

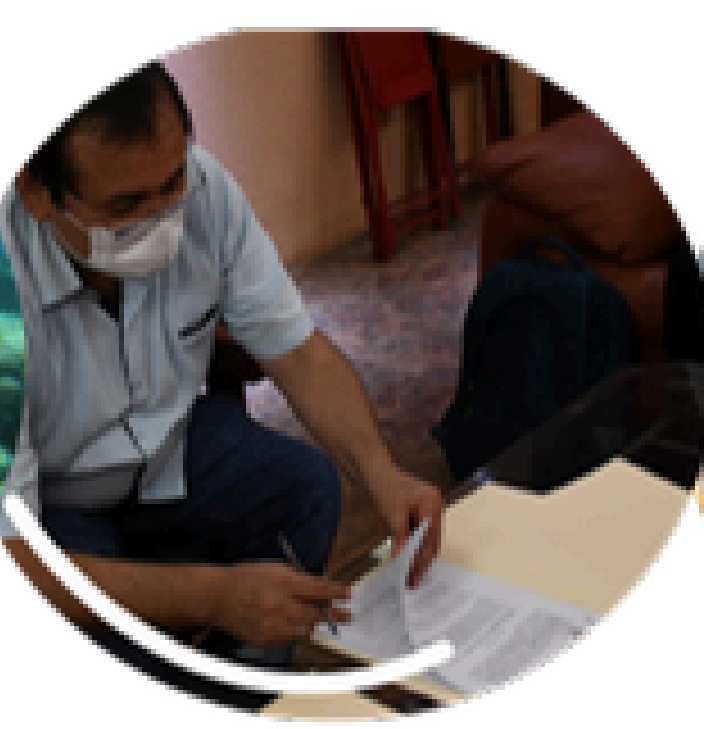


Gestión comunitaria del agua en comunidades costeras del Caribe Mexicano

Ing. Amb. Valeria Nicole Bernar Tamay
Líder de conservación de Sistemas
Kársticos

karst@centinelasdelagua.org

IB. Azul Yulissa Guzmán Castellano
Líder de Laboratorio y Calidad del agua
calidaddelagua@centinelasdelagua.org



¿Quiénes somos?

Centinelas del Agua A.C. nace en el 2011 y desde entonces nuestra labor es *preservar y proteger el acuífero de la Península de Yucatán* a través del fomento participativo hacia una Nueva Cultura del Agua impulsada por nuestros programas:

Nuestros programas



INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA



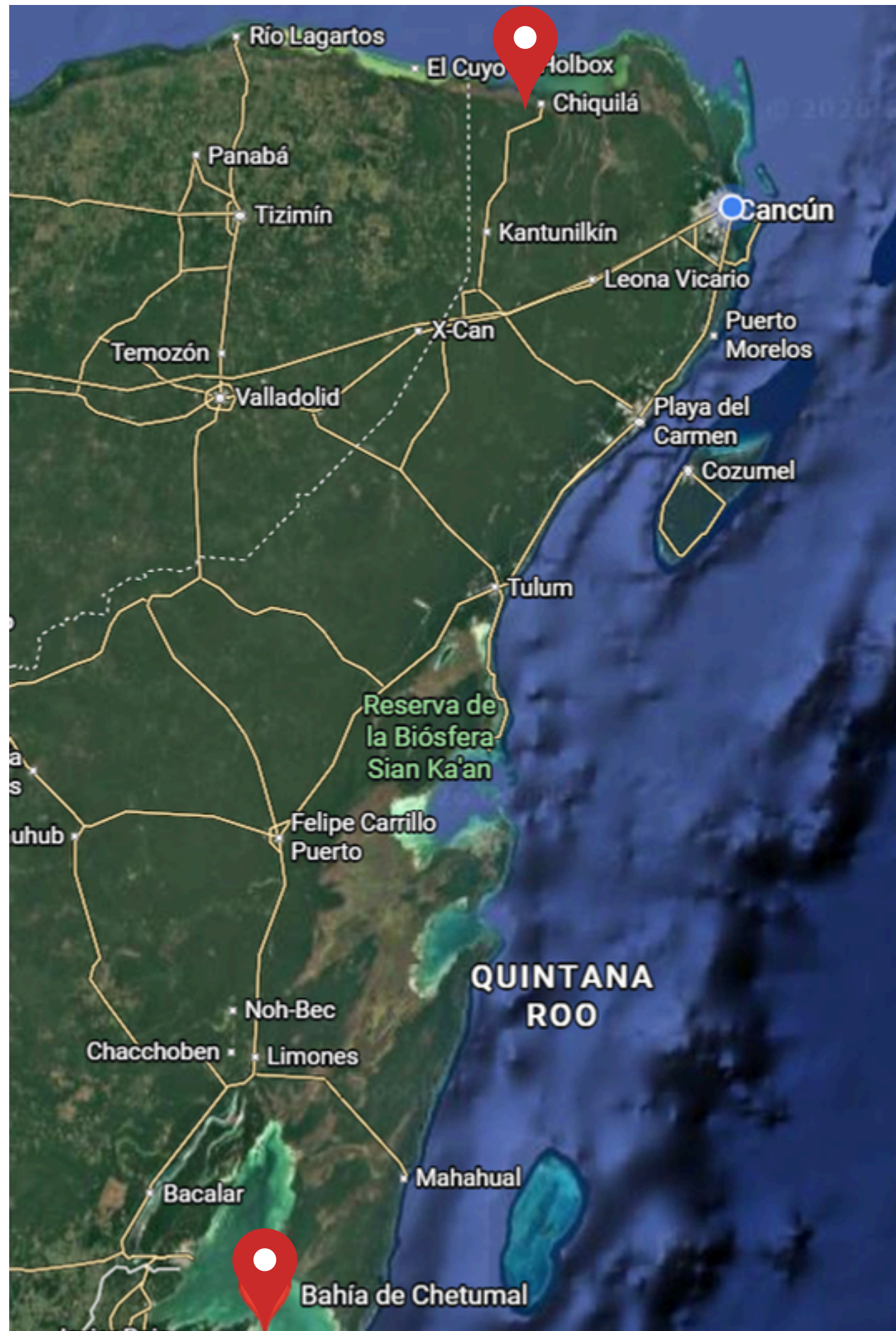
CONSERVACIÓN



GOBERNANZA
HÍDRICA



EDUCACIÓN Y CULTURA²
PARA LA SUSTENTABILIDAD



PROYECTOS

Fortalecimiento de cooperativas pesqueras del APFF Yum Balam en **gestión integral del **agua** de la Laguna Yalahau.**

Fortalecimiento de la **Gobernanza Local y **Economía** Comunitaria a través de **Emprendimientos Sostenibles** en la Reserva Estatal Santuario del Manatí Bahía de Chetumal y zona de influencia.**

Fortalecimiento de cooperativas pesqueras del APFF Yum Balam en gestión integral del agua de la Laguna Yalahau.

- Ejecución de talleres sobre **calidad del agua, manejo de residuos sólidos urbanos (RSU)** y efectos de los **microplásticos**.
- **Participación** activa en procesos de capacitación y en el **monitoreo** de la **calidad del agua** de sus Sistemas de Captación de Agua de Lluvia (**SCALL**).
- **Sociabilización** de **resultados** del monitoreo de calidad del agua en la **laguna Yalahau y la zona costera de Holbox** durante tres temporadas climáticas.
- **Evaluación** de **30 sitios de monitoreo**: 20 puntos en la laguna Yalahau, 8 puntos en la zona costera de Holbox y 2 SCALL.
- Análisis de **parámetros fisicoquímicos, bacteriológicos, microplásticos y oxibenzona**.

El proyecto generó **información** clave para la **gestión comunitaria** del agua en una **región vulnerable** a la **contaminación** debido a la falta de infraestructura de saneamiento y al **creciente desarrollo turístico** de Holbox.



Fortalecimiento de la Gobernanza Local y Economía Comunitaria a través de Emprendimientos Sostenibles en la RESMBCH y Zona de Influencia

Líneas de acción

- Monitoreo comunitario de calidad del agua.
- Conservación y conocimiento de recursos naturales.
- Fortalecimiento de emprendimientos comunitarios.
- Participación de mujeres y grupos organizados.
- Educación ambiental y gobernanza local.

Comunidades participantes

- Raudales.
- Laguna Guerrero.



¿CÓMO NACE LA GESTIÓN COMUNITARIA DEL AGUA EN CENTINELAS DEL AGUA?



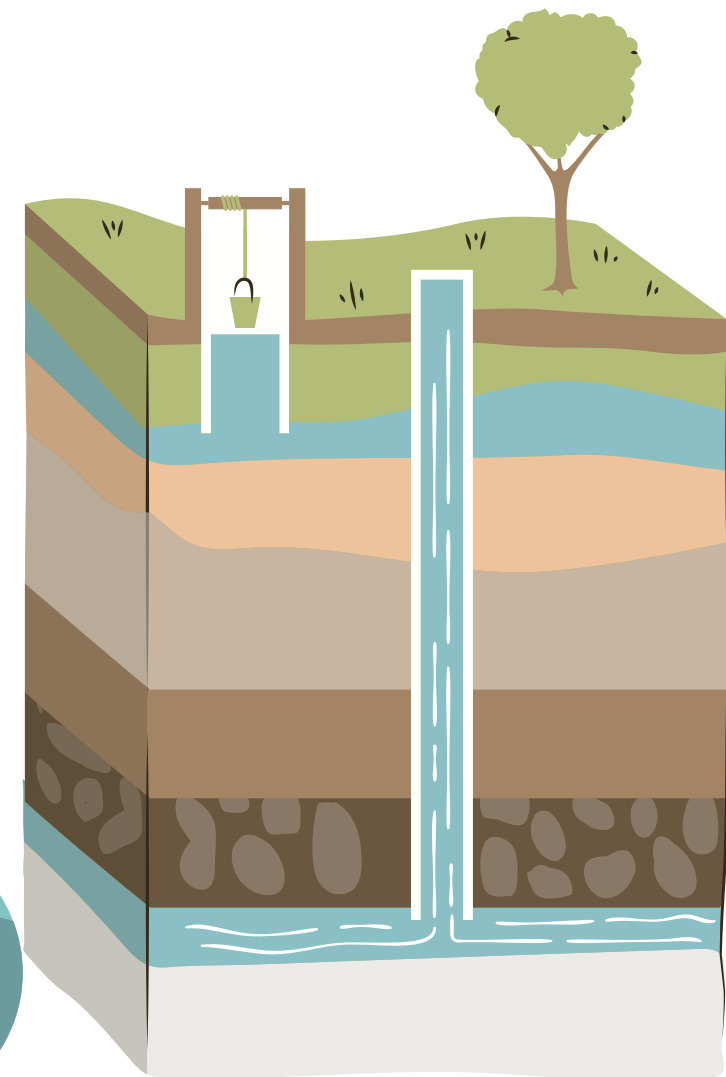
Ante los desafíos que enfrentan las comunidades costeras del Caribe Mexicano.



