

REPORTE ANUAL

ANNUAL
REPORT

2022

3

Presentación

Letter from the General Director

4

Introducción

Introduction

5

¿Quiénes somos?

Who are we?

7

Comunidades y ecosistemas en donde colaboramos

Communities and ecosystems in which we collaborate

8

Estrategia 2020 - 2027

Strategy 2020 - 2027

11

Innovación

Innovation

13

Conectividad

Connectivity

15

Escalamiento

Scaling

18

Publicaciones y redes sociales

Publications and social media

Celebramos el Año Internacional de la Pesca y la Acuicultura Artesanales

We celebrate the International Year of Artisanal Fisheries and Aquaculture

21

Lecciones aprendidas

Lessons learned

22

Agradecimientos

Acknowledgements

PRESENTACIÓN

Letter from the General Director

El 2022 representó un año relevante para el posicionamiento de COBI y su Estrategia 2020-2027 en las comunidades costeras y en las agendas nacionales, regionales en América Latina y el Caribe (ALC) e internacionales. Además, fue el Año Internacional de la Pesca y Acuicultura Artesanales (AIPAA), en el que pudimos integrar las relevantes contribuciones de las comunidades pesqueras a la sostenibilidad de los océanos en foros como la Conferencia de los Océanos, el 4to Congreso Global de Pesca en Pequeña Escala y el Premio Nacional de Pesca y Acuicultura Sustentables.

Después de dos años y medio de trabajo en casa, regresamos al campo, reconociendo un creciente liderazgo de las comunidades en los proyectos de conservación marina y pesca sostenible. Así como, importantes oportunidades para una integración sólida de las mujeres y las juventudes en estos proyectos. Como parte de la expansión del trabajo de COBI en ALC, realizamos nuestra primera misión a Chile, en la cual identificamos interesantes oportunidades de colaboración con organizaciones de base y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) para compartir nuestros modelos demostrativos y lecciones aprendidas adquiridas a lo largo de 23 años.

Nuestro trabajo en campo ha derivado en colaboraciones más evolucionadas, un alcance de 2,060 personas usando la aplicación móvil **PescaData** y el registro de 122 soluciones locales que promueven la igualdad de género, el trabajo decente, la acción climática y la sostenibilidad de los océanos. En 2022 avanzamos también el camino para la sostenibilidad financiera de PescaData.

Es un placer compartir con ustedes nuestras contribuciones a la conservación marina y pesca sostenible durante 2022.

The 2022 was an important year for positioning COBI and its 2020–2027 Strategy within coastal communities and in national, regional (Latin America and the Caribbean), and international agendas. Furthermore, 2022 was the International Year of Artisanal Fisheries and Aquaculture, in which we were able to integrate the important contributions of fishing communities to ocean sustainability in forums such as the Oceans Conference, the 4th World Small-Scale Fisheries Congress, and the National Award for Sustainable Fishing and Aquaculture.

After two and a half years of working from home, we returned to the field, recognizing growing community leadership in marine conservation and sustainable fishing projects. We also recognized strong opportunities for women and young people to integrate into these projects. As part of the expansion of COBI's work in Latin America and the Caribbean, we carried out our first mission to Chile, in which we identified interesting opportunities for collaboration with grassroots organizations and the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) to share our demonstration models and the lessons we have learned over 23 years.

Our work in the field has allowed our collaborations to evolve. We now reach 2,060 people through the PescaData app, registering 122 local solutions that promote gender equality, decent work, climate action, and ocean sustainability. In 2022, we also worked towards ensuring the financial sustainability of PescaData.

It is a pleasure to share our contributions to marine conservation and sustainable fishing during 2022 with you.

SINCERAMENTE | SINCERELY

DRA. MARÍA JOSÉ ESPINOSA ROMERO

Directora General | General Director
Comunidad y Biodiversidad, A.C.

INTRODUCCIÓN

Introduction

Desde 1999 en COBI hemos promovido la conservación marina y pesca sostenible a través de procesos participativos. A lo largo de este tiempo, se ha incidido en el desarrollo e implementación de modelos demostrativos en 66 comunidades costeras de México.

Sin embargo, en 2019 reconocimos que COBI es un *solo pez en el mar*. Es por esto, que para nuestra estrategia 2020-2027 decidimos escalar el impacto de nuestros modelos demostrativos, en la resiliencia de las comunidades y salud de los océanos, a través de la innovación, la acción colectiva y la expansión de nuestro trabajo a América Latina y el Caribe, integrando nuevas formas de participar en un mundo altamente conectado.

El 2022 marcó un hito significativo para nosotros, ya que coincidió con el *Año Internacional de la Pesca y la Acuicultura Artesanales* y representó nuestro regreso al campo, después de las medidas sanitarias derivadas de la pandemia. Esto nos permitió posicionar la estrategia 2020-2027 de COBI de manera presencial y digital, identificar y visibilizar nuevas soluciones locales que contribuyen a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), continuar aprendiendo en el contexto de la nueva normalidad y evolucionar nuestras colaboraciones con las comunidades pesqueras.

Since 1999, COBI has promoted marine conservation and sustainable fishing through participatory processes. Throughout this time, we have initiated the development and supported the implementation of demonstration models in 66 coastal communities in Mexico.

In 2019, we recognized that COBI was just one fish in the sea. For this reason, we decided to scale the impacts of our demonstration models in our 2020–2027 strategy, focusing on community resilience and ocean health through innovation, collective action, and the expansion of our work into Latin America and the Caribbean (LAC) by integrating novel ways to participate in a highly connected world.

We marked a milestone in 2022, which coincided with the International Year of Artisanal Fisheries and Aquaculture, when we returned to the field after the restrictive health measures of the pandemic were lifted. This return allowed us to enact COBI's 2020–2027 strategy digitally and in person, identifying and highlighting novel local solutions that support Sustainable Development Goals (SDGs), continuing to learn within the context of the new normal following the pandemic, and evolving and advancing our partnerships with fishing communities.



AÑO INTERNACIONAL DE
LA PESCA Y LA ACUICULTURA
ARTESANALES
2022

¿QUIÉNES SOMOS?

Who are we?

MISIÓN MISSION

Promover la conservación de la biodiversidad marina y el establecimiento de pesquerías sostenibles mediante la participación efectiva.

