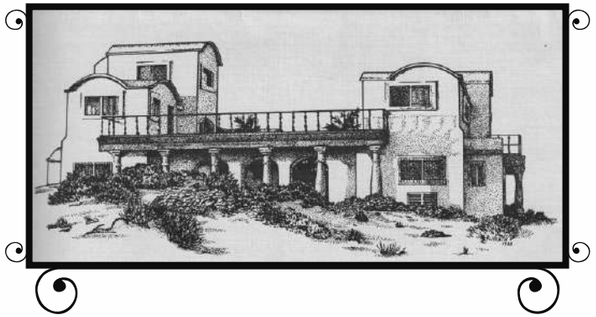
CENTRO INTERCULTURAL DE ESTUDIOS DE DESIERTOS Y OCÉANOS

CEDO

INFORME ANUAL 2023



CEDO Intercultural es una colaboración única entre organizaciones sin fines de lucro de México y Estados Unidos que, inspirados por una visión, misión y programas estratégicos, conjuntan recursos y experiencias para ofrecer soluciones ambientales y comunitarias realistas que reconocen, respetan e impulsan las interconexiones culturales, socio económicas y biológicas entre México y los Estados Unidos.

CEDO

MISIÓN COMUNIDADES VIBRANTES Y ECOSISTEMAS RESILIENTES EN EL NORTE DEL GOLFO DE CALIFORNIA Y OTRAS ECORREGIONES MEDIANTE LA INTEGRACIÓN DE PERSONAS, CONOCIMIENTOS Y SOLUCIONES.

VISIÓN COMUNIDADES PRÓSPERAS, ESTILOS DE VIDA SOSTENIBLES Y ECOSISTEMAS SALUDABLES.

