

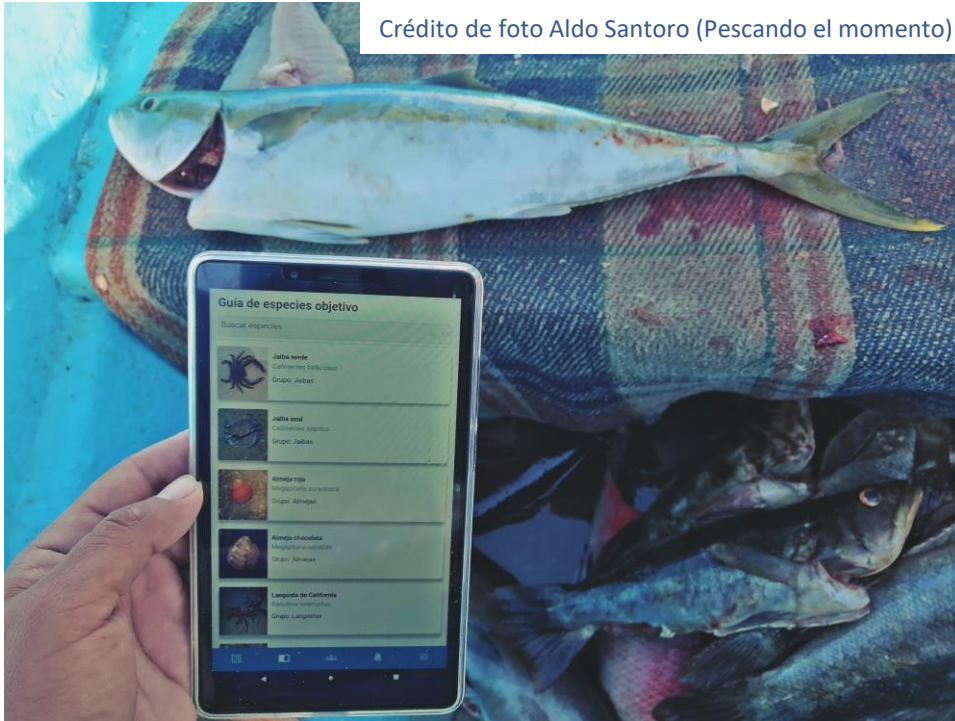


PescaData como herramienta para la sistematización de información y vinculación en el sector pesquero

Gabriela Alejandra Cuevas Gómez
Curadora en Comunidad y Biodiversidad, A. C.

Pescador del Caribe: “Las personas que nos dedicamos a esto, **nos gana mucho la inseguridad de probar cosas nuevas** y la mayoría de las comunidades nos centramos mucho en lo **tradicional** y que no podemos mejorar.

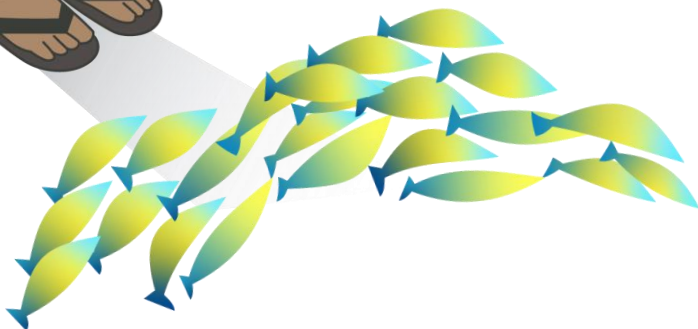
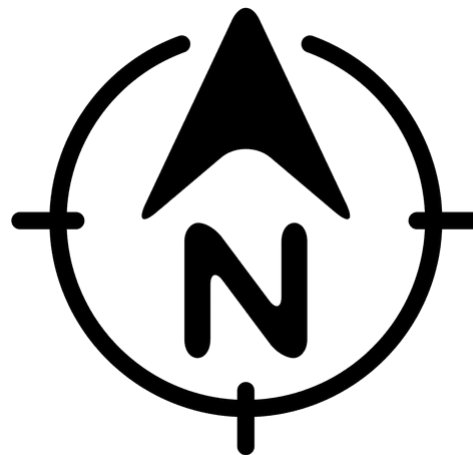
Crédito de foto Aldo Santoro (Pescando el momento)



