

ZOONOSIS: RETO SANITARIO DEL SIGLO XXI.

Arbovirus.

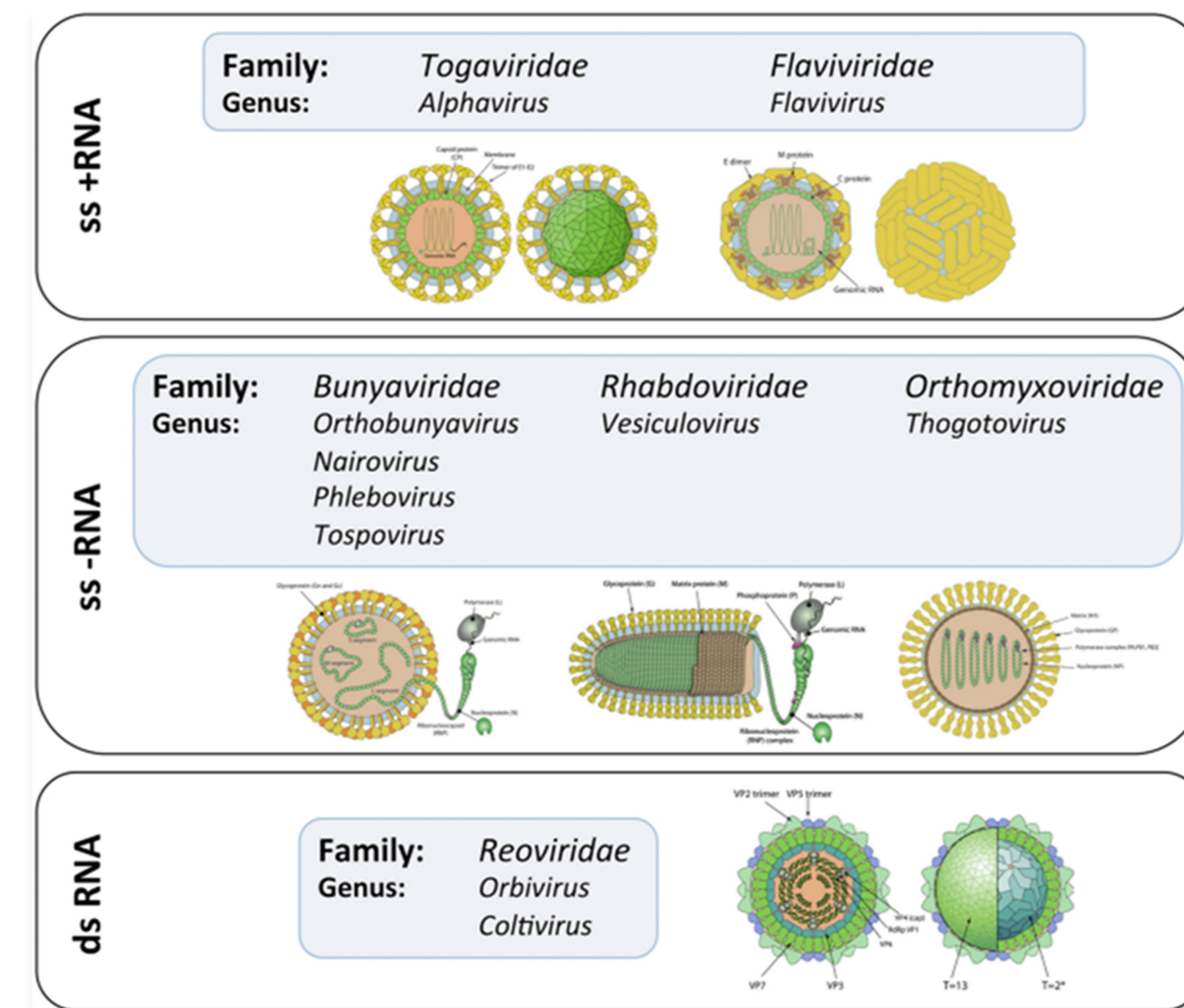
Los arbovirus (virus transmitidos por artrópodos) son todos los virus que se transmiten al ser humano o a otros vertebrados por ciertas especies de artrópodos hematófagos, especialmente insectos (moscas y mosquitos) y arácnidos (garrapatas). Arbovirus es un acrónimo descriptivo basado en la transmisión por vectores con características particulares.

Los arbovirus son predominantemente virus de ARN monocatenario o bicatenario, positivos o negativos, de las familias *Flaviviridae*, *Togaviridae*, *Phenuviridae*, *Peribunyaviridae*, *Sedoviridae* (*Reoviridae p. p.*), *Spinareoviridae* (*Reoviridae p. p.*), *Rhabdoviridae* y *Orthomyxoviridae*. El único virus significativo que contiene ADN es el virus de la peste porcina africana, que pertenece a la familia *Asfarviridae* y no infecta a humanos.

