

# SISTEMÁTICA, ECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN DE ALGAS

## Laboratorio de Ficología, Herbario FEZA

Responsable: Dra. Alejandrina Graciela Avila Ortiz  
[aviort27@gmail.com](mailto:aviort27@gmail.com)  
[alejandrina.avila@zaragoza.unam.mx](mailto:alejandrina.avila@zaragoza.unam.mx)



### Objetivos

- Contribuir al conocimiento de las macro-algas en México.
- Generar conocimiento sobre Sistemática, Ecología, Distribución y otras características de algas en las costas mexicanas.
- Desarrollar habilidades capacidades y destrezas en las técnicas de recolecta y preservación de macro-algas marinas.
- Desarrollar la capacidad de diseñar y llevar a cabo un proyecto de investigación.

### Colaboradores

**Dr. Sergio Díaz Martínez**

[sergiodiazmartinez@live.com.mx](mailto:sergiodiazmartinez@live.com.mx)

**M. en C. Lisandro Hernández Anaya**

[lisandro.hernandez@zaragoza.unam.mx](mailto:lisandro.hernandez@zaragoza.unam.mx)

**Dr. Jesús Javier Alvarado Sansininea**

[javier33@comunidad.unam.mx](mailto:javier33@comunidad.unam.mx)

**Orientación terminal: Biodiversidad**  
**Línea de investigación: Biodiversidad vegetal.**  
**LIF VII y VIII**



# Líneas de trabajo

**Ecología de macroalgas**



**Sistemática molecular**



**Caracterización química**



**Zona de estudio en las costas del Golfo de México y Mar Caribe**

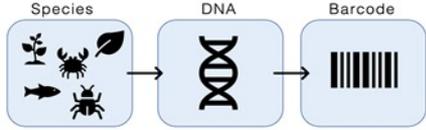
**Aprende Técnicas de Recolecta**

**Determinación taxonómica y Sistemática de algas marinas**

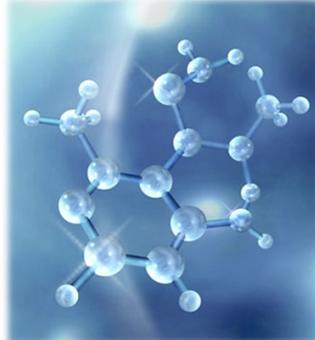
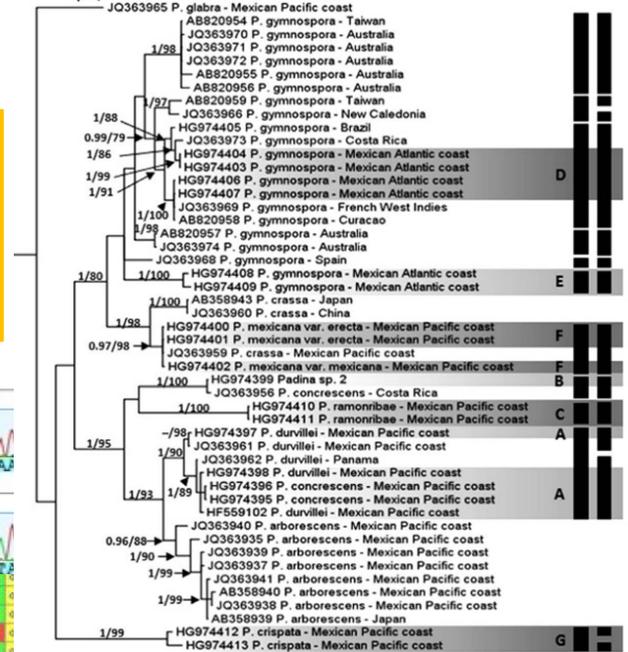
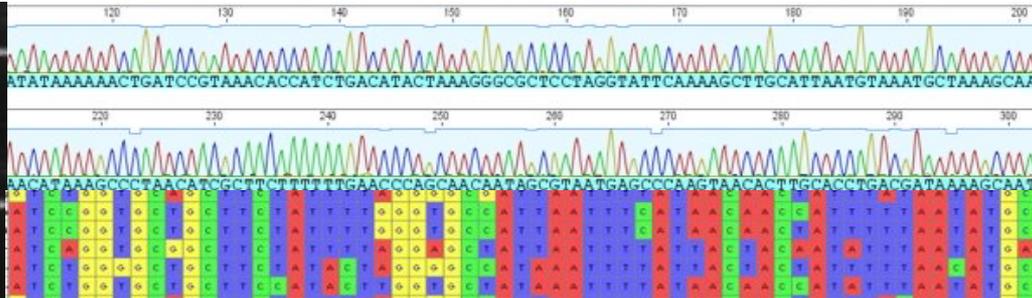
**Montaje de ejemplares y su incorporación en una base de datos para incrementar la colección Ficológica del Herbario FEZA**



# Sistemática Molecular



Filogenia, Diversidad,  
Delimitación de especies, Código  
de Barras Genético  
Proyecto financiado PAPIIT IA204921



## Caracterización química

Colaboración entre la  
FES Zaragoza y el  
Instituto de Química de la  
UNAM.

Maceración,  
aislamiento y  
purificación,  
identificación química,  
pruebas biológicas

Caracterización de productos naturales  
algales con actividades biológicas que  
deben ser investigadas para una posible  
aplicación futura: Antibacteriana, antiviral  
o incluso anticancerígena.