Crédito de foto Hañela Ancona (Pescando el momento)

Pero vemos que en **otras comunidades lo están logrando**, comunicándose con otros pescadores, te puede dar apertura a aspirar a algo más grande”

En el día a día en la pesca



Influyen positivamente

Reducen tiempo y costos de la comunicación

Acceso a la información

Igualdad de oportunidades

Pescadores y pescadoras acceden y se benefician de la información y los servicios

Servicios financieros

- Información de precios
- Compradores
- Capacitaciones (administración financiera)
- Microcrédito



La realidad en las comunidades pesqueras

Para lograr conectar al sector pesquero se debe conocer la realidad que enfrentan día con día

- Contexto de comunidades
- Brechas existentes:
 - **Uso**
 - **Acceso (Infraestructura)**
 - **Calidad de uso***

Comunicación
Compartir conocimiento



-Sistematización
-Automatización

Comercialización



No dejar a nadie atrás

Brecha

Alfabetización: conocimiento y habilidades digitales para obtener los beneficios que ofrecen las tecnologías

Aprovechamiento al máximo de las herramientas.



Identificar las necesidades y brindar herramientas aptas al contexto



PESCADATA

Cada pez, cuenta



¿Qué podemos encontrar en PescaData?

1

PescaData es una aplicación de uso sencillo que nos permite a cada pescadora y a cada pescador:



- **Bitácoras pesqueras**
Bitácoras sin internet
- **El Mercado**
 - Ofertar
 - Solicitar
 - Comunicar (Foros)
- **Soluciones**
- Listado de especies

Impulsando la tecnología con las comunidades costeras

- ✓ Sistematización de información, automatización de procesos, digitalización de registros pesqueros
 - ✓ Empoderamiento del usuario
 - Toma de decisiones informadas
- ✓ Visualización individual y cooperativa
- ✓ SENASICA
- ✓ Respaldo actividad



El Tablero es una **plataforma** donde puedes visualizar la información registrada en PescaData

El Tablero: Busca fortalecer la administración pesquera

- ✓ Descargar datos de bitácoras
- ✓ Llevar registro de embarcaciones, socios
- ✓ Ver análisis generales de capturas
 - ✓ Kg capturados
 - ✓ Especies
 - ✓ Esfuerzo pesquero por pescador (a), embarcación