Our mission is to promote the conservation of marine biodiversity and the establishment of sustainable fisheries through effective participation.

VISIÓN VISION

Las comunidades costeras utilizan los recursos de forma sostenible y son corresponsables de la conservación de la biodiversidad marina.

We envision coastal communities that sustainably use resources while being jointly responsible for the conservation of marine biodiversity.

VALORES VALUES

Los valores son la brújula moral que nos guía en las decisiones y acciones que tomamos, además de ayudarnos a comunicar externamente lo que somos y lo que perseguimos.

Our values constitute the moral compass that guides our decisions and actions while helping us to communicate who we are and what we do to the outside world.



Integridad Integrity

Ponemos nuestra misión, visión y valores como eje central de nuestra organización, actuamos con honestidad y claridad con todos los grupos de interés con los que interactuamos. No nos dejamos intimidar o influenciar por intereses particulares.

We place our mission, vision and values on the central axis of our organization. We act with honesty and clarity with all the stakeholders with whom we interact. We do not allow ourselves to be intimidated or influenced by private interests.



Aprendizaje y adaptación Learning and adaptation

Tenemos el compromiso de que nuestro equipo esté siempre en constante aprendizaje y es esta la herramienta necesaria para poder adaptarse a los cambios internos y externos que puedan acontecer. Por ello nuestro equipo es capaz de enfrentar la tormenta y el naufragio.

We have the commitment that our team is always in constant learning and this is the necessary tool to be able to adapt to internal and external changes that may occur. Therefore, our team is able to face the storms and the shipwrecks.



Igualdad Equality

Buscamos un equilibrio de capacidades y opiniones entre quienes, generalmente, tienen el poder de influir en el manejo de los recursos pesqueros (naturales, financieros, humanos, entre otros) y aquellos grupos o personas que tradicionalmente no están representadas.

We seek a balance of capacities and opinions between those who generally have the power to influence the management of fishery resources (natural, financial, human, among others) and those groups or people who are traditionally not represented.

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Awards and recognitions

2011

Premio Iniciativa México.
Mexico Initiative Award.

2012

Premio a la Conservación del Museo del Desierto de Arizona-Sonora.
Conservation Award, Arizona-Sonora Desert Museum.

2015

Mención Honorífica Mérito Ecológico SEMARNAT.
Honorable Mention of Ecological Merit, SEMARNAT.

2016

Filantropía Sonora.
Philanthropy Sonora.

Somos miembros del Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENICYT) y de la Red Nacional de Información e Investigación en Pesca y Acuicultura (RNIIPA).

We are members of the National Registry of Scientific and Technological Institutions and Companies (RENICYT) and the National Information and Research Network for Fisheries and Aquaculture (RNIIPA).



COMUNIDADES Y ECOSISTEMAS EN DONDE COLABORAMOS

Communities and ecosystems in which we collaborate

Durante el 2022, colaboramos con 61 comunidades pesqueras de México, co-creando modelos demostrativos para restaurar los ecosistemas marinos y las pesquerías.
During 2022, we collaborated with 61 fishing communities in Mexico, co-creating demonstration models to restore marine ecosystems and fisheries.



12

**Áreas Naturales Protegidas
con las que colaboramos**
*Protected Natural Areas with
which we collaborate*

15

**Comunidades participantes
en la consulta de Marea Roja**
*Communities participating in
the Red Tide consultation*

29

Reservas Marinas
Marine Reserves

5

**Proyectos de Mejora Pesquera
activos (FIP, por sus siglas en inglés)**
*Active Fisheries Improvement Projects
(FIPs)*

1

Pesquería certificada por el MSC
MSC certified fishery



Conoce más de nuestra labor a través de
nuestro mapa interactivo de colaboraciones.
*Learn more about our work and collaborations
through our interactive map.*
<https://cobi.org.mx/donde-trabajamos/>

ESTRATEGIA 2020 – 2027

Strategy 2020 - 2027

Nuestro objetivo para el 2027 es promover que las generaciones actuales y futuras de pescadoras, pescadores y organizaciones pesqueras de América Latina y el Caribe (ALC) utilicen y compartan sus conocimientos para co-diseñar e implementar soluciones que logren comunidades resilientes y océanos saludables, bajo un enfoque de Derechos humanos.

Our objective for 2027 is to promote current and future generations of fishers and fishing organizations in Latin America and the Caribbean (LAC) in utilizing and sharing their knowledge to co-design and implement solutions to achieve resilient communities and healthy oceans, focusing on human rights.



Innovación **Innovation**

La estrategia de *Innovación* se centra en movilizar conocimiento, soluciones y capital en los ODS en los que COBI se enfoca para fortalecer las comunidades pesqueras y mejorar la salud de los océanos. Esto se logra a través de la aplicación PescaData, que proporciona herramientas digitales para personas y organizaciones en el sector pesquero.

The Innovation strategy centers on mobilizing knowledge, solutions, and capital to strengthen fishing communities and improve ocean health, focusing on the SDGs that COBI has selected. We implement this strategy through the PescaData app, which provides digital tools for people and organizations in the fishing sector.



Conectividad **Connectivity**

A través de la línea de *Conectividad* se busca consolidar una red de acción colectiva de pescadoras, pescadores y sus organizaciones pesqueras para la incubación y aceleración de soluciones. La Red operará de manera presencial y en PescaData.

The Connectivity strategy focuses on consolidating the collective action network of fishers and their fishing organizations to develop solutions and accelerate their implementation. This network will operate in person and through the PescaData app.



Escalamiento **Scaling**

La línea de *Escalamiento* integra la movilización de soluciones en ALC, así como los ejes transversales de COBI: igualdad de género, juventudes, ciencia ciudadana, políticas públicas y el enfoque en derechos humanos para la justicia ambiental y social.

The Scaling strategy focuses on integrating and mobilizing solutions in LAC based on the transversal axes of COBI, namely gender equality, young people, citizen science, and public policies, concentrating on human rights for environmental and social justice.

Metas 2027 Goals 2027

10,000 pescadoras, pescadores y sus organizaciones pesqueras comparten soluciones locales para la resiliencia de las comunidades y la salud de los océanos a través de una infraestructura digital.

10,000 fishers and fishing organizations share local solutions to ensure community resilience and ocean health through digital infrastructure.

