

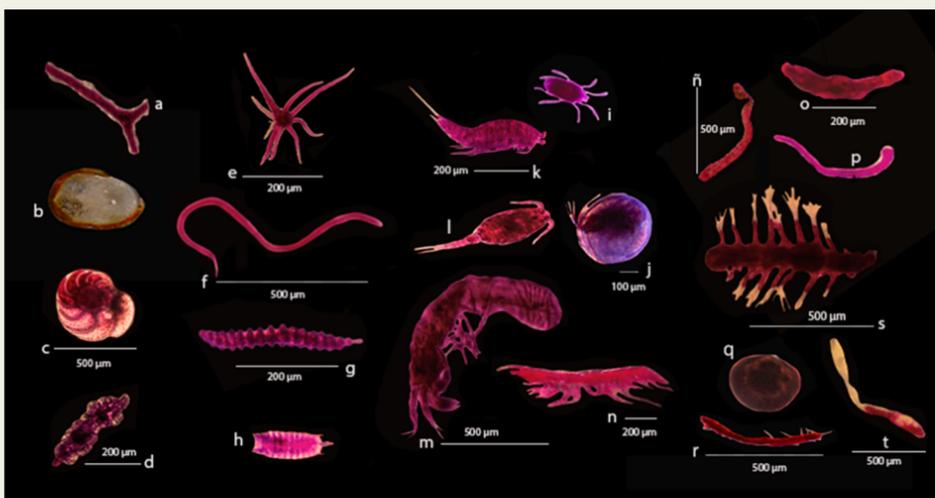
PROYECTO CULTURA OCEÁNICA

Importancia del meio bentos abisal

Comunidad Meio bentos Diversidad Conocimiento Conservación

Estructura comunitaria

- Los patrones de distribución del meio bentos se relacionan con las variables ambientales del sedimento (ej. materia orgánica y tamaño de grano).
- Su estudio permite conocer los cambios en la estructura ante posibles perturbaciones naturales y ocasionadas por actividades antrópicas, incluyendo al cambio climático.
- El conocimiento científico facilita desarrollar estrategias de conservación.



- El meio bentos es un grupo con gran biodiversidad (22 phyla zoológicos de 32 conocidos).
- Lo conforman organismos con tamaños menores a 250 y mayores a 42 μm .
- Su actividad en la matriz del sedimento se relaciona con la estabilidad de este, la regulación de ciclos biogeoquímicos, el almacenamiento y secuestro de carbono. Estas funciones son consideradas servicios ecosistémicos.

¿Qué busca?

Mejorar las bases de la educación superior sobre la importancia y cuidado del océano y su diversidad.

Acercar diversos materiales didácticos que transmitan el conocimiento de las ciencias del mar a alumnos y profesores.

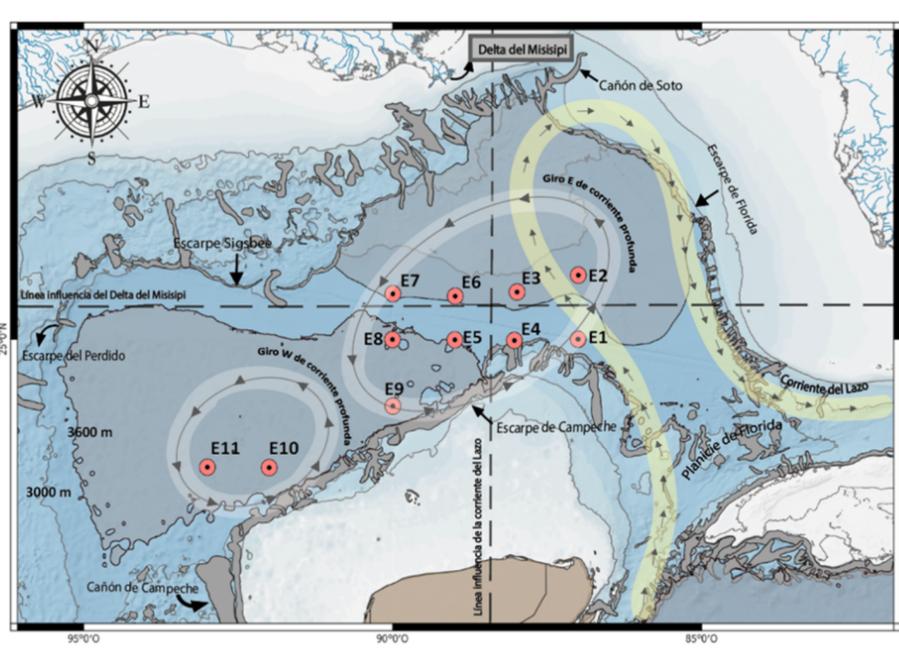
Convivir en armonía con el océano para alcanzar las metas del objetivo del desarrollo sostenible 14.