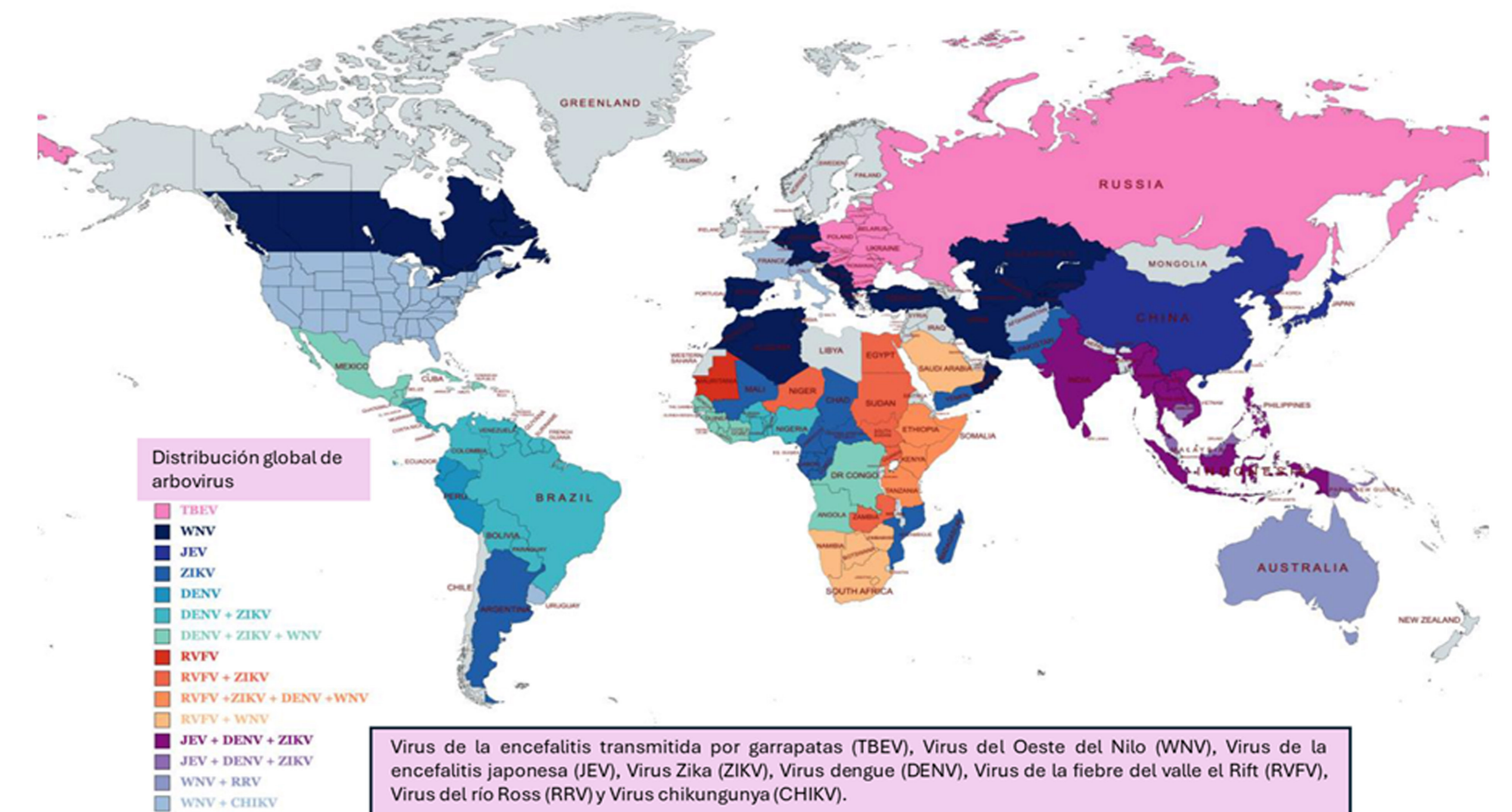
A nivel mundial, las enfermedades arbovirales más prevalentes anualmente son el dengue (96 millones de casos), el virus de la chikungunya (693.000 casos), el virus del Zika (500.000 casos), la fiebre amarilla (130.000 casos) y el virus del Nilo Occidental (2.588 casos).

El cambio climático provocará una redistribución geográfica y una expansión de muchas enfermedades transmitidas por vectores en todo el mundo, provocando la aparición en regiones previamente no afectadas, con poblaciones inmunológicamente susceptibles y sistemas de salud pública poco preparados, lo que provocará brotes importantes, como los observados recientemente con el virus del Nilo Occidental, virus chikungunya y virus dengue.