CONTENIDO

04 SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA

10 CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y CIENCIA CIUDADANA

26 PESCA Y ACUACULTURA SOSTENIBLES

38 EDUCACIÓN / ESCUELA DEL MAR

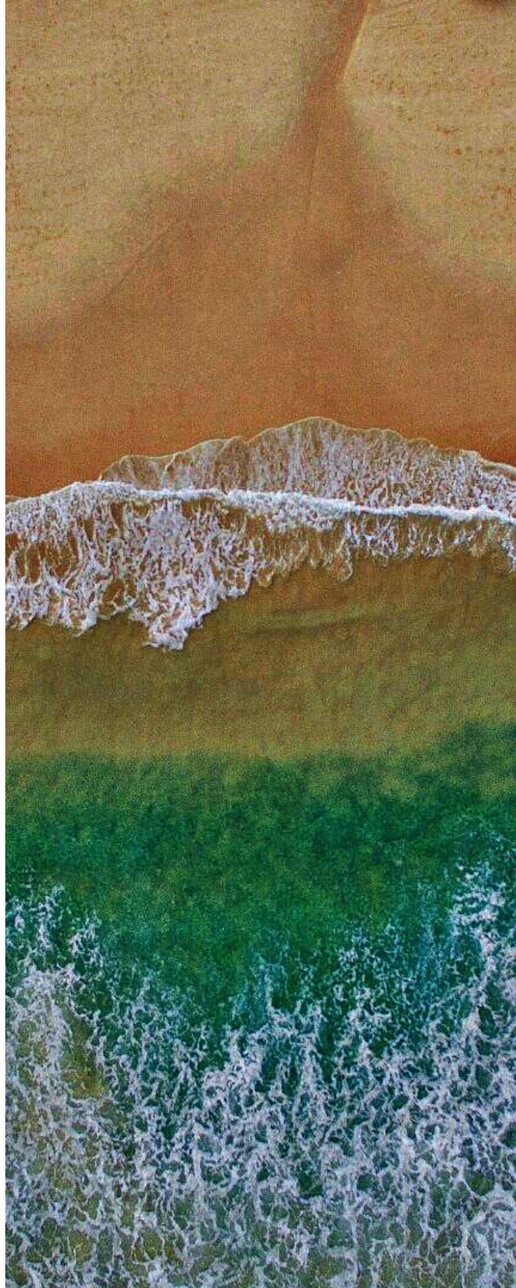
46 BIENESTAR COMUNITARIO

54 CONOCIMIENTO, CAMBIO CLIMÁTICO Y ADAPTACIÓN ECOSISTÉMICA

58 CEDO XPERIENCES

66 COMUNICACIÓN Y DESARROLLO

72 ADMINISTRACIÓN Y RECURSOS HUMANOS



SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA

Nuestra labor se enfoca en el Desierto Sonorense, extendiéndonos a lo largo de la frontera entre Estados Unidos y México, con especial enfoque en regiones como Arizona, Sonora y Baja California, así como en el Norte del Golfo de California. Nuestro compromiso abarca la conservación y la investigación en este vasto y diverso ecosistema, trabajando para proteger su biodiversidad y promover la sustentabilidad en la región.

CEDO conjunta operaciones en nuestro Campus en el Edificio Agustín Cortés, en Puerto Peñasco, en la orilla del Mar de Cortés. Nuestra infraestructura incluye oficinas administrativas y de programas, laboratorio, biblioteca, dormitorios, un espacio audiovisual, un centro de visitantes "earthship", una colección científica, la Unidad de Manejo Ambiental dedicada a la conservación de los peces nativos del Río Sonoyta, jardín botánico, diversas exhibiciones y una tienda de regalos.

Dependemos de la naturaleza para la seguridad alimentaria e hídrica, la salud, la reducción del riesgo ante desastres naturales, el crecimiento poblacional, la degradación y pérdida del hábitat y especies, la sobreexplotación de recursos naturales y el cambio climático. CEDO es una organización ambiental con una sólida vocación educativa y es reconocida por nuestro enfoque holístico que impulsa soluciones basadas en la naturaleza para proteger, manejar y restaurar ecosistemas naturales que caracterizan esta región. De forma que abordamos los retos de la sociedad fundamentales para el desarrollo económico de manera eficaz y adaptativa, demostrando que los ecosistemas saludables son fundamentales para el bienestar humano.

La experiencia de CEDO nos posiciona como una organización que retoma su experiencia para innovar y nuestro trabajo diario con comunidades locales nos da confianza para seguir trabajando de forma coordinada con los actores involucrados para buscar cambios de largo plazo para que las experiencias en esta región escalen a otras geografías.

Nuestros resultados demuestran que con base en un sólido conocimiento científico, social y cultural y el trabajo coordinado con diversos actores de la región podemos lograr cambios duraderos para el bien de todas y todos.

Durante 2023 seguimos construyendo sobre las lecciones de nuestra larga trayectoria bajo este esquema que ejemplifica el enfoque de Soluciones Basadas en la Naturaleza, el cual puede describirse multidimensionalmente como:

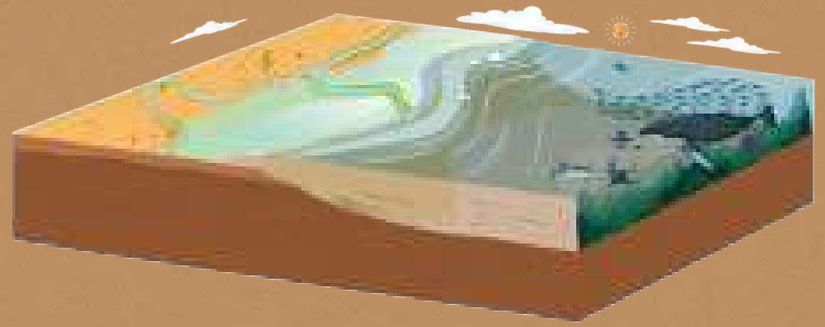


Fig 1. En la naturaleza (desierto, costa y océano), podemos encontrar soluciones a los retos que enfrenta la humanidad, donde los recursos de ésta son utilizados sostenible y principalmente por la pesca y la acuacultura artesanal.

