



---

# **UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR**

## **DIRECCION DE COMUNICACION**

### **BOLETIN DE PRENSA N° 150**

#### **22 de abril de 2020**

### **Coronavirus ¿Una zoonosis?**

Las zoonosis y las enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales continúan registrando altas tasas de incidencia en los países y causando significativa morbilidad y mortalidad. En el caso del Coronavirus, se defiende la necesidad de afrontarla abordando a animales, personas y medio ambiente donde interaccionan y se desenvuelven.

Para empezar el análisis es importante conocer acerca de la zoonosis, Elizabeth Minda, Coordinadora del Laboratorio de Biología Molecular del Instituto de Investigación en Salud Pública y Zoonosis de la Universidad Central del Ecuador, señala que, las zoonosis se definen como aquellas enfermedades e infecciones que se transmiten de forma natural entre los animales vertebrados y el hombre o viceversa, siendo el resultado de una co-evolución del patógeno y de uno o varios de sus hospedadores, llegándose a dar ciclos enormemente complejos como, por ejemplo, portadores intermedios sanos.

Entonces, es necesario considerar las vías de transmisión de las zoonosis, las cuales dependen del agente causal, por ejemplo: i) En teniasis/cisticercosis, que es una ciclozoonosis, el agente causal que es *Taenia* spp. utiliza hospedadores intermediarios (porcino, bovino) para la transmisión. ii) En enfermedades como la rabia, que es una zoonosis directa, el virus ingresa al hospedador definitivo (humano) después de una mordida. iii) La fasciolosis es una metazoonosis, que se transmite utilizando un vector en este caso un caracol de la familia Lymnaeidae, plantea la Ing. Minda.

Estudios realizados han demostrado que los virus aumentan en la diversidad de especies y tienen la capacidad de adaptarse rápidamente a nuevos hospedantes. Estos animales podrían amplificar el virus y propagarlo con facilidad, esta afirmación nos lleva a considerar el enfoque de intervención del COVID-19 vinculado al murciélago.

Elizabeth Minda afirma que se ha demostrado que los murciélagos son el huésped natural de muchos virus zoonóticos que causan infecciones algunas muy graves en los humanos: Ébola, Marburg, el virus de la rabia e incluso coronavirus que causan síndromes agudos respiratorios como el SARS. Estudios del viroma (conjunto de genomas de los virus) de un murciélago indican que puede haber hasta 55 virus distintos en el mamífero. Después de la pandemia de COVID-19 y con varias investigaciones sustentadas, se ubican virus homólogos al SARS-CoV-2 (virus causante del COVID-19) en especies de murciélagos, además, se identificaron infecciones por coronavirus que sufrían los pangolines malayos. Varios investigadores concluyen que los murciélagos tienen algo peculiar que les hace ser reservorio de distintos tipos de virus y ser susceptibles de infectar a humanos.

Teniendo en cuenta, este punto de vista, hay lugar para el cuestionamiento de que las enfermedades zoonóticas pueden ser epidémicas dando lugar a una pandemia como el Coronavirus.



Con respecto a la controversia señalada, se plantea que, según datos de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), el 60% de las enfermedades infecciosas humanas son zoonóticas, y, al menos un 75% de los agentes causales de enfermedades infecciosas emergentes del ser humano son de origen animal y uno de los datos más preocupantes es que cinco nuevas enfermedades humanas aparecen cada año, tres de las cuales son de origen animal. Son varios los factores por los que un microorganismo (virus, bacteria) salta de animales a humanos causando enfermedades nuevas, muchas de las veces con una mortalidad y morbilidad desconocida. Deforestación, crecimiento de la población humana en zonas selváticas, consumo y aparición de mercados informales de vida silvestre, tráfico de animales, entre otras, son las causas del por qué las enfermedades zoonóticas seguirán apareciendo en el mundo, asevera la Ing. Minda.

Las razones expuestas nos permiten trazar una interrogante, si el Coronavirus es una zoonosis, ¿Cuál será su evolución?

Elizabeth Minda señala que, hay que tener claro que se han aislado de gran cantidad de animales como son: perros, gatos, cerdos, vacas, aves, roedores, camellos, diferentes tipos de coronavirus. En los humanos, la infección por coronavirus es muy frecuente y causan, por lo general, enfermedades leves o moderadas del tracto respiratorio superior, conjuntivitis o trastornos gastrointestinales. La evolución de una zoonosis siempre va a estar sujeta a diferentes acciones públicas y privadas, por eso es difícil determinar como un brote puede avanzar. En el caso de COVID-19 es evidente que las realidades de los países marcaron una diferencia en la evolución de la enfermedad, las distintas acciones y los disímiles actores hicieron que la enfermedad varíe.

Finalmente, Elizabeth Minda, desde el punto de vista zoonótico, realiza las siguientes recomendaciones con respecto al Coronavirus:

1. Estudiar la enfermedad (COVID-19) y el virus que la causa (SARS-CoV-2) con una óptica 'One Health', es decir, con una visión integral de salud animal, salud humana y ambiental.
2. Impedir ciertas actividades antropogénicas para que el humano no entre en contacto con animales que podrían transmitir enfermedades emergentes o reemergentes. En el caso de COVID-19, por ejemplo, cerraron el mercado informal en Wuhan donde se afirma que la epidemia inició.
3. Analizar el origen del virus SARS-CoV-2 es importante, para lo cual, se debe recolectar datos como son: de dónde vino, qué animales están involucrados en la transmisión, ya sea como vectores u hospedadores, o, dónde se produjo el primer evento o contacto humano/animal.
4. Identificar la genética del microorganismo (ADN/ARN) y las mutaciones genéticas del agente causal, las cuales serían de ayuda para la fabricación de vacunas.
5. Saber cómo detectar el virus es crucial, desde el 13 de enero está disponible para todo el mundo un ensayo de RT-PCR para diagnosticar COVID-19, en los últimos meses se han ido perfeccionando este tipo de pruebas, evaluando su sensibilidad y especificidad por entidades como: Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) y Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) de los EE.UU.
6. Unificar esfuerzos desde todas las agencias de control del país es importante, siempre, teniendo en cuenta, la idea de 'One Health' y la interdisciplinariedad.

**M.C.**