2021-2030 Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible



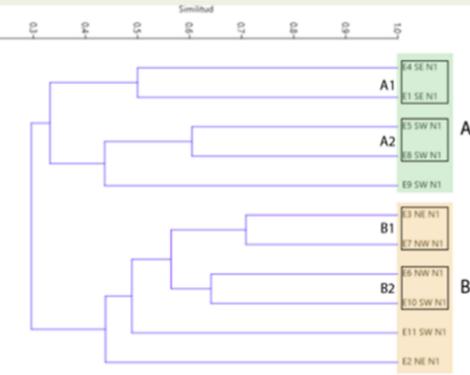
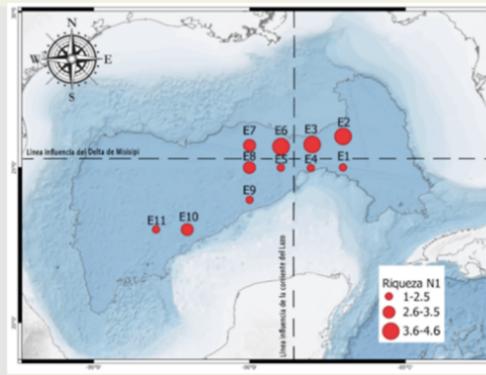
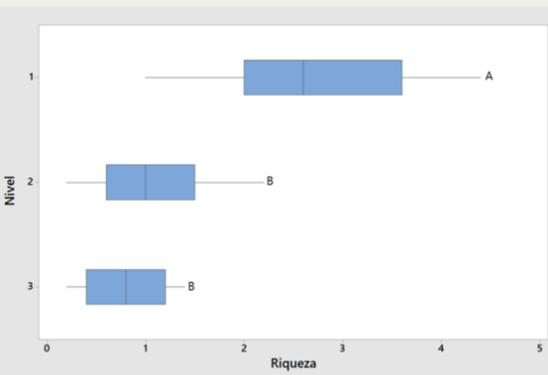
“Ecosistemas: infiltración fría y fondo suave”
Camila Loza Gómez y Diana Maybeth Vega Salgado
Collage digital 2021



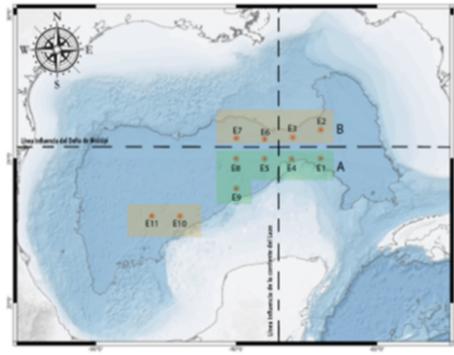
- Las muestras de este estudio se colectaron en 4 sectores geográficos del Golfo de México con ayuda de un MUC entre 3,167 y 3,740 m de profundidad, considerando la influencia de la corriente de Lazo, el aporte del Delta de Mississippi y la exportación de COP.
- Los núcleos se dividieron en 3 niveles para conocer la distribución del meio bentos en el perfil vertical del sedimento, que va de sedimento menos a más compactado y con mayor a menor m.o. y oxígeno.



Proceso en el que se secciona un núcleo por niveles (0-1 cm, 1.1-3 cm y de 3.1-5 cm)



- Los copépodos, nemátodos, foraminíferos y poliquetos fueron dominantes.
- La riqueza de morfotipos y abundancia disminuyeron al interior del sedimento.
- Los valores de riqueza y abundancia fueron mayores en el sector norte, con influencia del Delta de Mississippi, con sedimento más fino y rico en m.o. y disminuyeron hacia el sur a mayor profundidad.
- La similitud entre estaciones reconoció 2 grupos: A (estaciones impactadas por la corriente de Lazo al S) y B (estaciones con influencia del Mississippi, incluyendo las aisladas en la planicie abisal Sigsbee).



Transmitir a estudiantes del bachillerato, de manera atractiva los procesos que definen la diversidad en el mar profundo es parte del proyecto de **cultura oceánica**.

Agradecimientos

Cultura oceánica: visualizando el océano para la educación
 Proyecto: PE207024 Convocatoria PAPIME 2024
 137.2 - Ocean Literacy in the TAC Region
 Proyecto: Década de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible 2021-2023

<https://www.icmyl.unam.mx/CulturaOceánica/index.html>