup>

En mayo de 2020 se analizaron 500 gansos navales en busca del virus SARS-CoV-2 cerca de la ciudad de Quebec. Se trata de una especie que está implicada directamente en la seguridad alimentaria de las comunidades indígenas del sur y el norte de la provincia y que afectan de forma significativa a su salud, cohesión social e identidad cultural. Un equipo de investigación estaba llevando a cabo una vigilancia demográfica y virológica de estas aves, lo que permitió responder rápidamente a la preocupación de las comunidades indígenas. Los resultados fueron negativos.

Aunque ahora sabemos que no es probable que las aves sean reservorios del SRAS-CoV-2, se necesita una vigilancia activa en otros animales salvajes, como ciervos, roedores, lince, visones y otras especies próximas.

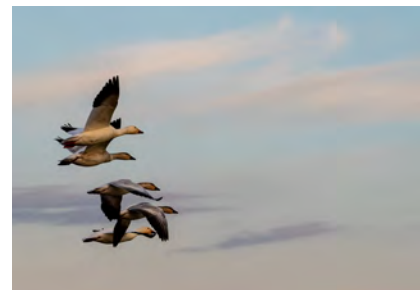


Photo credit: Chantal Bourgault



Photo credit: Jo-Anne McArthur on Unsplash

### Caso 2. Transmisión del SARS-CoV-2 en granjas de visones en Dinamarca<sup>11</sup>

En Dinamarca hay unas 1.200 granjas de visones dedicadas a la industria peletera. A principios de verano de 2020, varios casos de COVID-19 en humanos fueron relacionados con estas granjas. Se llevó a cabo una investigación en la que se analizaron visones adultos de tres explotaciones, lo que dio un dato de seroprevalencia en los visones de entre el 66% y más del 95%.

Aunque el estudio no encontró pruebas de que la enfermedad se propagara fuera de las granjas, se consideró a los visones como un importante reservorio y posible vector del virus, capaz de reinfectar al ser humano y aumentar el riesgo de infección en la comunidad en general. Los visones también constituyen un foco de infección entre los gatos, que a su vez podrían propagar el virus a otras especies de animales salvajes<sup>12</sup>. Añadido a esto, mutaciones del SARS-CoV-2 en los visones, transmisibles a los humanos, podrían tener importantes consecuencias socioeconómicas y de salud pública.

### Case 3. La conservación de la fauna salvaje, la cohesión humana y los medios de subsistencia en el África subsahariana<sup>13</sup>

Las medidas de bloqueo adoptadas para frenar la propagación del COVID-19 en países como Kenia, Uganda, Namibia o Gabón, han generado gran preocupación entre los conservacionistas de la fauna salvaje. La enfermedad podría dar al traste con 30 años de logros, incluidos los programas comunales de conservación. La pérdida de ingresos derivados del turismo hace que el desempleo y la desorganización social aumenten peligrosamente entre los habitantes de las reservas naturales, llegando a afectar a comunidades rurales enteras. La pérdida económica amenaza a los trabajadores, que recurren a actividades ilegales, como la caza furtiva, como única fuente de ingresos. Esto aumenta el riesgo de aparición de otras zoonosis, como el ébola, que ya ha sido devastador para algunas poblaciones de gorilas de montaña en otras ocasiones.



Photo credit: Bob Brewer on Unsplash



## Implicaciones políticas y prácticas<sup>2</sup>

La aplicación de las recomendaciones propuestas requiere cuatro elementos clave:

- ☀ **Un cambio de paradigma y una apertura disciplinaria para aprovechar el cambio:** “el dominio de la especie humana conlleva una enorme responsabilidad”<sup>2</sup>. Esto significa que es necesaria una cooperación más integrada e intersectorial que elimine el aislamiento entre disciplinas y profesionales, y que promueva la equidad. El enfoque “Una sola salud” acerca posturas entre los distintos actores para llegar a acuerdos y avanzar en la misma dirección, en beneficio de los seres humanos, los animales y el medio ambiente.
- ☀ **La priorización de las políticas basadas en el concepto «Una sola salud» y los mecanismos de financiación innovadores** encaminados a prevenir, controlar y responder a la propagación de enfermedades zoonóticas entre especies, incluido el ser humano.
- ☀ **El fomento de la investigación integrada y la colaboración interinstitucional**, junto con la optimización de la financiación existente para impulsar la investigación y la colaboración entre las medicinas humana y animal y las ciencias sociales.
- ☀ **La mejora urgente de la puesta en común en tiempo real de los datos existentes a nivel local, regional y mundial**, lo que optimice el flujo de información proveniente de los estudios epidemiológicos humanos y animales, de los análisis medioambientales y de las investigaciones basadas en las ciencias sociales, algo crucial en el enfoque de “Una sola salud”.

