

# REPORTE DE EXPEDICIÓN

## EN PARQUE NACIONAL BAHÍA DE LORETO



8-11 MAYO  
**2023**







**ADRIAN MUNGUÍA-VEGA Y SULA VANDERPLANK**

# PARQUE NACIONAL BAHÍA DE LORETO



 **Límites del Parque Nacional Bahía de Loreto**  
National Park boundaries

 **Referencias en costa**  
Seashore references

-  **Lobera**  
Sea Lions colony
-  **Senderismo**  
Hiking
-  **Snorkel**



## Restricciones:

Restrictions:

-  **Zonas de NO PESCA**  
NO FISHING areas
-  **Isla Catalana e islotes**  
- No desembarque -  
Catalana island and islets  
-It is not allowed to disembark-
-  **Encender fogatas**  
Campfires
-  **Introducir mascotas**  
Pets
-  **Acuamotos**  
Jetski
-  **Drones sobre fauna**  
Do not fly drones over wildlife
-  **Pesca con arpón**  
Harpoon fishing



# Reporte de Expedición en Parque Nacional Bahía de Loreto, 8-11 Mayo 2023

*Elaborado por Adrian Munguia-Vega y Sula Vanderplank*

Como parte de las actividades de la Nueva Generación de Investigadores del Desierto Sonorense realizamos una expedición trans-disciplinaria marítimo y terrestre entre el 8 y el 11 de Mayo del 2023 a bordo de la embarcación Triplefn.



La expedición tuvo como objetivo reunir a un grupo diverso de actores locales para reflexionar sobre el estado del sistema social y ecológico en el parque e a reconocer los principales retos. Con esta información científica de biodiversidad terrestre y marina podría ayudar a tomar mejores decisiones que garanticen la calidad de vida de los habitantes de Loreto y la conservación de los servicios ecosistémicos en el largo plazo.

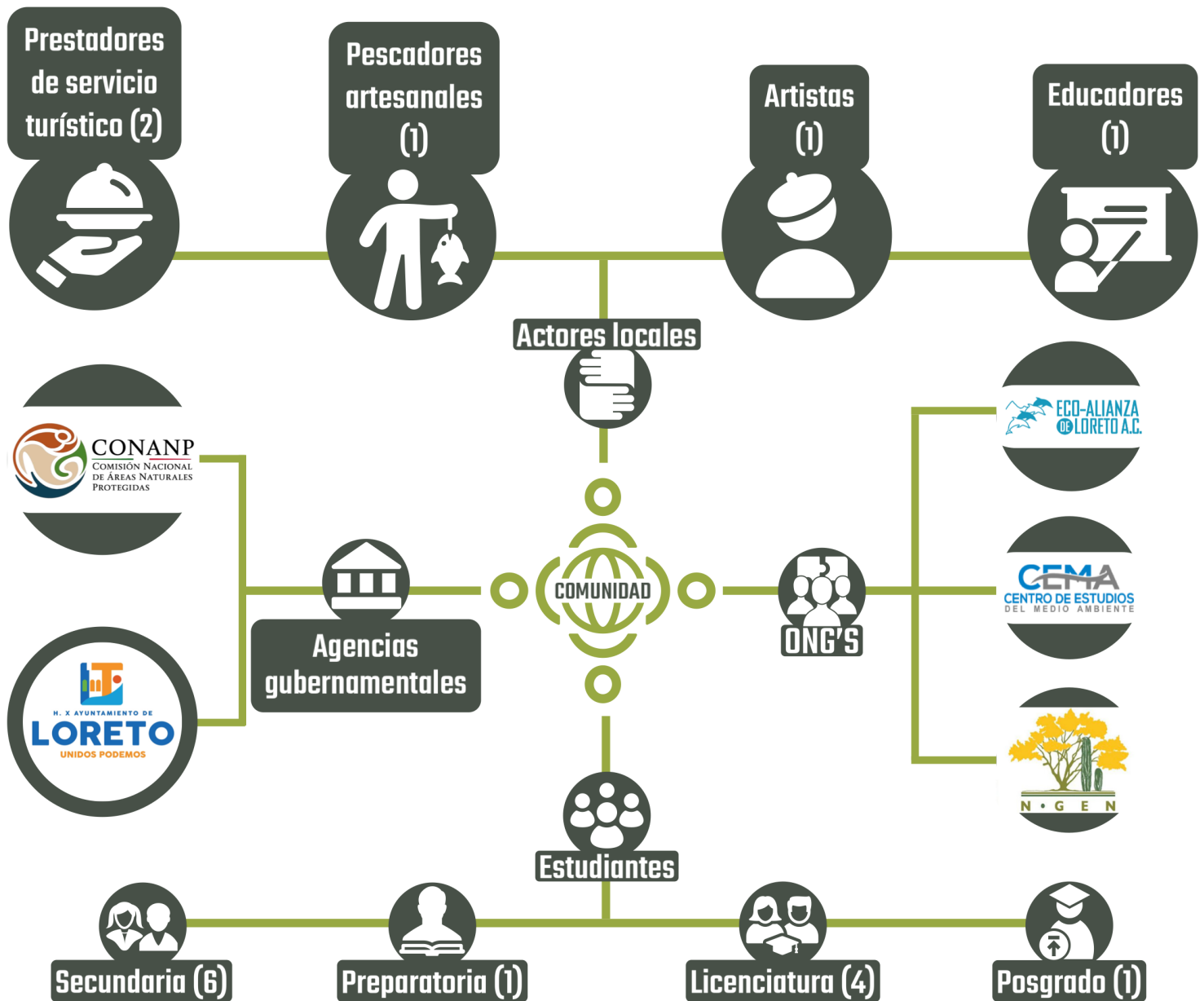
Además, el viaje tuvo el objetivo de promover la diversidad de perspectivas a través de la ciencia y el arte para lograr una visión integral entre los participantes de la expedición del valor de los sistemas naturales y nuestros impactos.