Crecimiento turístico



Demanda agua potable



Sobreexplotación del acuífero

Surge como una **estrategia** para **fortalecer** la **participación** activa de las **comunidades** en el **monitoreo**, **cuidado** y toma de decisiones relacionadas con sus **recursos hídricos**.

¿POR QUÉ TRABAJAR LA GESTIÓN COMUNITARIA DEL AGUA?



La gestión comunitaria del agua **fortalece** la **conservación ambiental** y genera **oportunidades económicas** para las comunidades.

 **Pesca sostenible**

 **Turismo de naturaleza**

 **Producción artesanal**

Las cuales dependen directamente de la calidad y disponibilidad del agua para mantener sus actividades productivas, conservar los ecosistemas y garantizar el bienestar de sus habitantes.



Créditos: Elaboración propia CDA⁷

PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN EL MONITOREO



¿Cómo participan?

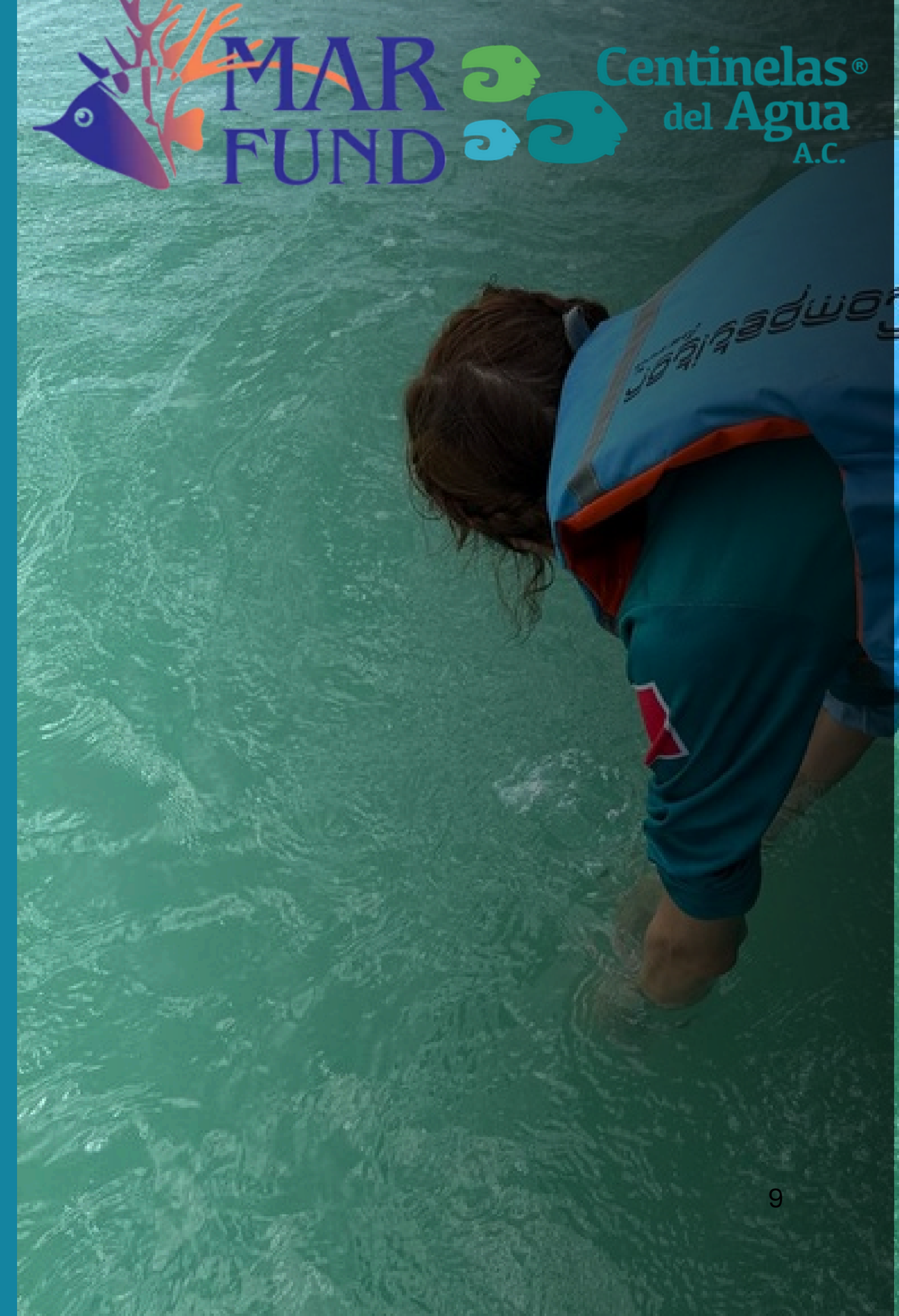
- Asistencia a capacitaciones sobre calidad del agua.
- Manejo y resguardo de kits comunitarios de monitoreo.
- Aprendizaje de técnicas básicas de análisis de agua.
- Registro y seguimiento de resultados.
- Intercambio de conocimientos y resolución de dudas.
- Participación activa en espacios de aprendizaje y discusión.

¿Qué logramos?

- Apropiación local de la información.
- Fortalecimiento de capacidades.
- Toma de decisiones informada.
- Mayor corresponsabilidad en la conservación del agua.