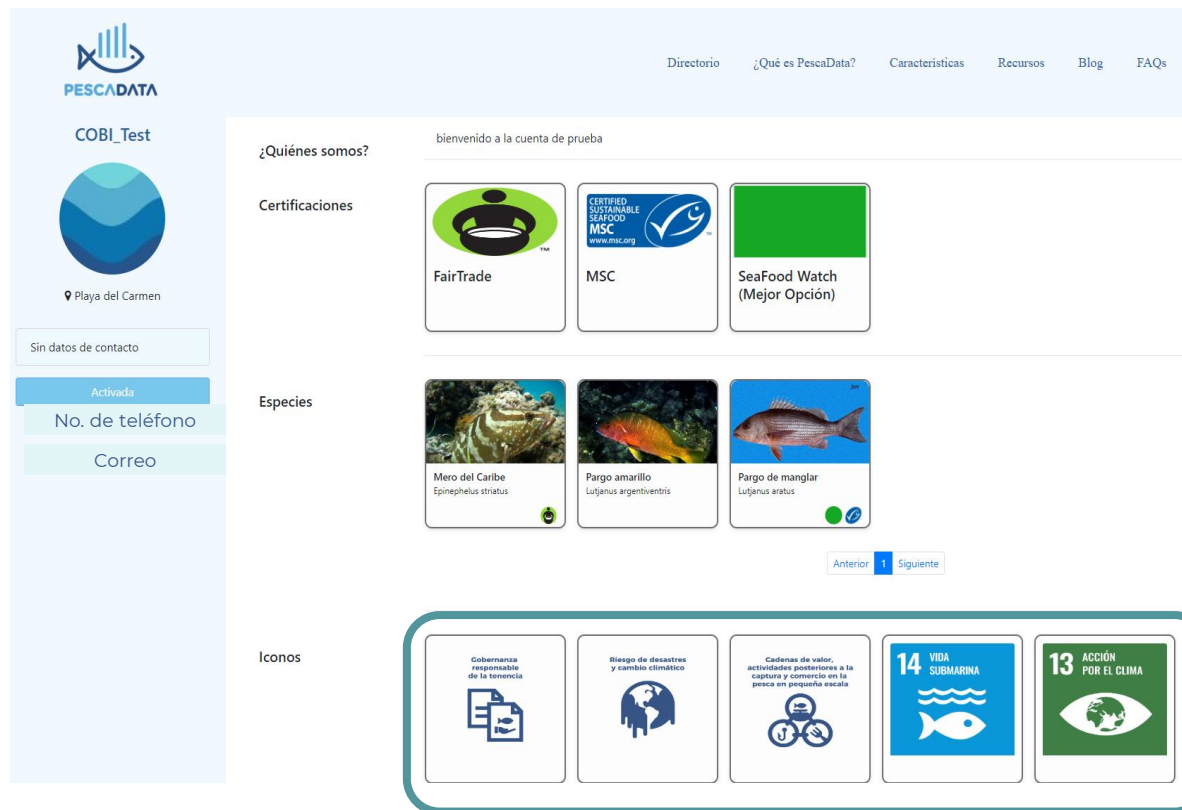
Directorio de organizaciones pesqueras

➤ ~5,000 organizaciones pesqueras

➤ Presencia digital

➤ Compartir buenas prácticas

➤ Compradores potenciales



The screenshot shows the PescaData website interface. At the top left is the PescaData logo. Below it, the user profile for 'COBI_Test' is shown, including a location pin for 'Playa del Carmen' and fields for contact information (phone and email) which are currently empty. The main content area is titled '¿Quiénes somos?' and 'bienvenido a la cuenta de prueba'. It features three certification logos: FairTrade, MSC, and SeaFood Watch (Mejor Opción). Below this is the 'Especies' section, displaying three fish species: Mero del Caribe (Epinephelus striatus), Pargo amarillo (Lutjanus argentiventris), and Pargo de manglar (Lutjanus aratus). At the bottom, there is an 'Iconos' section with five icons representing: Coherencia responsable de la tenencia, Riesgo de desastres y cambio climático, Cadenas de valor, actividades posteriores a la captura y comercio en la pesca en pequeña escala, 14 VIDA SUBMARINA, and 13 ACCIÓN POR EL CLIMA.

PescaData dirigida a pescadoras y pescadores
Busca conectar con otros actores

➤ <https://directorio.pescadata.org/>

• ¿A dónde van los datos con PescaData?

Los dueños de los datos son los usuarios

¿Quién tiene acceso a mi información?



Contamos con una plataforma web **encriptada y segura** en la cual se almacenan tus datos de captura y nadie más tiene acceso a ellos sin tu permiso.

**NO PUEDE TRANSFERIR
ESTA INFORMACIÓN A
TERCEROS SIN EL
CONSENTIMIENTO**

*Ley Federal de Protección
de Datos Personales*

- **Datos de identificación**
 - Nombre completo
 - Fecha de nacimiento

- **Datos de contacto**
 - Correo electrónico
 - Organización Pesquera

Comunidad digital en PescaData

1. México
2. Colombia
3. Perú
4. Ecuador



Usuarios
2,146



Especies
829



Bitácoras
6,155



Plan de Monitoreo Pesquero

Monitoreo de capturas, información biológica y pesquera de las especies, evaluación poblacional con más información, determinar especies de carnada utilizadas, cantidades y costos.

Administración de Cooperativa



#Cooperativa • hace 12 días

¿Cuál fue el problema que resolviste?

Cada año antes del inicio de temporada de captura de langosta la cooperativa organiza una asamblea donde los socios aprueban el presupuesto de gastos administrativos que se generan, se decide crear fondos de ahorro, contingencia, inversión y seguro de salud anual.

Describir tu solución

Durante la asamblea los socios toman la decisión de asignar en proporción al precio de producto una cantidad por kilo de langosta para que con los primero kilos se cubran



Testimonios del sector pesquero



Las bitácoras nos ayudan a saber cómo nos va año con año, respetando las reglamentación, definen información y cantidad que tenemos cada año y las zonas que podemos pescar y ver la producción y disminución de los recursos y tomar acciones que puedan mejorar o cambiar acciones que puedan afectar nuestra actividad. Beneficia no solo a la cooperativo, sino a la comunidad.