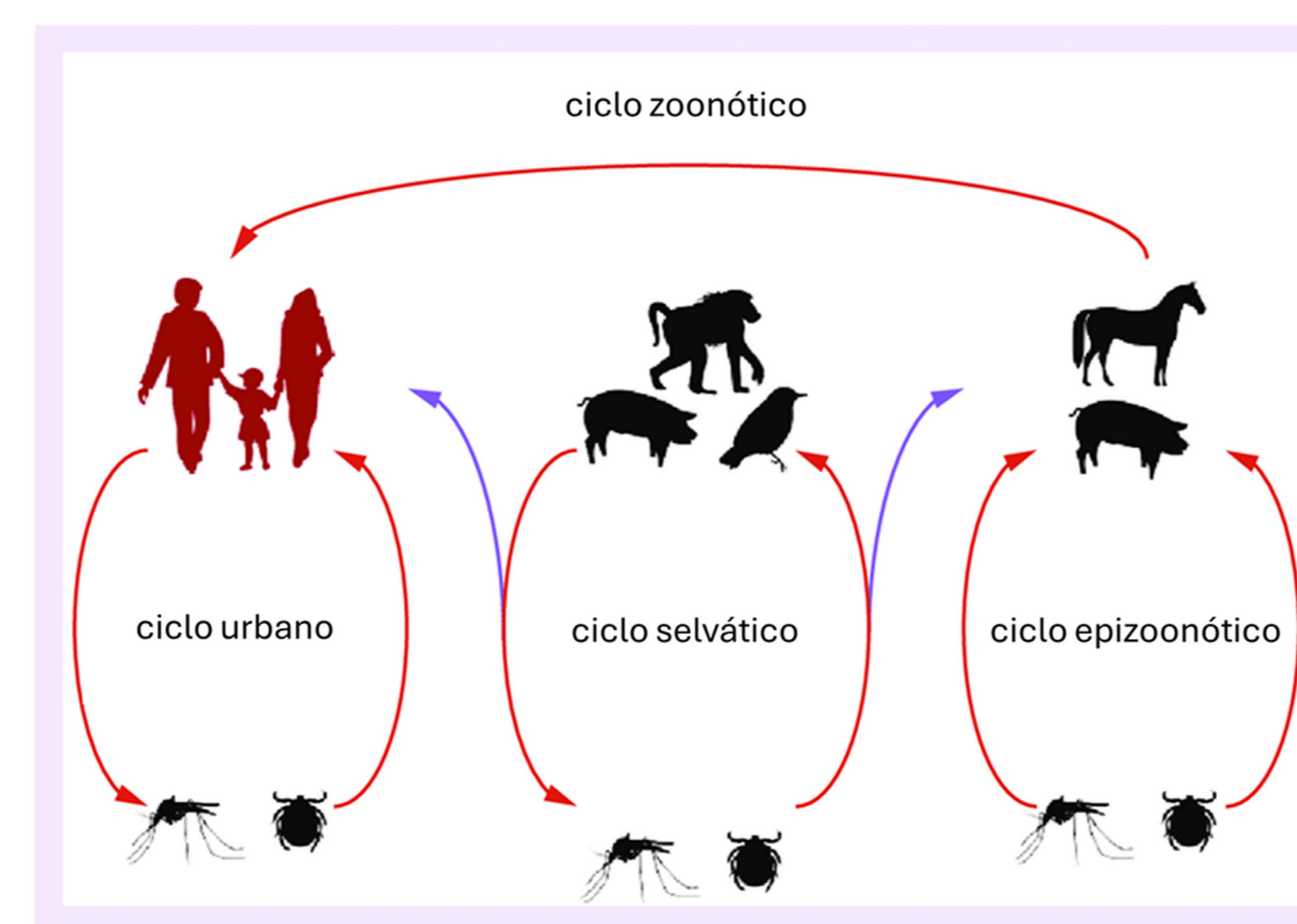
LOS VIRUS



INICIDENCIA GLOBAL



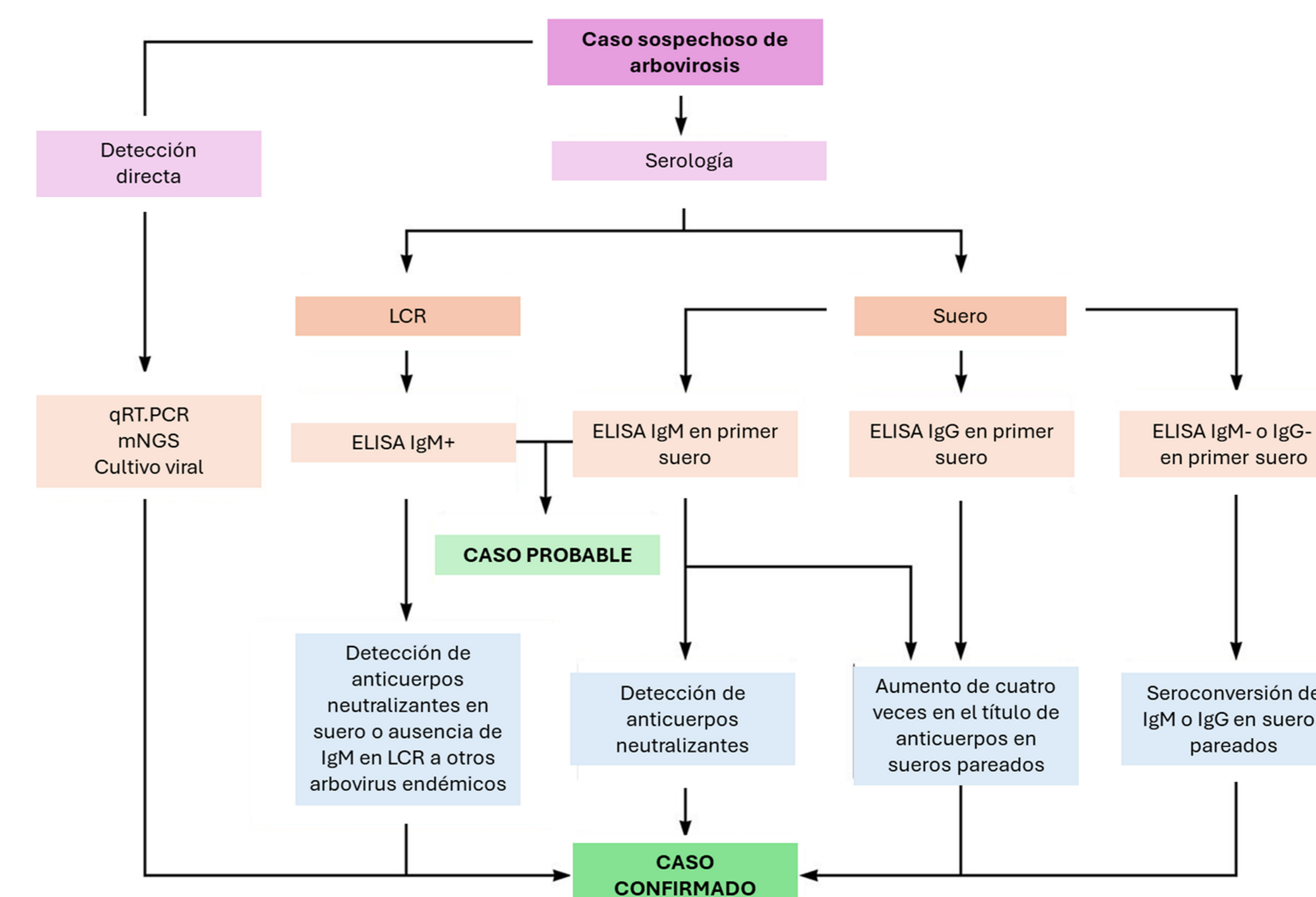
CICLO EPIDEMIOLÓGICO



Los arbovirus presentan ciclos epidemiológicos complejos que implican un proceso cíclico de transmisión entre artrópodos vectores (como mosquitos y garrapatas) y hospedadores vertebrados. Estos ciclos pueden clasificarse en ciclos de transmisión selváticos (fauna silvestre) y urbanos.

Los arbovirus pueden causar una variedad de enfermedades, generalmente caracterizadas por fiebre, exantema y dolor articular, y en casos graves pueden provocar encefalitis, fiebre hemorrágica, insuficiencia multiorgánica e incluso la muerte. Comprender los ciclos epidemiológicos de los arbovirus es crucial para desarrollar estrategias eficaces de vigilancia, prevención y control. Estas estrategias pueden incluir:

ALGORITMO DIAGNÓSTICO



CONTROL DE VECTORES:

Reducir las poblaciones de mosquitos mediante métodos como la pulverización de insecticidas y la modificación del hábitat.

Vigilancia: monitorear la actividad de los arbovirus en vectores, animales y humanos para detectar brotes de forma temprana.

Vacunación: desarrollar e implementar vacunas para ciertos arbovirus.

Concienciación y educación pública: educar a la sociedad sobre cómo prevenir las picaduras de mosquitos y reducir el riesgo de infección.

Enfoque de Una Salud: integrar la salud humana, animal y ambiental para abordar los complejos factores que influyen en la transmisión de los arbovirus.

EFFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA TRANSMISIÓN DE LOS ARBOVIRUS