### Autores (en orden alfabético)

Cécile Aenishaenslin, Hélène Carabin, Emily Jenkins, Muriel Mac-Seing, Scott Weese, Christina Zarowsky

### Coordinación

Muriel Mac-Seing

### Traducción

Aida Mínguez Menéndez

### Referencias

1. Zinsstag J, Schelling E, Wyss K, Mahamat MB. Potential of cooperation between human and animal health to strengthen health systems. *The Lancet*. 2005;366(9503):2142-5. doi: 10.1016/S0140-6736(05)67731-8
2. Amuasi JH, Lucas T, Horton R, Winkler AS. Reconnecting for our future: The Lancet One Health Commission. *The Lancet*. 2020;395(10235):1469-71. doi: 10.1016/S0140-6736(20)31027-8
3. UN Environment Programme. Preventing the next pandemic - Zoonotic diseases and how to break the chain of transmission [Internet]. UNEP; 2020 [cited 8 Apr 2021]. Available from: <https://www.unep.org/resources/report/preventing-future-zoonotic-disease-outbreaks-protecting-environment-animals-and>
4. Seifman R. Virus Mapping, Pandemics Preparedness and One Health: We Need Them All [Internet]. Impakter; 2021 [cited 9 Feb 2021]. Available from: <https://impakter.com/virus-mapping-pandemics-preparedness-one-health/>
5. Cleaveland S, Laurenson M, Taylor LJ. Diseases of humans and their domestic mammals: pathogen characteristics, host range and the risk of emergence. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series B: Biological Sciences*. 2001;356(1411):991-9.
6. FAO, OIE, WHO. The FAO-OIE-WHO Collaboration. Sharing responsibilities and coordinating global activities. A Tripartite Concept Note [Internet]. WHO; 2020 [cited 9 Feb 2021]. Available from: [https://www.who.int/influenza/resources/documents/tripartite\\_concept\\_note\\_hanoi\\_042011\\_en.pdf?ua=1](https://www.who.int/influenza/resources/documents/tripartite_concept_note_hanoi_042011_en.pdf?ua=1)
7. Rock M, Buntain BJ, Hatfield JM, Hallgrímsson B. Animal-human connections, “one health,” and the syndemic approach to prevention. *Social Science & Medicine*. 2009;68(6):991-5. doi: <https://doi.org/10.1016/j.socscimed.2008.12.047>
8. WHO. Coronavirus disease (COVID-19) pandemic [Internet]. WHO; 2021 [cited 12 Jul 2021]. Available from: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>
9. WHO. Media briefing on COVID-19 origin mission WHO; 2021 [cited 9 Feb 2021]. Available from: <https://www.who.int/multi-media/details/who-media-briefing-from-wuhan-on-covid-19-mission---9-february-2021#>
10. ULaval nouvelles. Pas de COVID-19 chez les oies des neiges [Internet]. Université Laval; 2020 [cited 9 Feb 2021].
11. Hammer AS, Quaade ML, Rasmussen TB, Fonager J, Rasmussen M, Mundbjerg K, et al. SARS-CoV-2 Transmission between Mink (Neovison vison) and Humans, Denmark. *Emerging infectious diseases*. 2021;27(2):547-51. doi: 10.3201/eid2702.203794
12. Hosie MJ, Hofmann-Lehmann R, Hartmann K, Egberink H, Truyen U, Addie DD, et al. Anthropogenic Infection of Cats during the 2020 COVID-19 Pandemic. 2021;13(2):185.
13. Tambara E. Coronavirus in Africa could reverse 30 years of Wildlife conservation gains, harming interconnected communities and livelihoods [Internet]. APOGROUPE Africa Newsroom; 2021 [cited 9 Feb 2021]. Available from: <https://www.africa-newsroom.com/press/coronavirus-in-africa-could-reverse-30-years-of-wildlife-conservation-gains-harming-interconnected-communities-and-livelihoods-by-edwin-tambara>