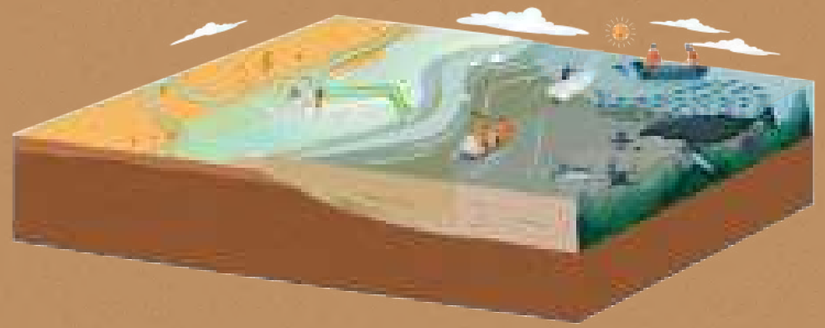


Fig 2. Así, la sociedad (educación, turismo, desarrollo) se interconecta con la naturaleza y reconocemos las historias y practicas sostenibles de la pesca y la acuacultura artesanal, su contribución en materia de seguridad alimentaria, cohesión social, economía local, disminución de la pobreza y otros nexos con los objetivos de desarrollo sostenible.

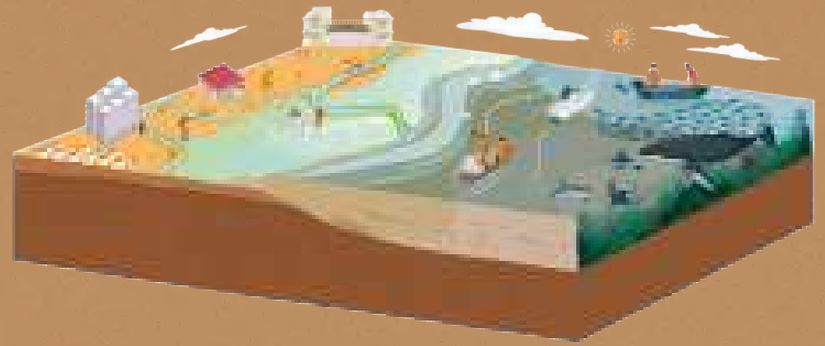


Fig 3. Todas y todos interconectados.



En 2023, una vez más resaltamos que los cimientos de nuestra labor son con un enfoque en soluciones basadas en la naturaleza. A través de nuestros Programas y servicios, implementamos acciones de conservación, protección y restauración de ecosistemas y especies, promoviendo mediante la ciencia ciudadana y el turismo responsable el cuidado y uso sustentable de paisajes y especies. Retomamos nuestro trabajo en los desiertos, destacando la importancia de los peces nativos del río Sonoyta, su conservación exitu y las oportunidades educativas que se han generado entre escuelas de bachilleres en la región. Atendimos desde nuestra UMA varamientos, organizamos cursos, capacitaciones y participamos en diversos eventos.

El buen uso de la naturaleza es necesario para el bienestar humano, la integración de la biodiversidad en los sectores de la pesca y la acuacultura artesanal lo demuestra. Desde los trabajos de la Gerencia de Pesca y Acuacultura visualizamos una oportunidad tangible para que prácticas de mejora pesquera se reflejen en beneficios a la comunidad.

Implementamos 3 proyectos de mejora pesquera o FIPs:

1) Jaiba con trampa en el Corredor Puerto Peñasco - Puerto Lobos, donde participan un aproximado de 60 embarcaciones agremiadas en 6 organizaciones pesqueras de Bahía San Jorge en la costa de Caborca, La Pinta, La Cholla y Bahía Adair en Puerto Peñasco.

2) Almeja blanca con buceo Hooka en el municipio de Puerto Peñasco con la participación de 6 embarcaciones de 3 organizaciones pesqueras de Peñasco y La Pinta;

3) Escama en el alto Golfo de California donde participan 9 embarcaciones de 5 organizaciones pesqueras de San Felipe B.C. y Puerto Peñasco, Sonora.

Así mismo ya se está trabajando con dos organizaciones pesqueras en el Golfo de Santa Clara, Sonora, en las primeras etapas del FIP de almeja chionista de colecta manual. También se trabaja ya en la construcción de un Proyecto de Mejora Acuícola con ostioneros del poblado La Cinita en Puerto Peñasco.

En CEDO creemos que sin bienestar no hay progreso, por ello colaboramos y construimos activamente con comunidades del Norte y Alto Golfo soluciones y codesarrollamos herramientas y prácticas que les permitan identificar problemas y auto gestionar soluciones adecuadas al bien común, para contar con entidades prósperas que practican el manejo sostenible de los recursos naturales, mejoran la economía local y desarrollan prácticas pesqueras ordenadas y legales.