Pescador del Caribe

Yo que no registro bitácoras, la lista de especies me ha servido para los monitoreos biológicos de las zonas de pesca de mi cooperativa.

Buza monitora de Isla Natividad



La app está muy bien, es una plataforma que nos va a permitir obtener resultados y llevar un buen control.

Pescador de Campeche

Es muy buena para realizar bitácoras de manera digital.

Administrador en Cooperativa, Campeche



¡Está padrísima la App! Ya que hace el trabajo de bitácoras más práctico y el diseño me fascinó.

Pescadora de Sonora

Es una aplicación muy útil y muy práctica para diversos datos de los productos manejados en una compañía que comercializa productos pesqueros.

Administradora de empresa vinculada a los FIPS

WhatsApp: (+52) 961 320 6843
Correo: hola@pescadata.org

Capacitaciones
Tú opinión es muy importante para mejorar esta herramienta

www.pescadata.org

f PescaDataApp

Instagram Twitter PescaData



Gracias por su atención
gcuevas@cobi.org.mx

“La solución es **utilizar la tecnología** para generar más ingresos para los hogares y las comunidades al proporcionar un mejor acceso a mercados formales más remunerativos. Pero las comunidades vulnerables son más difíciles de alcanzar. En este caso las barreras no son tecnológicas sino económicas y sociales” (UNCTAD 2021).

www.cobi.org.mx

[f COBI.mx](https://www.facebook.com/COBI.mx)

[@cobi_mx](https://www.instagram.com/cobi_mx)

[@cobi_mx](https://www.youtube.com/cobi_mx)

[@cobi_mx](https://www.tiktok.com/cobi_mx)



Mar de soluciones digitales

Magdalena Précoma
Curadora en Comunidad y Biodiversidad, A.C.

Una historia inspiradora

Ampolla en la langosta en la región Pacífico de Baja California (2017).

Científicos se pusieron a investigar. Respuesta a las tres semanas por experimentos en laboratorio (cambios en salinidad).



Pescador del Caribe: con el agua dulce le sale una ampolla a la langosta, acá es común. Moverla a zonas con menos escurrimientos pluviales.



Documentar y movilizar soluciones

Documentar soluciones en PescaData como inspiración o guía para ser implementadas al interior de las comunidades, adaptando al contexto local.

Compartir soluciones entre pares (peer-to-peer P2P) permite conectar a las personas de manera directa, sin intermediarios.

Intercambio más diverso de información, eliminando barreras y permitiendo la participación de individuos o grupos previamente excluidos.

P2P permite colaborar entre comunidades y construir sobre las ideas de los demás, conduciendo al desarrollo de soluciones nuevas y creando oportunidades.



¿Qué es una solución?

Una solución es una actividad o acciones que **se han implementado** en una comunidad costera para resolver un reto o problema en particular.

- *Co-diseñada*. Se desarrolla a través de procesos colaborativos y participativos.
- *Replicable*. Se puede adaptar e implementar en diferentes contextos.
- *Impacto positivo*. Se ha obtenido un beneficio positivo compartido en la esfera social, económica, biológica o ambiental a raíz de la solución.
- *Alineada a metas globales*. Contribuye a los ODS y a las directrices voluntarias (FAO).



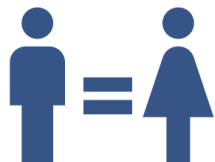
Contribución de las soluciones

¡Cada solución realizada en las comunidades, es un granito de arena a las metas que se han impuesto a nivel global!

En PescaData, se reciben soluciones asociadas a los ODS 5, 8, 13 y 14, y a las directrices voluntarias de la FAO.



