

ZOONOSIS: RETO SANITARIO DEL SIGLO XXI.

Biodiversidad, zoonosis, pandemias y el futuro bienestar humano.

El concepto de biodiversidad, acuñado en 1985, se consolidó internacionalmente con la entrada en vigor del Convenio sobre la Diversidad Biológica en 1993 y la creación del IPBES. La biodiversidad incluye no solo la variedad de formas de vida, sino también las interacciones, tanto positivas como negativas, que inciden directamente en la salud y el bienestar humanos.

La ecología de la enfermedad estudia cómo las alteraciones de los ecosistemas favorecen la aparición de epidemias y pandemias. La crisis de la COVID-19 ejemplifica cómo los cambios en la naturaleza pueden desencadenar graves amenazas sanitarias globales. La mayoría de las pandemias recientes tienen origen zoonótico: virus o microorganismos que saltan de animales a humanos bajo ciertas condiciones, fenómeno conocido como *spillover*.

Zoonosis recientes, emergentes o re-emergentes:

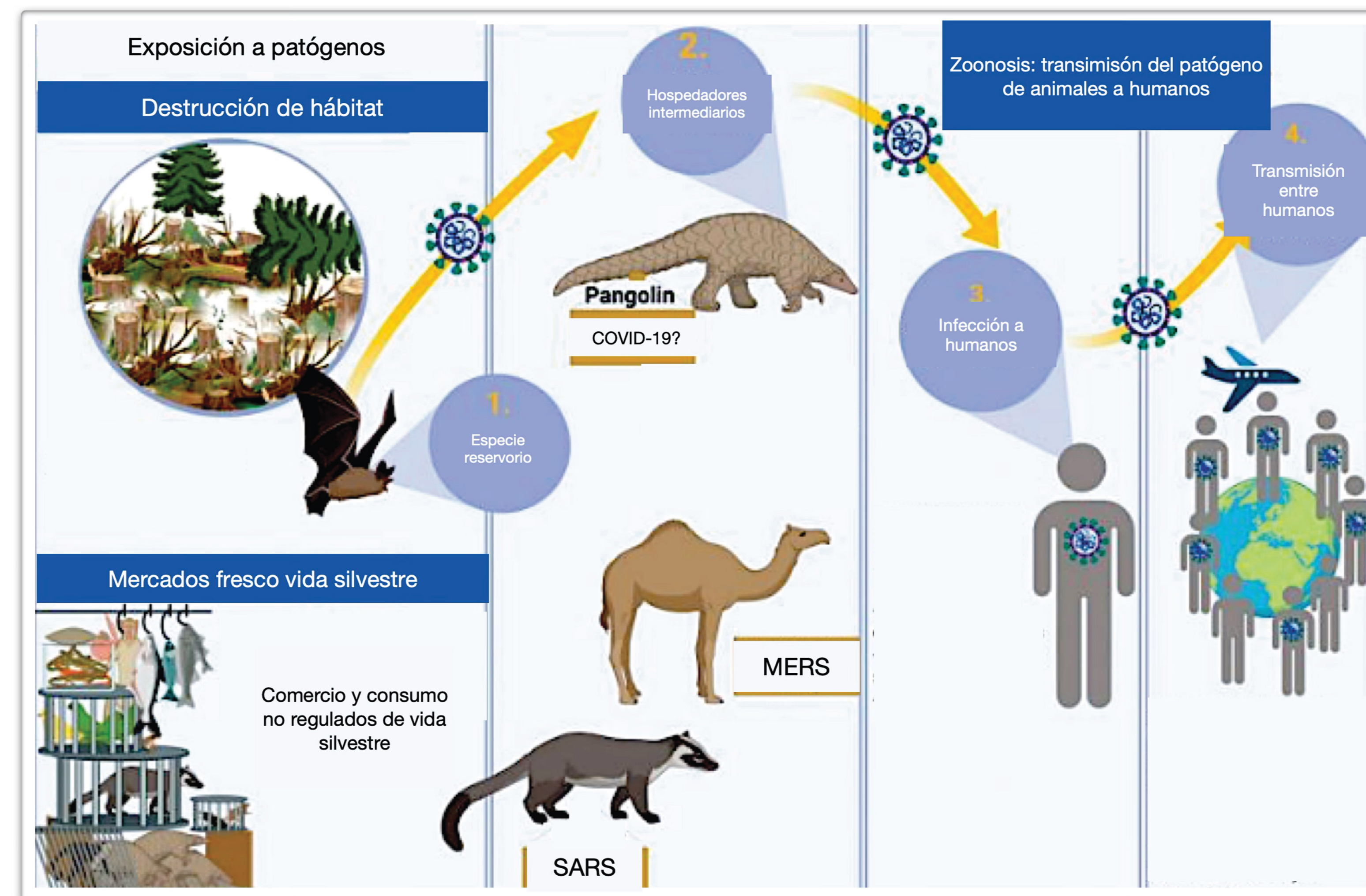
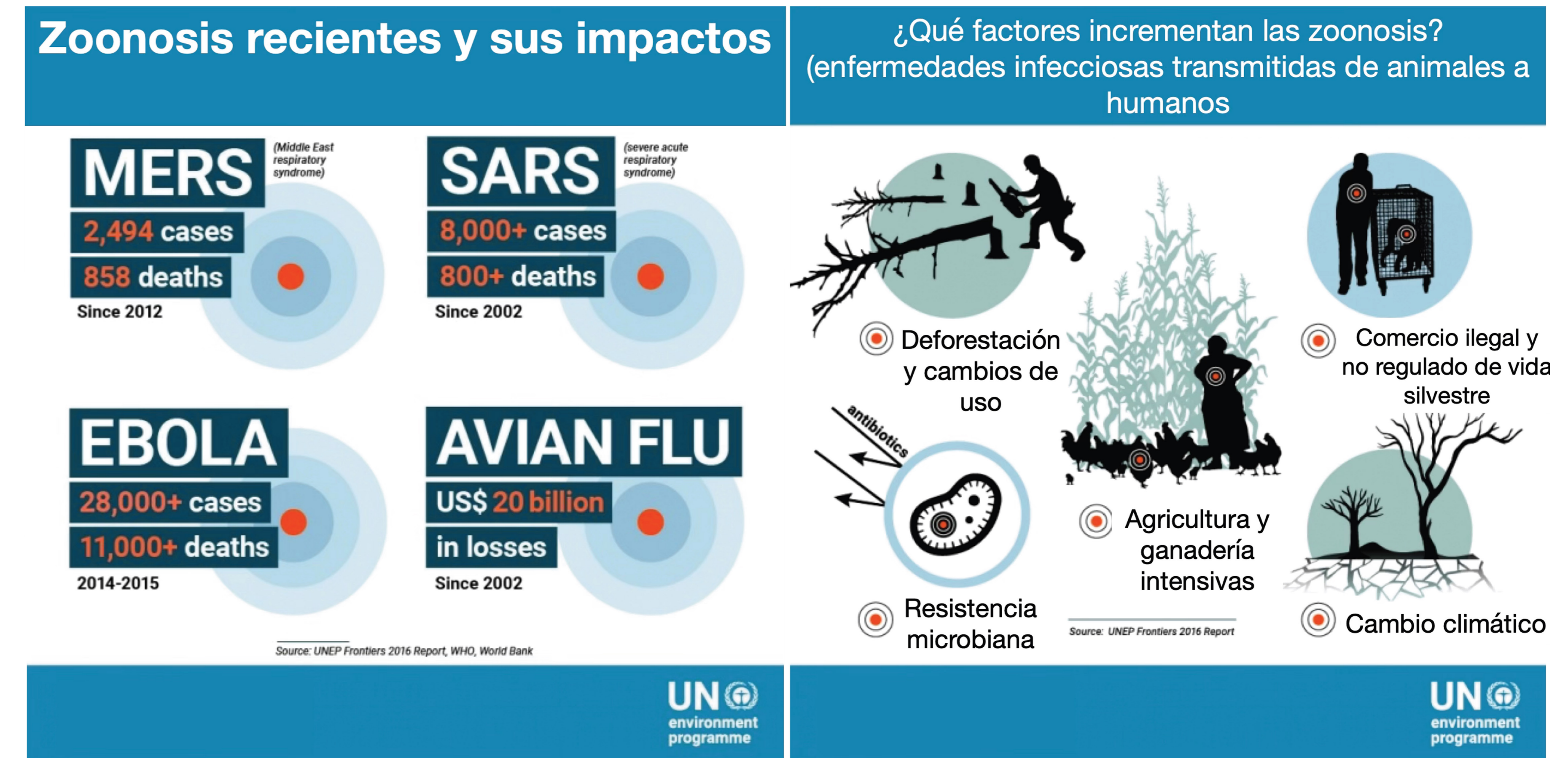
- Ébola
- Síndrome resp. Oriente Medio (MERS)
- Virus Nipah
- Fiebre del Rif
- Síndrome resp. agudo (SARS)
- Gripe Aviar
- West Nile
- Zika
- Coronavirus-2019

Todas asociadas a intensa actividad humana contra el medio ambiente.

