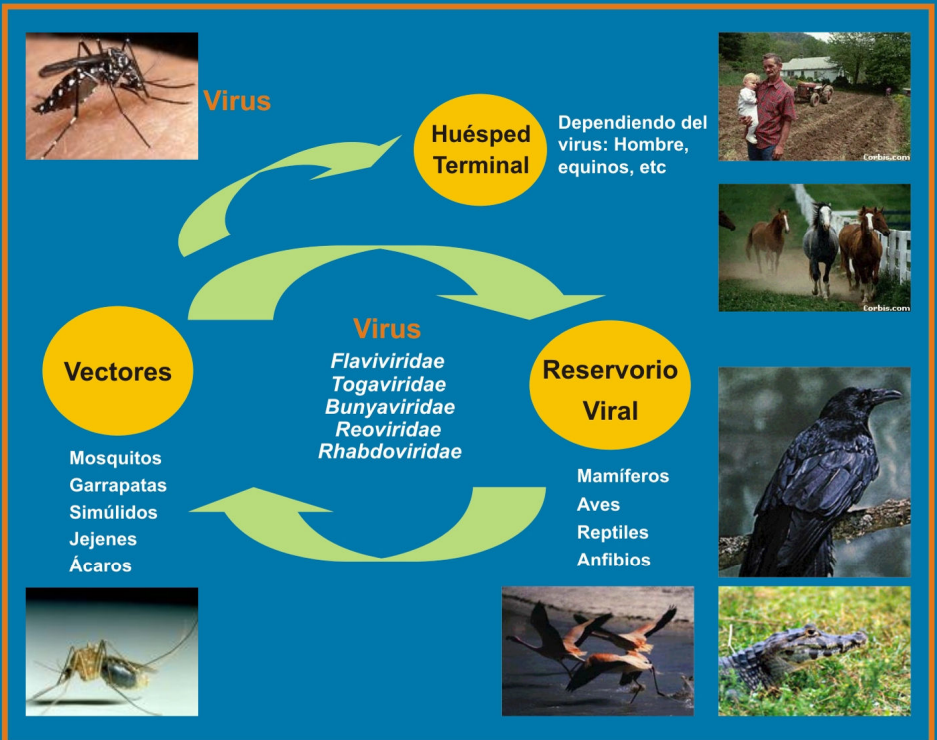


TRABAJOS EN TERRENO PARA ESTUDIOS DE ARBOVIRUS

Se denominan Arbovirus a aquellos virus transmitidos por artrópodos. Los virus circulan entre artrópodos, animales silvestres y seres humanos. Muchos de estos virus producen enfermedad en el hombre, por ejemplo el virus del Dengue, el virus de la Fiebre Amarilla y el virus Chikungunya.

Para estudiar estos virus se realizan trabajos en terreno: Se analizan los vectores (artrópodos) y los animales silvestres que pueden actuar como reservorios de los virus (aves, roedores, equinos, primates, etc).

Con esta información se pueden realizar estudios eco-epidemiológicos que permitan establecer medidas de prevención y control para ser aplicadas en las áreas afectadas.



CAPTURAS DE MOSQUITOS

Por qué capturar mosquitos?

Los mosquitos son pequeños insectos voladores, las hembras tienen hábitos hematófagos (ingieren sangre para poder poner sus huevos), este hábito les permite ser vectores de diferentes agentes virales tales como el Dengue y la Fiebre Amarilla.

Cómo se realiza la captura?

Existen varios métodos para realizar capturas de los mosquitos.

TRAMPA DE LUZ

La trampa de luz es un dispositivo con un ventilador que tira aire hacia una red donde los mosquitos se acumulan. Las trampas de luz deben funcionar con cebos: uno de ellos es la luz (tanto machos como hembras se ven atraídos hacia ella) y el otro cebo es dióxido de carbono (CO_2), las hembras tienen la capacidad de percibir el CO_2 , lo cual las atrae.



TRAMPA PARA HEMBRA GRAVIDAS

Para capturar hembras que van a ovipositar sus huevos las trampas se colocan por encima de un recipiente con agua. En este tipo de dispositivo el agua funciona como cebo ya que van allí a desovar y quedan retenidas en la red.



OVI TRAMPAS

Algunas especies de mosquitos tienen preferencia a la hora de poner sus huevos, tal es el caso de *Aedes aegypti*. Este mosquito coloca sus huevos en recipientes pequeños y oscuros, con pocos volúmenes de agua limpia. Podemos saber si dicha especie está presente en un determinado hábitat, colocando recipientes con estas características y una madera dentro y observar la presencia de huevos sobre la madera o de larvas en el agua.



CAPTURA MANUAL CON RED ENTOMOLOGICA



ASPIRADOR DE MOSQUITOS

Para traspasar los mosquitos capturados se utilizan los aspiradores manuales. Los mosquitos son traspasados a crioviales y sumergidos en nitrógeno líquido para conservar los virus, posteriormente se analiza si el virus esta presente.



IDENTIFICACIÓN DE MOSQUITOS

En el laboratorio los mosquitos son identificados hasta especie bajo una lupa estereoscópica con el fin de armar grupos de individuos de la misma especie y realizar los análisis pertinentes para observar la presencia de algún agente viral. Cuando se detecta la presencia de algún virus entonces es posible relacionar esa especie como posible vector del virus.



CAPTURA DE AVES

Cuando las aves intervienen en los ciclos de transmisión de arbovirus, se solicitan permisos de captura científica a los organismos pertinentes y se realizan capturas para obtener muestras de sangre.

Una forma de capturarlas es mediante redes de niebla.



Otra forma de capturarlas es mediante la colocación de trampas con cebo:



Una vez capturadas se identifica la especie, se toman datos morfológicos y se obtiene la muestra de sangre y luego los animales son liberados.

Las actividades de captura y procesamiento de aves son realizadas siguiendo normas de bioseguridad. El principal objetivo de la bioseguridad es evitar que el virus infecte a los trabajadores, como así también evitar su diseminación en el ambiente.

Las muestras se trasladan al laboratorio, donde se analizan para la detección de virus.