# Un nuevo modelo conceptual para identificar la salud del ecosistema

Alcances

La expedición promovió la interacción y el diálogo para lograr consensos entre diferentes actores locales de La Paz, Ensenada Blanca y Loreto; discutiendo los retos que enfrenta el parque.

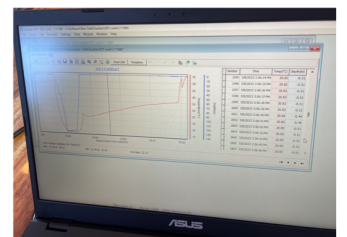
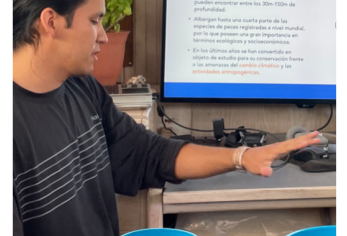
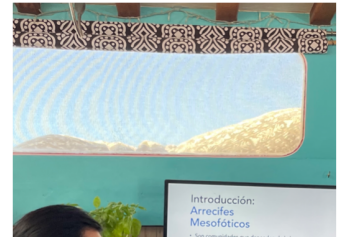
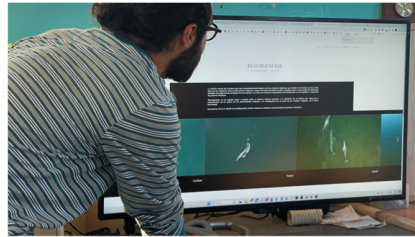
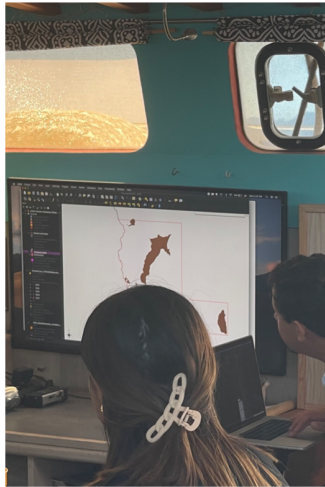


# Actividades realizadas en el transcurso de los días

08-11 Mayo 2023

La expedición promovió la interacción y el diálogo para lograr consensos entre diferentes actores locales de La Paz, Ensenada Blanca y Loreto; discutiendo los retos que enfrenta el parque.

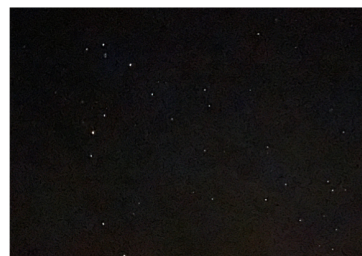
- Visita a la zona turística de Isla Coronado incluyendo un recorrido terrestre.
- Recorrido de la costa de Isla Carmen.
- Presentaciones a bordo sobre ecosistemas marinos en el Parque Nacional Bahía de Loreto, monitoreo de biodiversidad marina con técnicas de ADN ambiental, la importancia de arrecifes mesofóticos y el uso y registro de sonidos acústicos de ballenas como una herramienta artística y científica.
- Colecta y filtrado a bordo y preservación de 10 muestras de ADN ambiental marino entre 20 y 240 m de profundidad.
- Colecta de 3 muestras de agua con una botella oceanográfica Niskin entre 140 y 240 m de profundidad.
- Uso de sensores de temperatura y profundidad hasta 300m.