Nuestro trabajo gira alrededor de la gobernanza participativa, consolidando alianzas y diseñando modelos de colaboración que permitan involucrarse y apoyar el uso de soluciones que construyan comunidades más sostenibles y resilientes. En este sentido nuestros logros se reflejan en:

1) Las “Agendas Comunitarias” que promueven la organización y gestión mediante la cual se reconocen y priorizan necesidades y retos.

2) Los trabajos en el Comité de Desarrollo Económico y Comunitario del Alto Golfo de California (CODEC), para desarrollar e implementar un plan de comunidades resilientes en dicha zona promoviendo la inclusión, la cultura, la soberanía alimentaria, la justicia azul y socio ambiental para diseñar un futuro que promueva los esfuerzos comunitarios de desarrollo integral e inclusivo, aprovechando las lecciones aprendidas para transitar a prácticas de pesca y acuacultura sostenibles y a la conservación de la biodiversidad.





La educación es un tema transversal en CEDO, por lo que en todas las actividades que realizamos el componente educativo está presente y agrupado en la “Escuela del mar”, donde ofrecemos cursos, certificaciones, talleres y charlas tanto para el aprendizaje formal y no formal entorno a la misión de CEDO. Con la “Escuela del Mar” buscamos asegurar la excelencia en la operación y servicios de nuestros socios comunitarios, minimizando las afectaciones al ambiente e incrementando los beneficios para sus comunidades.

Colaborando con diversos grupos de investigación generamos ciencia y conocimiento, al tiempo que respetamos e integramos el conocimiento tradicional en torno a nuestros temas de trabajo, demostrando el papel de la ciencia para la toma de decisiones y el bienestar de las comunidades.

CEDO es reconocido como organización especializada en pesca y acuicultura (FIP, VRM).

CEDO es pionero en la certificación de competencias laborales, aportando a la población local los medios para demostrar "oficios".

CEDO cuenta con la única unidad ambiental (UMA) para la conservación de la vida silvestre (no sinérgica), con un programa de educación vinculado bajo un enfoque tri-nacional.

CEDO es “comunidad”, lo que nos permite trabajar, bajo un enfoque de justicia y equidad, por el desarrollo comunitario.

CEDO es referencia y modelo de organización no lucrativa en el Noroeste de México.



CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y CIENCIA CIUDADANA



Peces de agua dulce

RESULTADOS »

Por más de 25 años el Grupo de Trabajo de Peces Nativos de Agua Dulce del Desierto Sonorense, un grupo binacional conformado por funcionarios de áreas protegidas, profesionales, investigadores y organizaciones de la sociedad civil han trabajado para proteger a los peces nativos de agua dulce del Río Sonoyta, particularmente al pez cachorrito de Sonoyta (Cyprinodon eremus) y pupo panza verde (Agosia chrysogaster). En 2021, el grupo de trabajo reinició actividades monitoreando las poblaciones de peces (tamaño y diversidad genética), mejorando el diseño y la infraestructura del estanque, y promoviendo programas educativos que conecten los estanques a nivel binacional, tomando en consideración el conocimiento tradicional de la naciónTohono O'odham.

Durante 2023, CEDO lideró el proyecto para mejorar la protección de los peces nativos del Río Sonoyta: el pez cachorrito de Quitobaquito-Sonoyta (Cyprinodon eremus), y pupo panza verde del Río Sonoyta (Agosia chrysogaster), a través de una red de refugios de conservación ex-situ en la frontera Sonora-Arizona.