EL AGUA COMO BASE DE LA ECONOMÍA LOCAL



TRABAJO CON ARTESANAS



- Fortalecimiento de capacidades organizativas y empresariales de grupos comunitarios liderados por mujeres.
- Impulso de emprendimientos sostenibles basados en la valoración y conservación de la biodiversidad local.
- Desarrollo de productos artesanales con identidad territorial que promueven el conocimiento de especies emblemáticas de la Bahía de Chetumal.
- Participación activa de mujeres como agentes de conservación, educación ambiental y desarrollo comunitario.



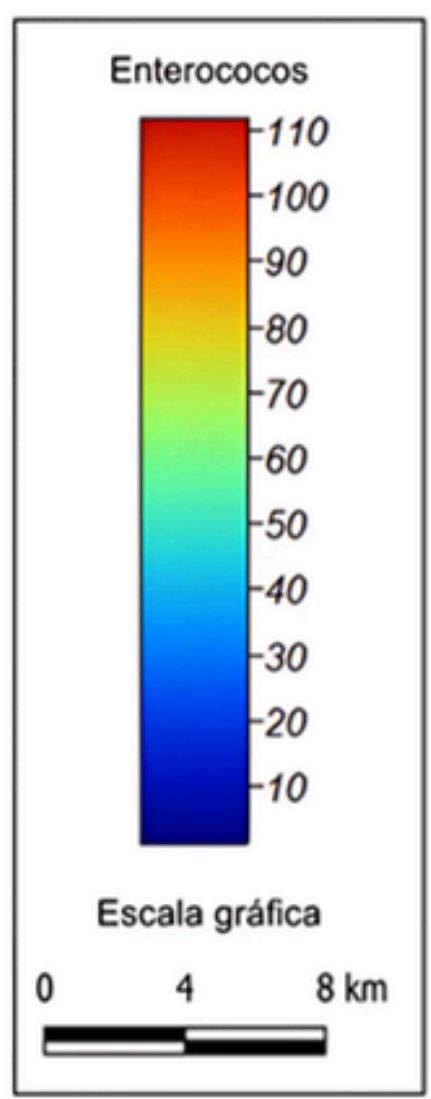
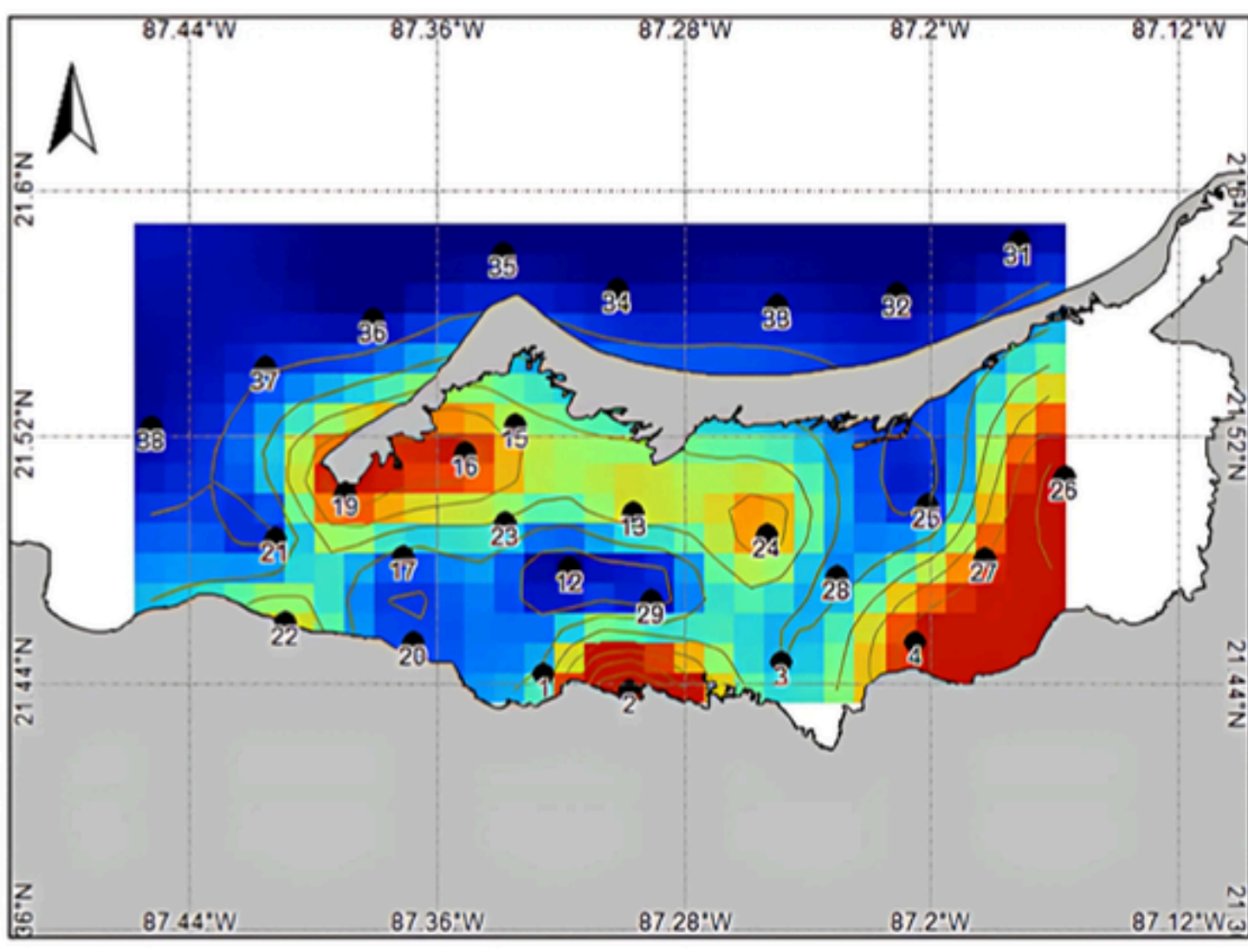
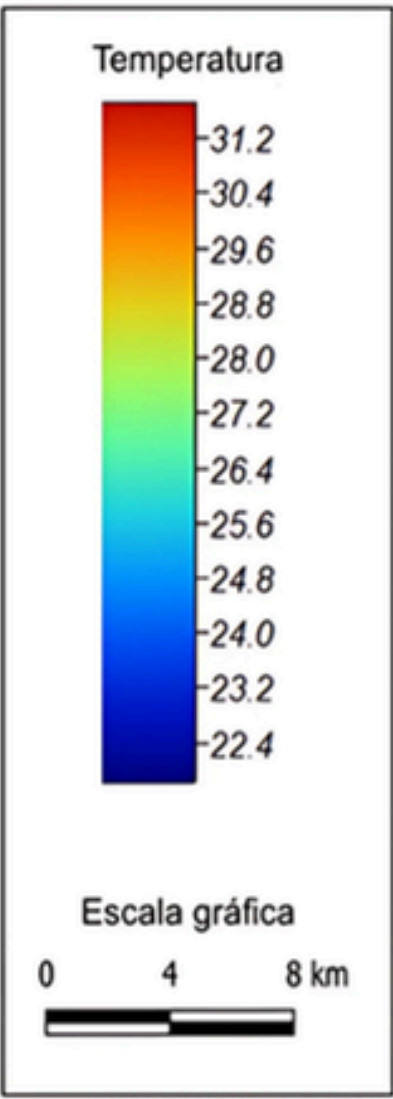
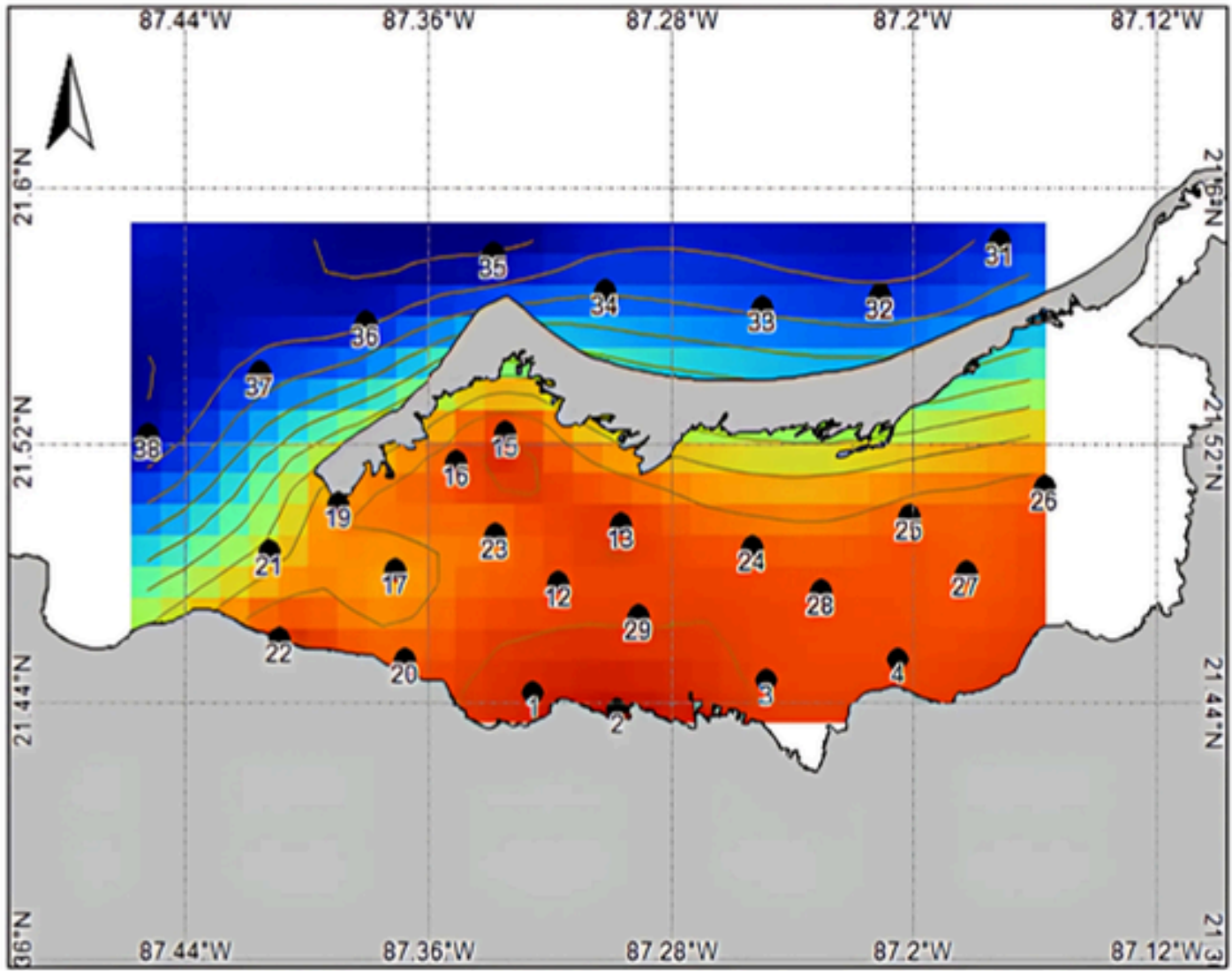
TRABAJO CON COOPERATIVAS PESQUERAS



