



# Código de barras de la vida en especies de mosquitos hematófagos.

Colegio de ciencias y humanidades plantel sur.  
Aguilar Reyes Guadalupe Rubi, Carrillo Moreno Alejandro, Guerrero Hinojosa Sandra Yuritci, Jarvio García Axel Ayrton

## INTRODUCCIÓN

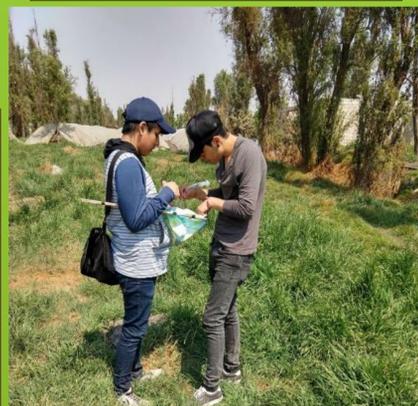
Se sabe que las especies de mosquitos hematófagos con el tiempo cambian, evolucionan y se desplazan. Gracias al código de barras de la vida se puede determinar estas diferencias.

En esta investigación se utilizó el gen COI. Se persigue comparara la información con las bases de datos respectivas y contribuir al conocimiento de la diversidad de mosquitos.

## OBJETIVOS

Identificar algunas de las especies de mosquitos hematófagos presentes en la zona lacustre de Xochimilco.

## PROCESO DE RECOLECCIÓN Y LABORATORIO



## MÉTODO

### EXTRACCIÓN DE DNA

Técnica para obtener el DNA de las células animales.

### REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA

Es una técnica utilizada para multiplicar fragmentos específicos de interés de ADN

### ELECTROFORESIS

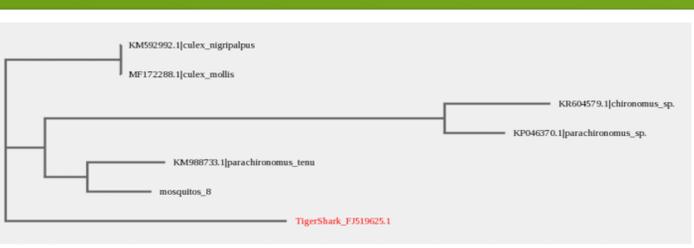
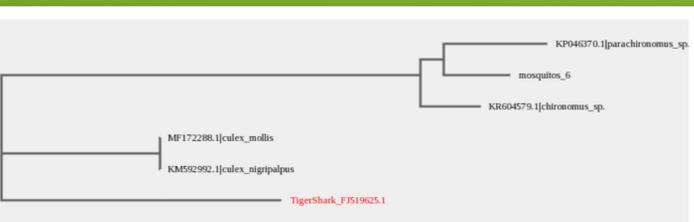
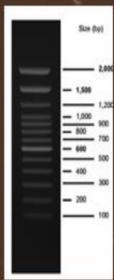
La electroforesis en gel es una técnica utilizada para separar fragmentos de ADN según su tamaño.

### SECUENCIACIÓN DE ADN

Procedimiento para obtener las secuencias de nucleótidos.



## RESULTADOS



## DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Según la evidencia el grupo de moscos hematófagos encontrados pertenece al genero *Culex*.

También encontramos ejemplares similares a moscos, estos parecen pertenecer al grupo *Chironomus* y *Parachironomus*

Para confirmar se necesitará identificar los ejemplares mediante sus rasgos fenotípicos.

Asesor: Prof Erick Márquez López

## Referencias.-

- Hebert P D, Ratnasingham S & deWaard J R. (2013). Barcoding animal life: cytochrome c oxidase subunit 1 divergences among closely related species. Proc R Soc Lond B (suppl), 270: s96-s99.
- Margulis L. (2002). Planeta simbiótico. Primera edición. Edit Debate. España. 163 p.
- Paniagua R, Nistal M, Sesma P, Álvarez-Uría M, Fraile B, Anadón R y Sáez F J. (2007). Biología celular. España. Mc-Graw Hill Interamericana de España, 421 pp