Igualdad de género



Desarrollo social, empleo y trabajo decente



Riesgo de desastres y cambio climático



Cadenas de valor, actividades posteriores a la captura y comercio en la pesca en pequeña escala



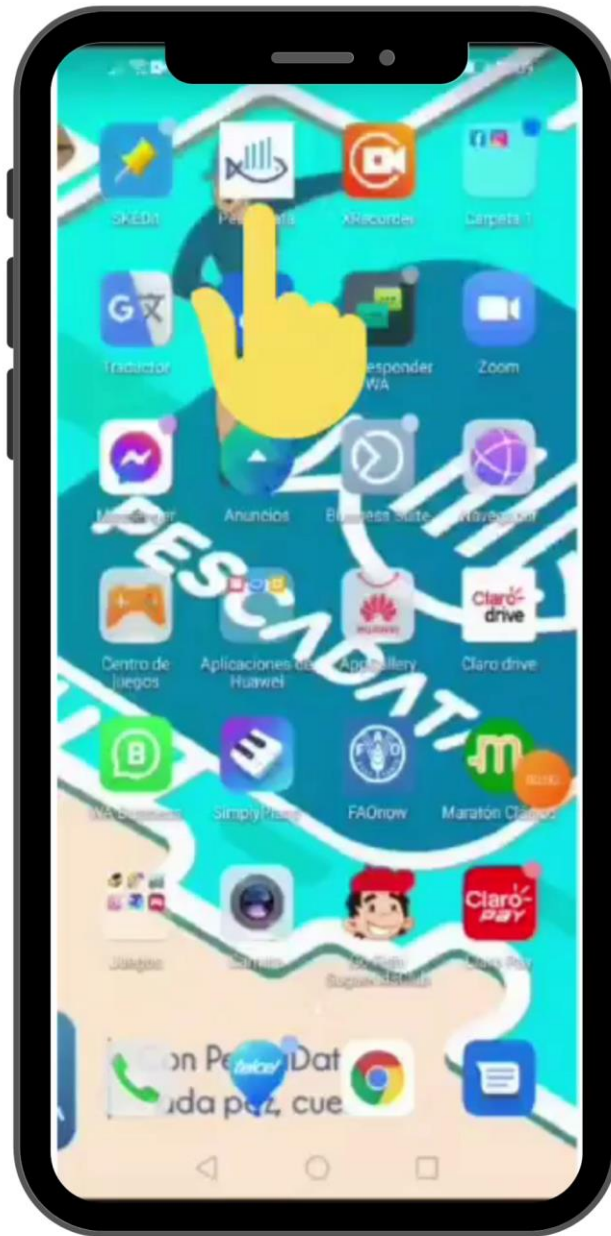
Gobernanza responsable de la tenencia





Sección de soluciones en PD





¿Cómo documentar
una solución en
PescaData?

Metodología para documentar soluciones

Iniciando en junio de 2021. Talleres (virtuales y presenciales). El proceso es joven.

19 en total (15 virtuales, 4 presenciales)

Preguntas detonantes: ¿Qué problema resolviste?, ¿Cómo lo resolviste?, ¿Qué retos has enfrentado al implementar la solución?.

¡Los detalles son importantes!



¿Qué se ha logrado?

No. de organizaciones pesqueras y otros que han documentado soluciones



- 24 Cooperativas.
- 3 Otros.*
- 4 Pescadores libres.
- 4 OSC.

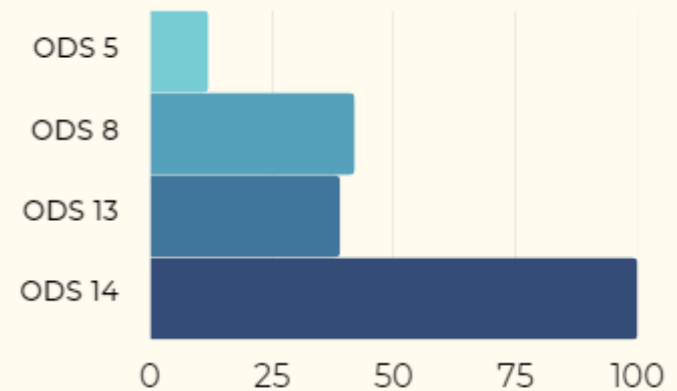
*Sector privado, grupos organizados, mujeres.

No. de regiones



- 10 estados en México.
B.C., B.C.S., Colima, Guerrero, Nayarit, Oaxaca, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Yucatán
- 2 países de América Latina.
Chile y Colombia.