# Actividades realizadas en el transcurso de los días

08-11 Mayo 2023

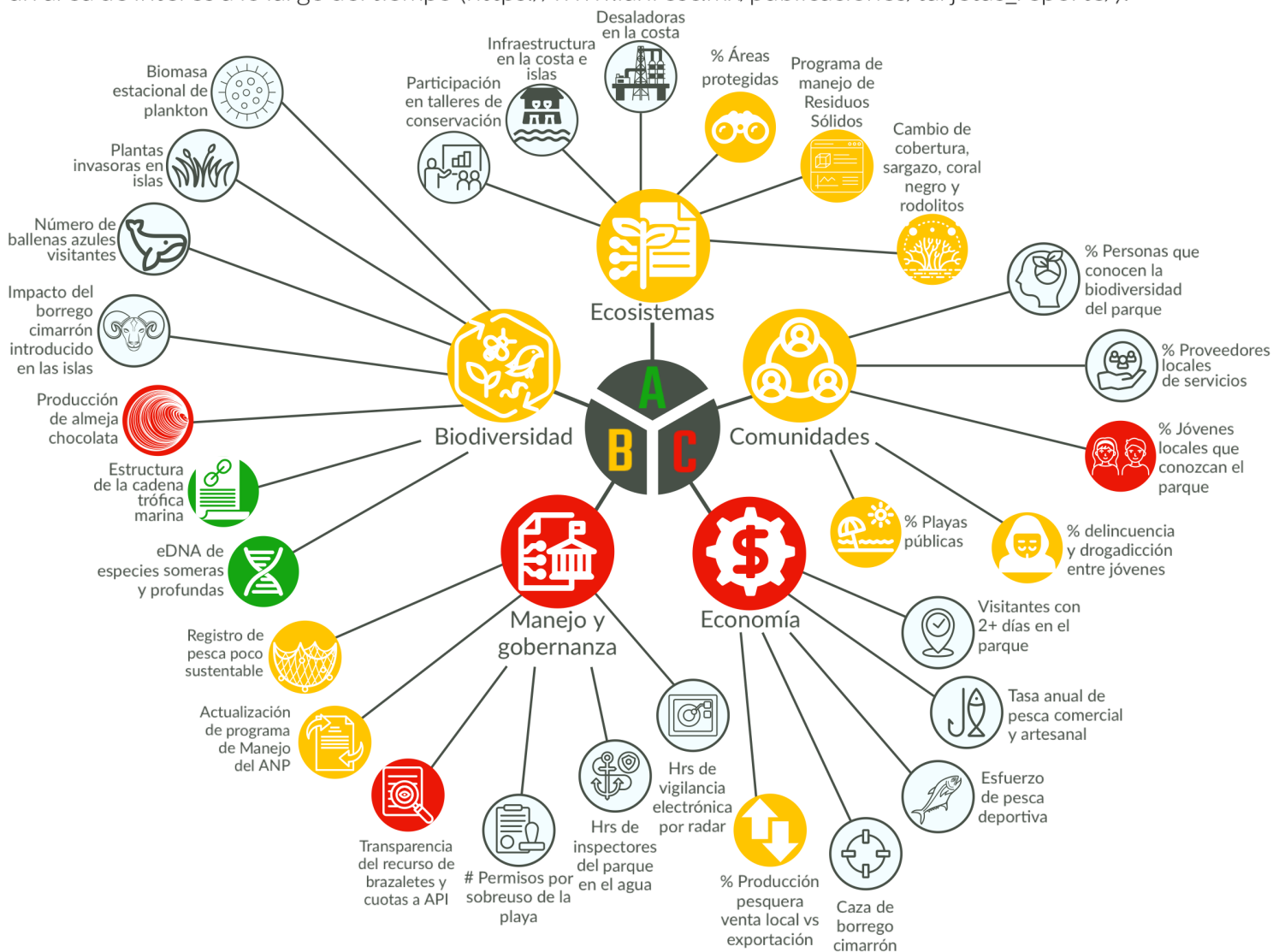
- Colecta de 2 muestras de fitoplancton y zooplancton con una red cónica de 2 metros de largo.
- Actividades de visita a pozas de marea y esnorquel para apreciar la biota costera y marina.
- Caminata costera con presentación de ecología de cactus en Isla Monserrat
- Actividades de pesca con piola y anzuelo de huachinango durante la noche y pesca de orilla de cochito guiados por pescadores artesanales locales.
- Caminata nocturno con luz ultravioleta para apreciar biota nocturna.
- Observación de estrellas con telescopio.
- Elaboración de impresiones artísticas de los peces en camisetas (gyotaku).