La red es una comunidad que cataliza la acción colectiva para incubar y acelerar soluciones locales para la resiliencia de las comunidades y la salud de los océanos.

The network is a community that catalyzes collective action to develop local solutions for community resilience and ocean health and accelerate their implementation.

Juventudes, mujeres y organizaciones pesqueras de ALC colaboran en la co-creación e implementación de soluciones que contribuyen a la agenda global.

Young people, women, and fishing organizations from LAC collaborate to co-create and implement solutions that support the global agenda.

Para lograr estas metas, las personas de los sistemas pesqueros crearán y documentarán soluciones colaborativas (*Innovación*) que aumenten la resiliencia de las comunidades costeras y la salud de los océanos ante los cambios a corto plazo y globales. Estas soluciones se incubarán y acelerarán a través de una red de acción colectiva formada por personas de la pesca en pequeña escala (*Conectividad*). Los resultados de esta innovación y conectividad servirán de inspiración para el intercambio en ALC (*Escalamiento*).

To achieve these goals, people in fisheries systems will create and document collaborative solutions (Innovation) that increase the resilience of coastal communities and ocean health in the face of local and global change. To achieve these goals, people in fisheries systems will create and document collaborative solutions (Innovation) that increase the resilience of coastal communities and ocean health in the face of local and global changes. Solutions will be developed, and their implementation will be accelerated through a collective action network of people from small-scale fisheries (Connectivity). The results of these Innovation and Connectivity strategies will inspire similar projects in LAC (Scaling).

En la implementación de estas estrategias, se está promoviendo la igualdad de género, la integración de las nuevas generaciones, la ciencia ciudadana, la coordinación interinstitucional efectiva y la justicia ambiental y social. A través de este trabajo, pescadoras y pescadores estarán generando impactos que contribuyen en las iniciativas globales, como la *Agenda 2030* y sus ODS, especialmente en ODS 5 Igualdad de Género, ODS 8 Trabajo Decente y Crecimiento Económico, ODS 13 Acción por el Clima, ODS 14 Vida Submarina y ODS 17 Alianzas para lograr los objetivos. Así como, en las *Directrices Voluntarias para asegurar la sostenibilidad de la pesca en pequeña escala en el contexto de erradicación de la pobreza y seguridad alimentaria* de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (Directrices FAO) y en las *Contribuciones Previstas y Determinadas a Nivel Nacional* (INDC, por sus siglas en inglés).

By implementing these strategies and supporting gender equality, the integration of new generations of fishers into the sector, citizen science, and effective inter-institutional coordination, COBI promotes environmental and social justice. Through our work, fishers further and contribute to global initiatives, such as the 2030 Agenda and its SDGs, especially SDG 5 Gender Equality, SDG 8 Decent Work and Economic Growth, SDG 13 Climate Action, SDG 14 Life Below Water, and SDG 17 Partnerships for the Goals, to achieve objectives, while also supporting the Voluntary Guidelines for Securing Sustainable Small-Scale Fisheries in the Context of Food Security and Poverty Eradication of the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO Guidelines) and Intended Nationally Determined Contributions (INDCs).

ODS SDG	Directrices FAO FAO Voluntary Guidelines	NDC NDC
 5. Igualdad de género. <i>Gender equality.</i>	 Igualdad de género. <i>Gender equality.</i>	
 8. Trabajo decente y crecimiento económico. <i>Decent work and economic growth.</i>	 Desarrollo social, empleo y trabajo decente. <i>Social development, employment, and decent work.</i>	
 13. Acción por el clima. <i>Climate action.</i>	 Riesgos de desastres y cambio climático. <i>Disaster risks and climate change.</i>	
 14. Vida submarina. <i>Life below water.</i>	 Gobernanza responsable de la tenencia y ordenamiento de los recursos. <i>Responsible governance of tenure and Sustainable resource management.</i>	
	 Redes de valor, actividades posteriores a la captura y comercio. <i>Value networks, post-harvest and trade.</i>	
 17. Alianzas para lograr los ODS. <i>Partnerships for the Goals.</i>	Información, investigación y comunicación y apoyo a la aplicación y seguimiento. <i>Information, research and communication and Implementation support and monitoring.</i>	Medidas de conservación efectivas basadas en áreas (OECM, por sus siglas en inglés). <i>Other effective area-based conservation measures (OECMs).</i>

INNOVACIÓN

Innovation

“Desde hace más de 30 años las bitácoras se registran en papel. Ver lo que se ha registrado de forma digital es una práctica que va a mejorar muchas cosas en muchos sentidos. Va a haber mucho más beneficio para las nuevas generaciones.

 **Usuaría de PescaData,**
El Rosario, B.C.

En 2022, nos enfocamos en documentar soluciones y capacitar a 115 comunidades pesqueras (25% presencial y 75% virtual) en el uso de PescaData, incluyendo el registro de soluciones, y en la alfabetización digital. Las capacitaciones presenciales nos ayudaron a mejorar el desglose de la información para la documentación de las soluciones y a la exploración de los diferentes módulos de PescaData por parte de los participantes.

El número de soluciones casi se triplicó con respecto a 2021, registrándose **122 soluciones en PescaData**, de las cuales el **7%** contribuyen al ODS 5, **32%** al ODS 8, **31%** al ODS 13 y **72%** al ODS 14 (las soluciones contribuyen a más de un ODS).

“For more than 30 years, logbooks were recorded on paper. Seeing what has been recorded digitally is a practice that will improve several things in many ways. There will be many more benefits for new generations.

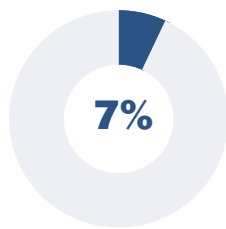
 **PescaData User,**
El Rosario, B.C.

In 2022, we documented solutions and trained 115 fishing communities (25% in person and 75% virtually) to use PescaData, focusing on registering solutions and digital literacy. In-person training helped us improve how information is broken down to document solutions while allowing participants to explore different PescaData modules.