- ✓ Fortalecimiento de capacidades de integrantes de cooperativas pesqueras mediante talleres sobre calidad del agua, manejo de residuos sólidos urbanos y microplásticos.
- ✓ Participación activa de pescadores en el monitoreo de la calidad del agua de sus Sistemas de Captación de Agua de Lluvia (SCALL).
- ✓ Mejora en la organización y documentación de información pesquera, contribuyendo a la preparación de las cooperativas para futuros procesos de certificación y acceso a mercados sostenibles.
- ✓ Socialización de resultados con las comunidades para fortalecer la toma de decisiones y la gestión comunitaria del agua.

RESULTADOS LAGUNA YALAHAU

Parámetros destacados



Monitoreo de Calidad del Agua de la Laguna Yalahau y zona costera de Holbox

Elaborado por:

Con apoyo de:

Macrolocalización

Fuente:

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (2024).
Conjunto de datos vectoriales SAGA QGIS
Elaboración propia

Monitoreo de Calidad del Agua de la Laguna Yalahau y zona costera de Holbox

Elaborado por:

Con apoyo de:

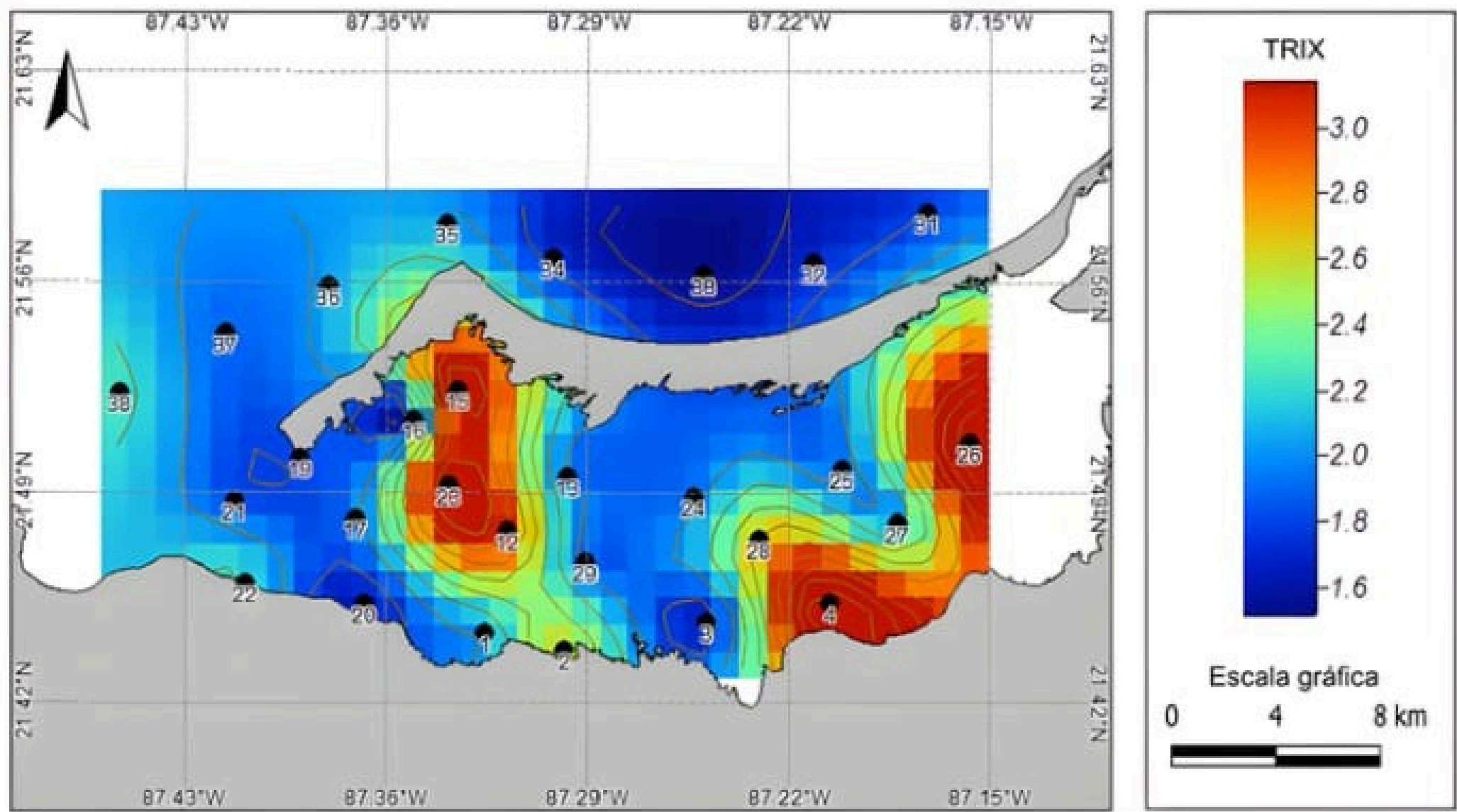
Macrolocalización

Fuente:

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (2024).
Conjunto de datos vectoriales SAGA QGIS
Elaboración propia

RESULTADOS LAGUNA YALAHAU

Parámetros destacados



Monitoreo de Calidad del Agua de la Laguna Yalahau y zona costera de Holbox

Elaborado por:



Con apoyo de:



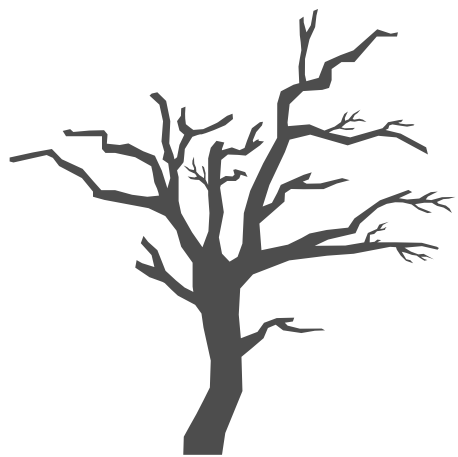
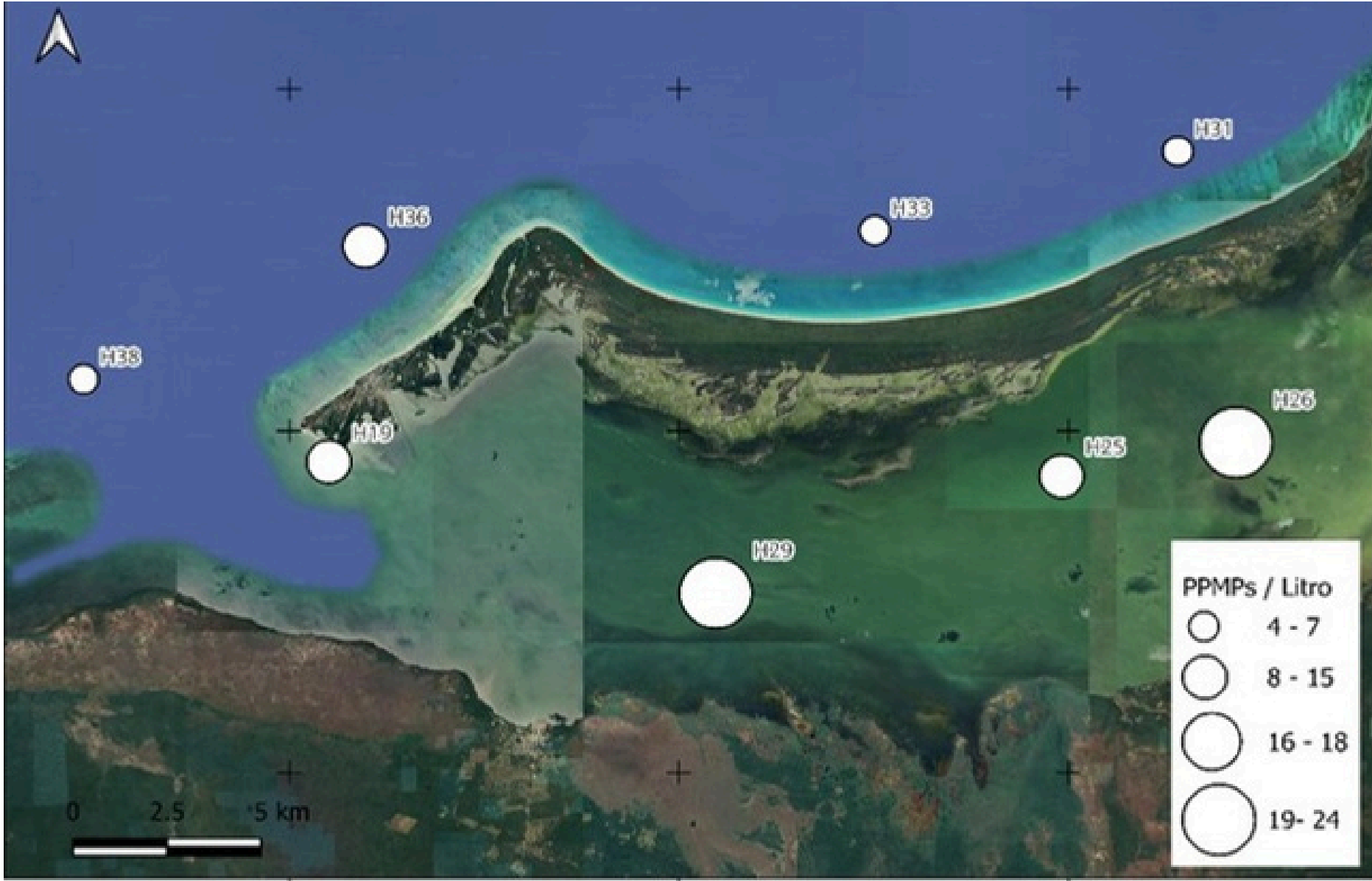
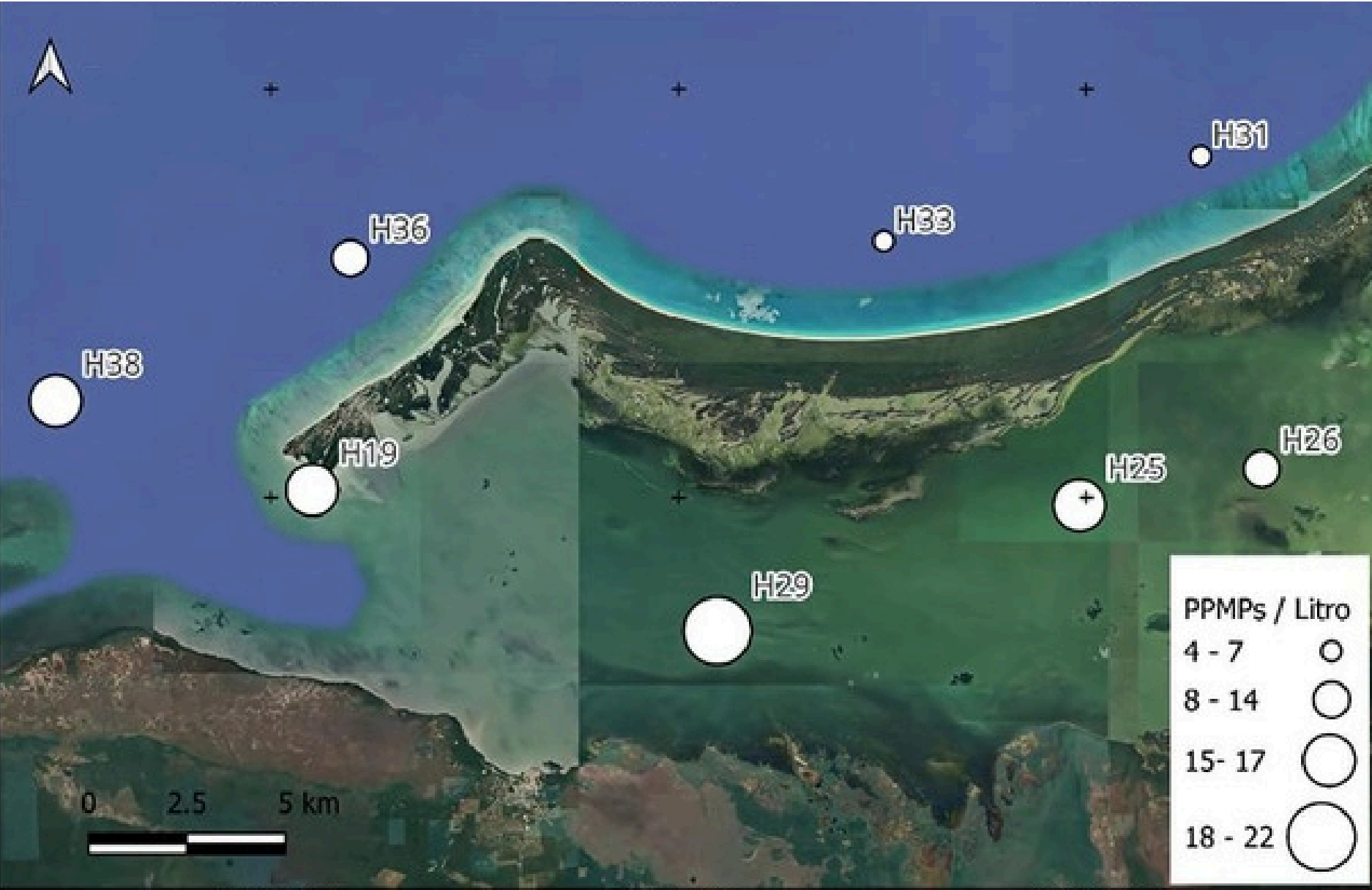
Fuente:

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (2024).
Conjunto de datos vectoriales SAGA QGIS
Elaboración propia



RESULTADOS LAGUNA YALAHAU

Microplásticos



RESULTADOS ALCANZADOS

- **5** Monitoreos realizados, temporadas climáticas (secas, nortes y lluvias)
- **+50** personas de capacitadas en cooperativas pesqueras (Escamera y Cardenense)
- **2** Comités del agua, (Raudales y Laguna Guerrero)



RESULTADOS ALCANZADOS

- Mejora en SCALL cooperativa Escamera para optimizar la calidad e inocuidad de los productos pesqueros



RESULTADOS ALCANZADOS



- **7** Talleres realizados en educación ambiental y prácticas sustentables
- **1** campaña de limpieza terrestre y acuática

SALVAGUARDAS

Mecanismo implementado

✓ Buzón de quejas y sugerencias disponible en actividades comunitarias.

Estado actual

✓ Sin quejas registradas.
✓ Sin activación de salvaguardas.

Acciones permanentes

✓ Información accesible para participantes.
✓ Atención y seguimiento oportuno.
✓ Promoción de la participación inclusiva y transparente.



PRÓXIMOS PASOS



- Seguimiento con visitas a cooperativas costeras para proceso de certificación
- Brigadas de educación ambiental y prácticas sustentables
- 3 Campañas de limpieza
- 1 Monitoreo de calidad de agua
- Entrega de 2 kits de monitoreo de calidad de agua
- 1 Feria Ambiental

“La gestión comunitaria del agua no solo protege los ecosistemas costeros; fortalece la gobernanza, impulsa economías locales y construye comunidades más resilientes para el futuro.”



¡Gracias por tu atención!



¡Síguenos!



Ing. Amb. Valeria Nicole Bernar Tamay
Líder de conservación de Sistemas
Kársticos

karst@centinelasdelagua.org

Ing. Biotec. Azul Yulissa Guzmán Castellano
Líder de Laboratorio y Calidad del agua
calidaddelagua@centinelasdelagua.org