Pedro Jordano Barbudo
Real Academia Sevillana de Ciencias
Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España



INTERACCIONES

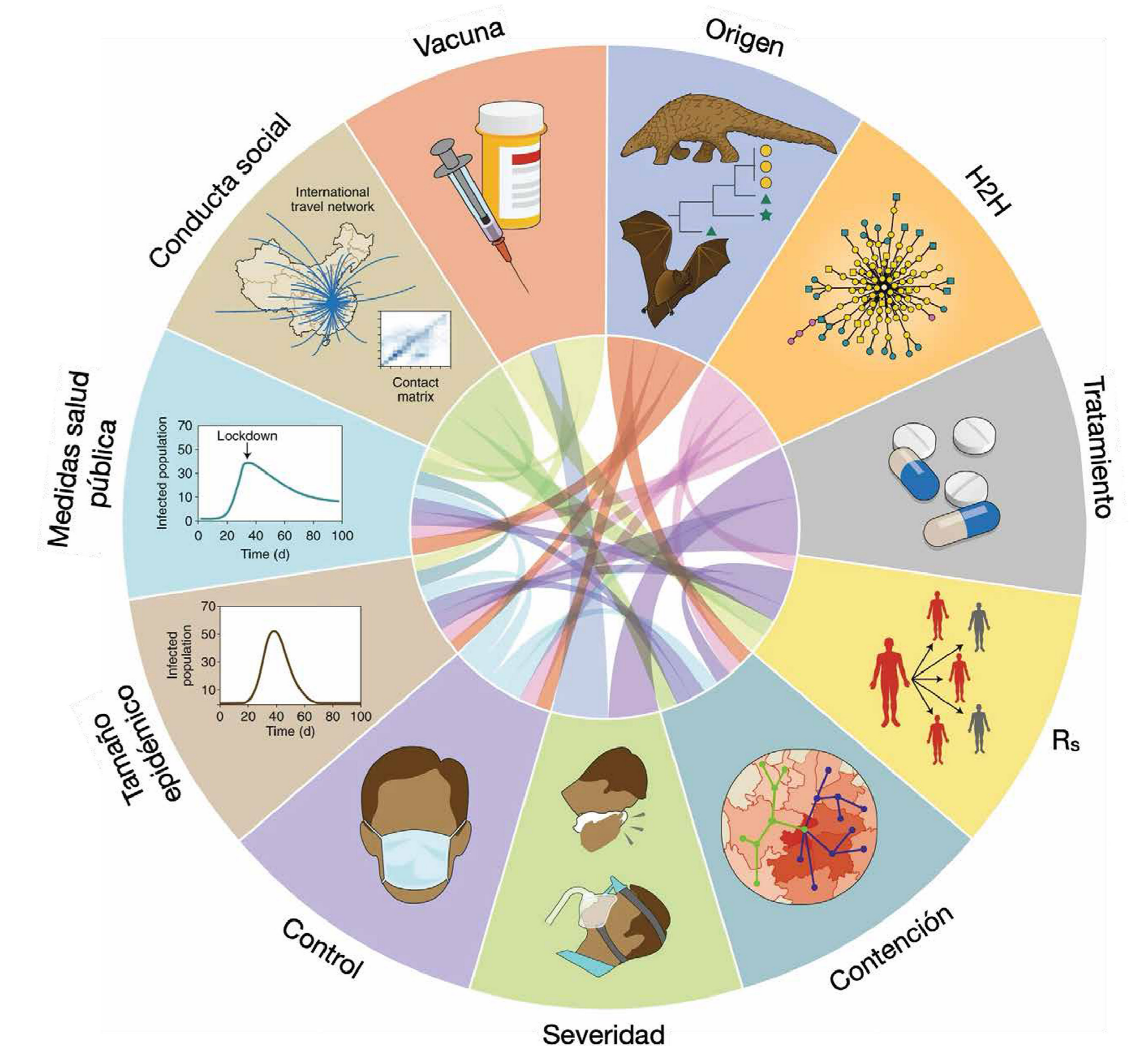


¿Cómo ayudará la Ciencia?

- Lucha contra la enfermedad
- Ámbito social
- Ámbito ambiental
- Ámbito económico

Epidemic nowcasting

La evaluación del estado actual mediante la comprensión de las características patógenas, epidemiológicas, clínicas y socio-conductuales clave de un brote epidémico en curso.



ORIGEN Y TRATAMIENTO DE UNA ZOONOSIS