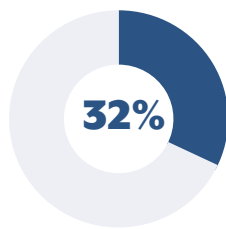
When compared to 2021, the number of solutions almost tripled in 2022, with **122 solutions registered in PescaData**, of which **7%** contribute to SDG 5, **32%** to SDG 8, **31%** to SDG 13, and **72%** to SDG 14 (some solutions contributed to multiple SDGs).

122 SOLUCIONES EN PESCADATA

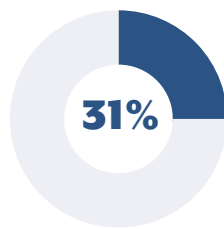
Solutions registered in PescaData



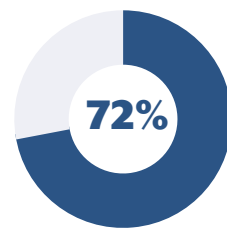
 ODS 5
SDG 5



 ODS 8
SDG 8



 ODS 13
SDG 13



 ODS 14
SDG 14



La campaña en redes sociales *Cada Pez, Cuenta* continuó, aumentando **68%** el número (5,610) de seguidores en Facebook con respecto al año anterior. Por otra parte, duplicamos el número usuarios (2,060) de PescaData, registrando **12** países¹ (10 en ALC) que están usando la aplicación. Además, se tienen en el directorio de PescaData **6,194** embarcaciones, **5,645** cooperativas y **133** mensajes en el módulo.

Finalmente, se creó la Sociedad Anónima Promotora de Inversión de Capital (SAPI) Servicios Digitales para la Pesca Sostenible. Esto se hizo como parte del modelo de negocios de PescaData para asegurar su sustentabilidad financiera a mediano plazo.

The social media campaign Every Fish Counts increased the number of followers on Facebook (5,610) by 68% from 2021. We also doubled the number of PescaData users (2,060), which now hail from 12 countries (10 in LAC). In addition, 6,194 vessels, 5,645 fishing cooperatives, and 133 messages appear in the PescaData directory.

Finally, Sociedad Anónima Promotora de Inversión de Capital (SAPI) Servicios Digitales para la Pesca Sostenible was created in PescaData. These services were created to ensure financial sustainability in the mid-term as part of PescaData's business model.

INNOVACIÓN

Innovation

	2020	2021	2022	% Cambio desde 2021 Change (%) from 2021
Usuarios y usuarias de PescaData* PescaData users*	306	1,002	2,060	106%
Bitácoras* Logbook entries*	1,000	3,091	6,004	94%
Soluciones* Solutions*	3	43	122	183%

* Valor acumulado desde 2020. *Accumulated value since 2020.*

¹ Argentina, Belice, Chile, Cuba, España, Estados Unidos, Islas Turcas, Nicaragua, México, Panamá, Peru, Uruguay.



Con PescaData,
cada pez, cuenta.

¡Descarga la App! *Download the App!*





Connectivity

“La Red nos permite intercambiar conocimientos que luego compartimos con otros pescadores de nuestra comunidad. Cuando alguien de mi comunidad me pregunta ‘¿cómo lo haces para saber?’ y yo les digo que es gracias a la Red.

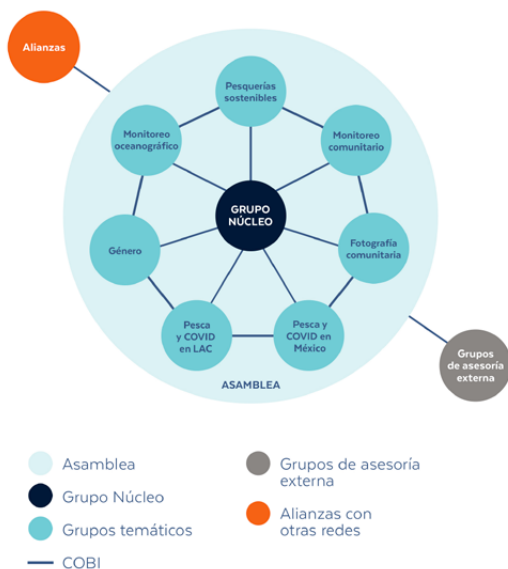
 **Socio (buzo monitor, red, agente de cambio), Bahía Kino, Sonora.**

Durante 2022, participaron 61 personas, incluyendo 26 jóvenes (18-29 años), de 32 comunidades costeras en La Red de Pescadoras y Pescadores. Esta Red incluye un grupo núcleo que supervisa el desempeño, impacto y gobernanza de ésta, y siete sub-grupos temáticos: 1) Monitoreo Comunitario, 2) Monitoreo Oceanográfico, 3) Fotografía Comunitaria “Pescando el Momento”, 4) Pesquerías Sostenibles, 5) Igualdad de Género, 6) Pesca y COVID en México, así como 7) Pesca y COVID en ALC. En el transcurso del año, La Red llevó a cabo su primera asamblea y se reunió con los subgrupos, estableciendo una línea base para su *Sistema de Medición Compartida*. Una de las tareas de La Red es la replicación de soluciones, lo cual se logró al replicar la solución de monitoreo acústico pasivo y agregación de desove de la Zona de Refugio Pesquero (ZRP) en dos comunidades en el Caribe Mexicano.

“The Network allows us to exchange knowledge that we then share with other fishers in our community. When someone from my community asks me, ‘How do you know?’ I tell them that it’s thanks to the Network.

 **Partner (survey diver, network member, agent of change), Bahía Kino, Sonora.**

In 2022, 61 people participated in the Network of Fisherwomen and Fishermen, including 26 young people (18–29 years old) from 32 coastal communities. This Network includes a core group that oversees performance, impacts, and governance and the following seven thematic sub-groups: 1) Community Monitoring, 2) Oceanographic Monitoring, 3) Community Photography Pescando el Momento (Fishing the Moment), 4) Sustainable Fisheries, 5) Gender Equality, 6) Fishing and COVID-19 in Mexico and 7) Fishing and COVID-19 in LAC. In 2022, the Network held its first assembly to allow the members of its subgroups to meet and establish a baseline for its **Shared Measurement System**. One of the tasks of the Network is to replicate solutions. To this end, the Network successfully replicated the passive acoustic monitoring and spawning aggregation solution of a fish refuge zone (FRZ) in two communities in the Mexican Caribbean.