# Tarjeta de Reporte Preliminar del Parque Nacional Bahía de Loreto

Con base de este expedición colaborativo, identificamos los elementos clave para una Tarjeta de Reporte para el parque.

Las Tarjetas de Reporte son instrumentos informativos breves para evaluar y comunicar de forma concisa el estado de salud actual de un ecosistema. En ellas se contrastan e integran datos de diversos indicadores ambientales, sociales y económicos con el fin de monitorear los cambios positivos o negativos dentro de un área de interés a lo largo del tiempo ([https://www.lanresc.mx/publicaciones/tarjetas\\_reporte/](https://www.lanresc.mx/publicaciones/tarjetas_reporte/)).



## PARÁMETROS DE LA PUNTUACIÓN

- A Buena (66.67% a 100%):** La mayoría de los indicadores cumplen con los parámetros de buena salud. Los indicadores tienden a ser buenos y conducen frecuentemente a condiciones aceptables.
- C Mala (0% a 33.33%):** Pocos indicadores cumplen con los parámetros de buena salud. Los indicadores tienden a ser pobres y conducen frecuentemente a condiciones degradadas.

- B Regular (33.33% a 66.67%):** Hay una mezcla de algunos indicadores que cumplen los parámetros de buena salud y otros que no lo hacen. Los indicadores tienden a ser pobres y conducen frecuentemente a condiciones regulares.
- Y No se tiene información aún**

# Agradecimientos

Estamos sumamente agradecidos a Jo Bowman y Paul Hamilton por su colaboración y el generoso uso del barco Triplefin. Agradecemos todas aquellas personas e instituciones que crearon este proyecto y nos permitieron no sólo estudiar la ciencia, si no también vivirla. Estamos convencidos que a través de la experiencia de todos los involucrados, el panorama de conservación quedó enriquecido, que por parte de la educación e interacción de jóvenes en aprendizaje escalonado, los retos quedaron claros para las generaciones del futuro.

Como citar este reporte: Munguia, A. & S. Vanderplank 2023. Reporte de expedición en Parque Nacional Bahía de Loreto. Nueva Generación de Investigadores del Desierto Sonorense.

Diseño grafico: Augusto Olmos Mercado  
Copyright © 2023





<b>Nombre</b>	<b>Representación</b>
Adrian Munguia-Vega	Instructor-Investigador
Angel Tadeo Romero Verdugo	Estudiante Secundaria Liguí
Augusto Olmos Mercado	Ganador de naturalista
Benjamín Alonzo Martinez Garza	Estudiante Licenciatura
Dessire Muñoz	Estudiante Licenciatura y Mentora
Elena Guadalupe Huerta Bastida	Estudiante Secundaria Modesto Sanchez
Felipe de Jesús Gonzalez Amador	Pescador artesanal
Fernando Martin	Sector Arte
Gabriel Castro	Estudiante Preparatoria y Mentor
Guadalupe Cazares Talamantes	Estudiante Secundaria Ligüí
Hector Espinoza Báñales	Sector Turismo/Gobierno
Israel Antonio Acevedo Murillo	Estudiante Secundaria Ligüí
Jacobo Davis	Sector Gobierno
Kehila Daniela Rivera Davis	Estudiante Secundaria Modesto Sanchez
Lucas Munguia Gama	Estudiante Secundaria
Maria Luisa Marron Mendez	Estudiante Licenciatura
Mariana Salgado	Sector Áreas Naturales Protegidas
Natalia Chavez Carabantes	Estudiante Postdoctoral
Nidia Ramirez	Sector Organizaciones No Gubernamentales
Paco Collins	Sector Servicios
Paul S. Hamilton	Tripulación/Instructor
Stephanie "Jo" Bowman	Tripulación/Instructora
Sula Vanderplank	Instructora-Investigadora
Teresita Oñate	Sector Educativo
William Mateo Castro Murillo	Estudiante Secundaria Liguí