

Actividades y objetivos

El proyecto en el que realizaré mis practicas pre-profesionales se titula Distribución geográfica y características genéticas de arbovirus en el Ecuador. Y se llevará a cabo en los laboratorios de investigación de la Universidad de las Américas.

Los objetivos del proyecto son:

- Detectar mediante ensayos de RT-qPCR multiplex las infecciones y coinfecciones de dengue, zika, chikungunya, mayaro, oropuche, virus del Nilo occidental, y fiebre amarilla en muestras de suero con sospechas de arbovirosis.
- Secuenciación parcial de los genomas virales aislados por ensayos de PCR en punto final y secuenciación Sanger.

Las actividades que se llevarán a cabo serán las siguientes

- PCR en punto final
- PCR en tiempo real
- Síntesis de ADNc
- Extracción de ARN
- Electroforesis
- Cultivo celular
- Aislamiento de virus