En 2022, 11 mujeres y 33 hombres de siete comunidades desempeñaron un papel importante en la producción de ciencia ciudadana. Gracias a la información recopilada, se logró la renovación de 10 ZRP en el Caribe, abarcando un área de 40 km², asegurando la protección de estos espacios hasta el año 2027. Se espera la renovación de tres ZRP en el Golfo de California por parte del gobierno.

Además, coordinamos cinco proyectos de mejora pesquera (FIP, Fishery Improvement Project por sus siglas en inglés), cuatro de ellos con la máxima calificación (A). Se reactivó el FIP de callos en Bahía de Kino (Sonora), siendo el primer FIP, en México, bajo la categoría de pesquería mejorada. Por otra parte, el FIP de calamar gigante se dio de baja debido a la falta de recurso desde 2018. En total, los cinco proyectos capturaron 1,193 toneladas de callo, pulpo y peces. Por otra parte, se integró la evaluación de riesgo social (SRA, Social Risk Assessment en inglés) en dos pesquerías (pulpo en Yucatán y peces en El Rosario, Baja California).

In 2022, 11 women and 33 men from seven communities played important roles in creating citizen science. Thanks to the information collected by citizens, 10 FRZs were created in the Caribbean, covering an area of 40 km² and ensuring the protection of these spaces until 2027. The governmental renewal of three FRZs in the Gulf of California is also expected.

*In addition, we coordinate **five fisheries improvement projects** (FIPs), four of which hold the highest FIP rating (A). The scallop FIP in Bahía de Kino (Sonora), the first FIP in Mexico, was reactivated as an improved fishery. On the other hand, the giant squid FIP was ended due to a lack of catches since 2018. The five FIP fisheries captured 1,193 tons of penshells, octopus, and fish. A **social risk assessment** (SRA) was also integrated into two fisheries: octopus in Yucatán and fish in El Rosario, Baja California.*

CONECTIVIDAD

Connectivity

	2020	2021	2022	% Cambio desde 2021 Change (%) from 2021
Participantes de La Red de Pescadoras y Pescadores <i>Participants in the Fisherwomen and Fishermen Network</i>	42 hombres 18 mujeres	33 hombres 16 mujeres	32 hombres 29 mujeres	24%
No. Reservas marinas (hectáreas) <i>Number of marine reserves (ha)</i>	32 (30,000)	29 (29,837)	29 (30,522)	0(2)%
Proyectos de mejora pesquera <i>Fishery Improvement Projects (FIPs)</i>	8	6	5	-17%
Capturas (t) <i>Catch (t)</i>	404	1,413	1,193	-16%



ESCALAMIENTO

Scaling

“Gracias por impulsarme, por darme la oportunidad de formar parte de los agentes de cambio, con ustedes adquirí mucho más conocimiento.

 **Agente de cambio (mujer) de la comunidad Comcaác, Punta Chueca, Sonora.**

“En mi primer taller con COBI me preguntaron qué hacía, yo dije soy pescadora. Un compañero del taller respondió que la mujer se debe de quedar en casa para atender al marido que está cansado de pescar. Después de años, volví a ver a ese mismo compañero en otro taller y delante de todos dijo “yo quiero pedir públicamente perdón a dos mujeres. Mis respetos. Gracias a los talleres que hemos estado, yo ya entendí lo que es el rol de la mujer en la pesca y reconocer su valor.

 **Agente de cambio (mujer), Bahía de Kino, Sonora.**

Capacitamos a 52 agentes de cambio (37 mujeres y 15 hombres) de 20 comunidades en habilidades blandas (p. ej., hablar en público, transferir conocimiento a terceros, facilitar reuniones, entre otras), alfabetización digital, temas en pesca sostenible y conservación. Con lo aprendido las y los agentes de cambio han capacitado en sus comunidades a 343 personas (122 juventudes y 221 adultos) en temas de educación ambiental, ciencia ciudadana, herramientas digitales, redes tróficas, justicia azul, ODS, cambio climático y servicios ecosistémicos.

“Thank you for encouraging me, for giving me the opportunity to be part of the agents of change; with you, I acquired a lot more knowledge.

 **Agent of change (woman) of the Comcaác community, Punta Chueca, Sonora.**

“In my first workshop with COBI, they asked me what I did; I said I am a fisherwoman. Another workshop participant responded that women should stay at home to take care of their husbands, who are tired from fishing. After a few years, I saw that same participant again in another workshop, and in front of everyone, he said ‘I want to publicly apologize to two women. My respects. Thanks to the workshops we have attended, I now understand what the role of women in fishing is and recognize their value.

 **Agent of change (woman), Bahía de Kino, Sonora.**

We trained 52 agents of change (37 women and 15 men) from 20 communities in soft skills (e.g., public speaking, transferring knowledge to third parties, and facilitating meetings), digital literacy, topics in sustainable fishing, and conservation. With what they have learned, these agents of change have trained 343 people in their communities (122 young people and 221 adults) in environmental education, citizen science, digital tools, food webs, blue justice, SDGs, climate change, and ecosystem services.





Hemos compartido soluciones que COBI y las comunidades costeras han implementado, las cuales tienen un impacto directo en los ODS, 5,8,13 y 14, a cinco áreas naturales protegidas, 10 organizaciones de la sociedad civil, tres organizaciones internacionales y una federación pesquera en Colombia.

En colaboración con la Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca (CONAPESCA), el Instituto Nacional de Pesca y Acuacultura (INAPESCA), la Comisión de Pesca de la Cámara de Diputados y la Comisión de Agricultura, Ganadería y Pesca de Cámara de Senadores reconocimos las acciones de innovación, investigación y buenas prácticas pesqueras, a través del Premio de Pesca y Acuacultura Sustentable. En esta edición, se unieron los premios correspondientes a los años 2020, 2021 y 2022, los cuales no se habían otorgado debido a la pandemia. Además, por tercer año consecutivo, brindamos apoyo a la Secretaría de Pesca y Acuacultura Sustentables de Yucatán (SEPASY) en la realización del Premio Estatal de Pesca y Acuacultura Ejemplar.

COBI has shared solutions that directly impact SDG 5, 8, 13 and 14, which we have implemented with coastal communities, to the personnel of five protected natural areas, 10 civil society organizations, three international organizations, and a fishing federation in Colombia.