No. de soluciones y sus contribuciones a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



- ODS 5. Igualdad de género.
- ODS 8. Trabajo decente y crecimiento económico.
- ODS 13. Acción por el clima.
- ODS 14. Vida submarina.

Documentando en PescaData un total **de 135 soluciones**

Corte a marzo 2023



Ejemplos de soluciones documentadas

Fuente de inspiración



Ejemplo de solución: colecta de agua para monitoreo de especies

Comunidad: Punta Allen, Quintana Roo.

Sitios de agregaciones de mero (*Epinephelus striatus*) mediante colecta de agua y obtener ADN (2020). Alternativa para detectar agregaciones.

En el 2022 se hizo colecta de agua en otra zona de agregación en la misma comunidad.

A finales de 2022 los monitores comunitarios capacitaron a investigadores en Xcalax para toma de agua y análisis de ADN.



Ejemplo de solución: reservas marinas para conservar una especie comercial

Comunidad: Isla Natividad, B.C.S.

17 años con reservas marinas (áreas de no pesca; 2 polígonos). Recuperar las poblaciones de un recurso de alto valor comercial (abulón). Monitoreo biológico.

Comunidad vecina (Bahía Asunción) tomó esta solución como ejemplo y han iniciado el proceso para implementar zonas de no pesca en su comunidad.

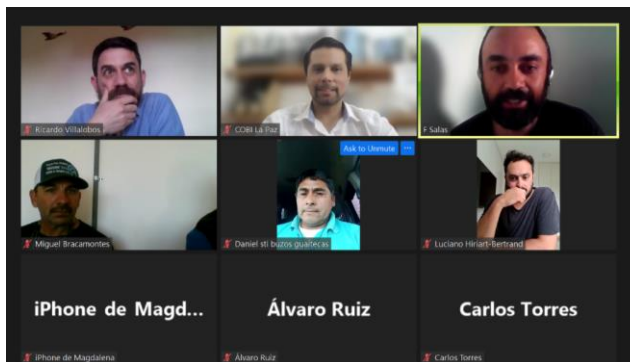


Otro ejemplo de replicación de soluciones

Intercambios entre comunidades pesqueras para compartir experiencias y conocimientos.

Comunidad pesquera en Chile interesada en hacer recolocación de erizos de mar. Se realizó un intercambio virtual con pescadores en El Rosario, Baja California.

4 años reubicando erizos para incrementar el rendimiento de gónadas.



Alcance de PescaData como herramienta digital para movilizar soluciones comunitarias

Visibilizar
Inspirar
Documentar
Replicar sin intermediarios

¡Gracias por su atención!



COBI
Comunidad y Biodiversidad

mprecoma@cobi.org.mx
soluciones@pescadata.org

www.cobi.org.mx

 [COBI.mx](https://www.facebook.com/COBI.mx)

   [@cobi_mx](https://www.youtube.com/@cobi_mx)

Contribución de las soluciones

- Generar empleos y equidad de oportunidades, toma de decisiones, fortalecimiento de capacidades, cadena de valor.
- Generar condiciones de empleo óptimas y oportunidades.
- Monitorear y/o mitigar el cambio climático.
- Restaurar ecosistemas, conservar, pesca sostenible, pesca ilegal, limpieza de playas.



Otras soluciones pesqueras que se han documentado

Monitoreo de almeja arrocera (chione fluctiflaga)



Describir tu solución

Nos dimos cuenta que había escasez del producto y nos dimos a la tarea de aplicar un monitoreo para obtener datos exactos de las cantidades del producto y así poder implementar técnicas para su cuidado y su repoblamiento.

No a la pesca del guacho chico

Describir tu solución

Se estableció una zona de refugio pesquero en la que muchos pescadores no estaban de acuerdo, después de diálogos comunitarios logramos que se respetara.

¿Cuál fue el problema que resolviste?

El guacho que se pescaba era muy pequeño, porque lo que solicitamos crear una zona de refugio pesquero.

Capacitación a grupo de mujeres en cultivo de ostión



Describir tu solución

Se formó un grupo comunitario de mujeres con la finalidad de capacitarlas en cultivo de ostión, como una alternativa diversa a la pesca y las actividades conexas; como una alternativa distinta en la que puedan emprender sus propios cultivos y generar ingresos con una actividad sustentable.