In collaboration with the National Commission of Aquaculture and Fisheries (CONAPESCA), the National Institute of Fisheries and Aquaculture (INAPESCA), the Fisheries Commission of the Chamber of Deputies, and the Agriculture, Livestock and Fisheries Commission of the Senate, we recognized actions of innovation, research, and good fishing practices with the National Award for Sustainable Fishing and Aquaculture. In this case, the 2020, 2021, and 2022 awards were combined because they had not been granted due to the pandemic. Additionally, for the third consecutive year, we provided support to the Sustainable Fisheries and Aquaculture Secretariat of Yucatan (SEPASY) in organizing the State Award for Exemplary Fisheries and Aquaculture.

En el 2022, apoyamos técnicamente con la Cámara de Diputados y Senadores en un esfuerzo por fortalecer la política pesquera, incorporando la inclusión de la definición de sustentabilidad y la perspectiva de género en la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentable. Como parte de este esfuerzo, colaboramos con la Cámara de Diputados, organizando dos foros con el propósito de comprender los retos que enfrenta el sector y la necesidad de efectuar estas modificaciones en la ley.

En ALC continuamos el mapeo de esfuerzos que promueven la igualdad de género en la conservación marina y pesca sostenible, donde identificamos 57 iniciativas en trece países.

Por último, refrendamos nuestro compromiso con la Agenda 2030 en la Conferencia de los Océanos organizada por Naciones Unidas, presentando en plenaria nuestra estrategia al 2027 para apoyar una implementación acelerada del ODS14.

In 2022, we provided technical support to the Chamber of Deputies and Senators to strengthen fishing policy by incorporating a definition of sustainability and a gender perspective into the General Law of Sustainable Fisheries and Aquaculture. As part of this effort, we collaborated with the Chamber of Deputies to organize two forums to understand the challenges faced by the fishing sector and the necessity of modifying the law.

In LAC, we continued our mapping efforts to promote gender equality in marine conservation and sustainable fisheries and identified 57 initiatives in 13 countries.

Finally, we reaffirmed our commitment to the 2030 Agenda at the Ocean Conference organized by the United Nations, presenting our strategy for 2027 in plenary to support the accelerated implementation of SDG 14.

ESCALAMIENTO

Scaling

	2020	2021	2022	% Cambio desde 2021 Change (%) from 2021
Iniciativas de Igualdad de Género* Gender equality initiatives *	5	51	57	12%
Personas capacitadas People trained	2,774	634	788	24%

* Valor acumulado desde 2020. Accumulated value since 2020.



¡Consulta el mapeo de soluciones de igualdad de género en América Latina y el Caribe y ayúdanos a visibilizar la contribución de mujeres y hombres del sector pesquero!
<https://igualdadnelmar.org/mapeo-igm/>

Consult the mapping of gender equality solutions in Latin America and the Caribbean and help us make visible the contribution of women and men in the fishing sector!
<https://igualdadnelmar.org/mapeo-igm/>

PUBLICACIONES Y REDES SOCIALES

Publications and social media

COBI se distingue por su producción tanto en publicaciones científicas como de divulgación. En **23 años hemos logrado publicar un total de 220**, de los cuales 48% han sido en revistas científicas o capítulo de libros, con un factor de impacto promedio de 3.60.

Durante el año 2022, colaboramos en la creación de 21 publicaciones, que se desglosan en: 11 artículos científicos, 1 capítulo de libro, 2 informes técnicos, 6 artículos de divulgación y 1 protocolo.

COBI distinguishes itself by its production of both scientific publications and popular science articles. In 23 years, we have managed to publish a total of 220 works, 48% of which have been published in scientific journals (average impact factor of 3.60) or as book chapters.

During 2022, we collaborated on 21 publications: 11 scientific articles, 1 book chapter, 2 technical reports, 6 popular articles, and 1 protocol.

Publicaciones Publications	2020	2021	2022	% Cambio desde 2021 Change (%) from 2021
Artículos científicos Peer-reviewed articles	10	12	11	-8%
Capítulos en libros Book chapters	3	2	1	-50%
Libros Books	1	2	0	-100%
Reportes técnicos Technical reports	0	1	2	100%
Artículos de divulgación (público en general) Outreach materials for the general public	10	7	7	0%



Conoce el resto de nuestras publicaciones científicas, de difusión, capítulos en libros, libros, y reportes técnicos disponibles aquí:
<https://cobi.org.mx/recursos/>

Learn about our scientific articles, popular science publications, book chapters, books, and technical reports here:
<https://cobi.org.mx/recursos/>

CELEBRAMOS EL AÑO INTERNACIONAL DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA ARTESANALES

We celebrate the International Year of Artisanal Fisheries and Aquaculture

Como hemos mencionado previamente, el año 2022 fue designado como el Año Internacional de la Pesca y la Acuicultura Artesanales. En COBI, organizamos tres semanas de eventos con el objetivo de visibilizar las contribuciones de la pesca en pequeña escala al desarrollo sostenible, alineándonos con las lecciones aprendidas de la Década de los Océanos de la ONU, el ODS14 y las actividades relacionadas con la FAO.

As we have previously mentioned, 2022 was designated the International Year of Artisanal Fisheries and Aquaculture. At COBI, we organized three weeks of events to highlight the contributions of small-scale fisheries to sustainable development, aligning ourselves with the lessons learned from the UN Ocean Decade, SDG 14, and activities related to the FAO.

Estas semanas incluyeron:

These weeks included:



Marzo

Igualdad de género hoy para un mañana sostenible.



Junio

Revitalización: Acción colectiva para el océano.



Noviembre

Pequeña escala, gran valor.



Durante estos eventos, presentamos una exposición de las fotografías ganadoras del concurso “La vida de las Comunidades Pesqueras Frente al COVID-19 en América Latina y el Caribe”, tanto en formato virtual² como en una exhibición física en el Museo de la Ciudad de Mérida (Yucatán). También llevamos a cabo la presentación del libro y retratos *Rebeldes del Mar* en la Cámara de Diputados en junio y en el 4to Congreso Mundial de Pesquerías en Pequeña Escala en Mérida, Yucatán. En este último evento, se realizaron las presentaciones virtuales y presenciales de los libros *La Sombra de la Jerarquía en la Gobernanza en las Pesquerías Marinas: el Caso de México* y *Las Voces de la Pesca en la Pandemia por la COVID-19: Retos y Soluciones de la Pesca en Pequeña Escala*.

Todas estas actividades estuvieron disponibles en el sitio de celebraciones de la FAO³ y nuestras diversas campañas en redes sociales lograron un alcance total de 497,633 personas.

During these events, we exhibited the winning photographs of the contest “**The Lives of Fishing Communities in the Face of COVID-19 in Latin America and the Caribbean**” digitally and in person in an exhibition at the Museum of the City of Mérida (Yucatan). We also presented the book and accompanying portraits, *Rebels of the Sea*, in the Chamber of Deputies in June and at the 4th World Small-Scale Fisheries Congress in Mérida, Yucatán. At this event, virtual and in-person presentations were conducted of the books *The Shadow of the Hierarchy in Governance in Marine Fisheries: The Case of Mexico* and *The Voices of Fisheries in the COVID-19 Pandemic: Challenges and Solutions of Small-Scale Fishing*.

All of these activities were available for viewing on the FAO celebrations site and in our various social media campaigns, which reached 497,633 people.

Seguidores en redes sociales <i>Followers in social networks</i>	2020	2021	2022	% Cambio desde 2021 <i>Change (%) from 2021</i>
Facebook*	10,587	12,049	14,249	18%
Twitter*	1,264	1,710	2,176	27%
Instagram*	530	863	1472	70%

¡Síguenos en redes sociales! *Follow us on social media!*

www.cobi.org.mx

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

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

* Valor acumulado desde 2020. *Accumulated value since 2020.*

² <https://cobi.org.mx/exposicion-de-las-fotografias-ganadoras-del-concurso-la-vida-de-las-comunidades-pesqueras-frente-al-covid-19-en-america-latina-y-el-caribe/>

³ <https://www.fao.org/artisanal-fisheries-aquaculture-2022/events/events-list/en/>

LECCIONES APRENDIDAS

Lesson learned

INNOVACIÓN

El aumento de personas usando PescaData continuó a un ritmo estable, logrando que pesquerías como la de pulpo en Yucatán la usen para cumplir con las mejoras pesqueras establecidas por el FIP. Lo mismo está ocurriendo con otros FIPs. Por otra parte, observamos que el uso de PescaData ha aumentado a través de alianzas con otras organizaciones de la sociedad civil no cercanas a COBI, como son las organizaciones regionales pequeñas y grupos comunitarios tanto en México como en ALC.

CONECTIVIDAD

Los cambios continuos, como la pandemia, la marea roja en Yucatán y los eventos de hipoxia en el Océano Pacífico, impactan la resiliencia económica de las organizaciones pesqueras. Las organizaciones pequeñas, con menos estabilidad financiera, luchan por acceder a capital para adaptarse al cambio, dado que el ahorro no es accesible para todos. La mejora de la gestión financiera es clave para la sostenibilidad de proyectos de pesca y conservación, y para el bienestar comunitario. En este contexto, enfocarse en las juventudes es clave, ya que pueden adoptar con facilidad buenas prácticas financieras.

El seguimiento de costos es fundamental para entender las necesidades financieras de los FIP y las ZRP. A diferencia de otros aspectos de la sostenibilidad pesquera, existe poca literatura que analice con claridad los costos de las herramientas específicas de conservación y manejo pesquero. En las pesquerías de pequeña escala en ALC, el reconocimiento y registro de las contribuciones en especie son esenciales en las intervenciones comunitarias, contribuyendo al empoderamiento y la comprensión de las comunidades.

ESCALAMIENTO

Los talleres con las juventudes pesqueras en Baja California Sur, Sonora, Oaxaca y Veracruz han arrojado luz sobre la forma en que las nuevas generaciones se están adaptando al cambio en México. Tanto hombres como mujeres jóvenes se unen a las pesquerías en un período de transformaciones ambientales, socioeconómicas y de gobernanza. La mayoría de ellos nacieron en un contexto donde la exclusividad de la pesca en pequeña escala para las cooperativas no era la norma, lo que los lleva a desconocer su funcionamiento colectivo. Además, se están enfrentando a nuevos riesgos que antes no existían a las escalas actuales. A pesar de ello, las juventudes aportan ideas innovadoras y soluciones para adaptarse y prosperar en la pesca.

INNOVATION

The number of people using PescaData continued to increase at a stable pace, with fisheries like that of the octopus in Yucatán using the app to comply with the improvements established by the FIPs. We also observed that PescaData use has increased through our alliances with other civil society organizations that do not generally collaborate with COBI, such as small regional organizations and community groups in Mexico and LAC.

CONNECTIVITY

Continual changes, such as the pandemic, red tides in Yucatan, and hypoxia events in the Pacific Ocean, affect the economic resilience of fishing organizations. Small organizations, which exhibit less financial stability, struggle to access capital to adapt to these changes, as savings may not be accessible. Improving financial management is key to the sustainability of fishing and conservation projects and community well-being. In this context, focusing on young people is crucial, as they can easily learn to adopt good financial practices.

Cost tracking is essential to understanding the financial needs of FIPs and FRZs. Compared to other aspects of fisheries sustainability, literature that clearly analyzes the costs of conservation and management tools for specific fisheries is scarce. In small-scale fisheries in LAC, identifying and recording species contributions are essential for community interventions and empowering and understanding communities.

SCALING

Workshops with young fishers in Baja California Sur, Sonora, Oaxaca, and Veracruz have shed light on how new generations adapt to change in Mexico. Young men and women are joining fisheries during a period of environmental, socio-economic, and governance transformation. Most of these young people were born when the exclusivity of small-scale fishing for cooperatives was not the norm, which has led them to be unaware of its collective functioning. In addition, young people face new risks. Despite this, young people provide innovative ideas and solutions to adapt and prosper in fishing.

AGRADECIMIENTOS

Acknowledgements

Nuestra más profunda gratitud a todos nuestros socios.

Our deepest gratitude to our entire community.

- Alianza Kanan Kay
- Área de Protección de Flora y Fauna Islas del Golfo de California - Sinaloa
- Área de Protección de Flora y Fauna Islas del Golfo de California - Sonora
- Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté
- Área de Protección de Flora y Fauna Sistema Arrecifal Lobos-Tuxpa
- Área de Protección de Flora y Fauna Yum Balam
- Arizona State University
- Armillaria
- Bren School of Environmental Science & Management
- Causa Natura
- Centro de Colaboración Cívica
- Centro de Investigación de Ciencia y Educación Superior de Ensenada
- Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.
- Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional
- Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste
- Centro Intercultural de Estudios de Desiertos y Océanos
- Comisión de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Rural del Senado
- Comisión de Pesca de la Cámara de Diputados
- Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca
- Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad
- Comité de Apoyo de Isla San Pedro Nolasco
- Comité Nacional Sistema Producto Calamar Gigante
- Comunidad Comcáac
- Comunidad de práctica de proyectos de mejora pesquera en Latinoamérica
- Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales
- Conservation Alliance for Seafood Solutions
- Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit
- Dirección Regional Noroeste y Alto Golfo de California
- Ecology Project International
- El Colegio de la Frontera Sur
- Environmental Defense Fund México
- Environmental Law Institute
- Fair Trade
- Federación Regional de Sociedades Cooperativas de la Industria Pesquera
- Federación Regional de Sociedades Cooperativas de la Industria Pesquera Baja California
- Federación Regional de Sociedades Cooperativas de la Industria Pesquera del Estado de Quintana Roo
- FishChoice
- Fishwise
- Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza
- Fondo Noroeste, A.C. (FONNOR)
- Future of Fish
- Grupo Smartfish
- Healthy Reefs Initiative
- Hopkins Marine Station, Stanford University
- Hylo
- Impact Blue (Blue You)
- Impacto Colectivo por la Pesca Mexicana
- Instituto de Acuacultura del Estado Sonora
- Instituto Nacional de Economía Social y Solidaria
- Instituto Nacional de Pesca y Acuacultura
- Instituto Tecnológico de Chetumal
- K'iin Impacto
- Kokonut Studios
- Inter-American Foundation
- International Community Foundation
- Marine Stewardship Council

- Maspesca SA de CV
- Mesoamerican Reef Fund
- Mexico Pacific Limited LLC (MPL)
- Netuno USA
- New School, New York
- Oceans 5
- Orca Seafoods
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)
- Parque Nacional Arrecifes de Cozumel
- Parque Nacional Bahía de Loreto
- Parque Nacional Costa Occidental de Isla Mujeres, Punta Cancún y Punta Nizuc
- Paul M Angell Family Foundation
- Platform Cooperativism Consortium
- Plenumsoft
- Prescott College Estación Bahía de Kino
- Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) del FMAM de México, ejecutado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en México
- PROMARMEX
- Pronatura Noroeste
- Reserva de la Biosfera Arrecifes de Sian Ka'an
- Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro
- Reserva de la Biosfera El Vizcaíno
- Reserva de la Biosfera Isla San Pedro Mártir
- Reserva de la Biosfera Sian Ka'an
- Resource Legacy Fund
- S.C. Grupo de Monitoreo Submarino y Análisis de Cambio Climático
- S.C. Progreso de PP S.R.L.
- S.C.P.B.S. Pescadores de Nuevo Campechito
- S.C.P.P Andrés Q. Roo S.C. de R.L.
- S.C.P.P Pescadores del Banco Chinchorro S.C. de R.L.
- S.C.P.P Pescadores Nacionales de Abulón S.C. de R. L.
- S.C.P.P. 29 de agosto de S.C.L.
- S.C.P.P. Almejeras de Santa Cruz
- S.C.P.P. Ascaama Coii
- S.C.P.P. Bahía Tortugas
- S.C.P.P. Buzos líderes de Kino S.C. de R.L.
- S.C.P.P. Buzos y Pescadores de la Baja California S. R.L.
- S.C.P.P. California San Ignacio S.C.L
- S.C.P.P. Cozumel S.C. de R.L.
- S.C.P.P. El Mirador de la Manga
- S.C.P.P. Emancipación
- S.C.P.P. Ensenada S.R.L.
- S.C.P.P. José María Azcorra S.C. de R.L.
- S.C.P.P. Jovenes Ecopescadores S.C. de R.L.
- S.C.P.P. La Manga Restaurante Doña Rosita S.C. de R.L.
- S.C.P.P. La Purísima
- S.C.P.P. Langosteros de Caribe S.C. de R.L.
- S.C.P.P. Leyes de Reforma
- S.C.P.P. Los Sazanes S.C. de R.L.
- S.C.P.P. Mujeres del Golfo
- S.C.P.P. Mujeres del Mar de Cortés S.C. de R.L.
- S.C.P.P. Pescadores de Puerto Juárez
- S.C.P.P. Pescadores de Vigía Chico S.C. de R.L.
- S.C.P.P. Pescadores del Banco Chinchorro S.C. DE R.L.
- S.C.P.P. Puerto Juárez
- S.C.P.P. Punta Abreojos
- S.C.P.P. Tobari
- SacTun
- Sea Around Us
- Seafood Alliance for Legality and Traceability
- Secretaría de Pesca de Yucatán
- Servicios Digitales para la Pesca Sostenible
- Smithsonian Institute
- Sociedad de Historia Natural Niparajá
- Subsecretaría de Pesca de Baja California
- Sureste Sostenible
- Sustainable Fisheries Partnership Foundation
- The David and Lucile Packard Foundation
- The Marisla Foundation
- The Nature Conservancy
- The Sandler Foundation
- The Summit Foundation
- The Walton Family Foundation
- The Waterloo Foundation
- Too Big To Ignore
- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
- Universidad Autónoma de Baja California
- Universidad Autónoma de Baja California Sur
- Universidad de Miami
- Universidad de Sonora
- Universidad Nacional Autónoma de México
- University of Arizona
- University of California, Santa Barbara
- WWF-México



REPORTE ANUAL 2022

ANNUAL REPORT

Comunidad y Biodiversidad, A.C.

Fotografía/Ilustraciones: COBI

Para cualquier pregunta o comentario sobre este reporte,
por favor, escribe al correo electrónico: comunicacion@cobi.org.mx
Tus observaciones nos ayudarán a mejorar nuestros documentos.

Photography/Illustrations: COBI

For any questions or comments about this report,
please email: comunicacion@cobi.org.mx
Your comments will help us improve.