- Colaboración del grupo de trabajo para la protección y conservación de especies y ecosistemas.
- Dos reuniones entre socios (binacionales y locales).
- Los estanques de conservación ex situ garantizan la protección de los peces de agua dulce.
- Análisis de factibilidad para el Oasis de Quitovac. Se realizó un monitoreo anual de la población (dos veces al año) en la red de seis (6) estanques de conservación en MX.
- Se desarrolló una propuesta para mejorar-renovar un estanque en la red de estanques de conservación y evaluar el estado actual de los estanques de conservación ex-situ en EU.
- Preservación de las poblaciones de pez de cachorrito de Quitovaquito-Sonoyta y de pupo panza verde en la red de refugios, Mantener las poblaciones ex-situ a perpetuidad.
- Se apoyó la renovación de dos estanques, proporcionando materiales y apoyo técnico a los estanques en MX.
  Se capacita a los representantes de los refugios con Manejo y Conservación del pez cachorrito de Sonoyta (Cyprinodon eremus).
- Concientizar a la población local sobre los peces nativos de Sonoyta. Actividades educativas para todos los estanques de conservación.
- Se participó en cuatro eventos locales y nacionales.
  Se apoya en actividades de dos instituciones de nivel bachillerato en actividades educativas.

NUMERALIA

Se llevaron a cabo 2 reuniones de trabajo con los especialistas en peces nativos del Río Sonoyta en México y Estados Unidos.

Monitoreo de peces en los refugios: COBACH-Sonoyta (562), CETMAR (481), Reserva de la Biosfera El Pinacate (25) y CEDO (194 C. eremus y 95 A. chrysogaster).

Se realizaron 6 capacitaciones sobre la atención, asesoría para el registro de UMA y monitoreo biológico de la red de conservación ex situ a los responsables de los refugios ex situ de la especie Cyprinodon eremus (cachorrito de Sonoyta). o Publicación sobre la genética de Cyprinodon eremus de los refugios ex situ (https://link.springer.com/article/10.1134/S0032945223060140).

Se realizan actividades de educación y promoción de la importancia de la conservación de los peces: COBACH- Sonoyta y CETMAR. Programa de educación escolar que se ofrece a las instituciones de la comunidad.

Se elaboró, gestionó y participó en la reactivación de 2 refugios ex situ (Sonoyta y Cetmar de Puerto Peñasco) y se tiene 3 nuevos planes de renovación en EU.

Se participaron en 4 eventos de difusión y divulgación de la importancia de peces nativos y la conservación de especies, un enfoque binacional.

Aproximadamente +150 población sensibilizada/ Sonoyta, Hermosillo, Peñasco y Ajo.

Del 23 al 26 de octubre de 2023, se llevó a cabo el taller teórico-práctico "Manejo y Conservación del pez cachorrito de Sonoyta (Cyprinodon eremus) en refugios de conservación ex situ para peces nativos del Río Sonoyta.

Se inició el proceso de exportación a EU para establecer una población de Agosia chrysogaster en Estados Unidos. o En colaboración, CEDO firmo 3 convenios con Colegio de Bachilleres de Sonora, CETMAR 14 de Puerto Peñasco y CEDES. o Se entrego el 2do informe anual de actividades del registro de la UMADGFFSON-UMA-IN-0108-21, llamada Centro Intercultural de Estudios de Desiertos y Océanos, para la protección, conservación de las especies (Cyprinodon eremus y Agosia chrysogaster).



RESULTADOS »

Se llevaron a cabo acciones de concientización, custodia y participación en la limpieza de espacios marinos y costeros que culminó en la limpieza del estero El Saladito en San Felipe, B.C. y la Limpieza Internacional de Costas en las comunidades de Puerto Peñasco, Golfo de Santa Clara, San Felipe y el Estero San Francisquito.

Se generaron importantes vínculos de colaboración con los responsables en América del Norte de la Iniciativa Global contra Artes de Pesca Fantasma (GGGI) y con la corporación Bureo para establecer un centro de acopio en Puerto Peñasco como parte de la estrategia local para reciclado y disposición final de las redes de pesca.

NUMERALIA »

75 voluntarios (42 hombres y 33 mujeres) de San Felipe, Baja California, llevaron a cabo una limpieza en el humedal El Saladito, para celebrar el Día de la Madre Tierra. En esta limpieza recolectaron más de 1 tonelada de residuos en aproximadamente 2 km limpiados.

1,160 voluntarios (572 hombres y 588 mujeres) de 4 comunidades, colectaron 6 toneladas de residuos en 64.25 km de playas y esteros como parte de la Limpieza Internacional de Costas 2023, realizada en colaboración con el H. Ayuntamiento de Puerto Peñasco, Comité Local de Playas Limpias y otros colaboradores como el Grupo Lobos del Ejido Rodolfo Campodónico, el Comité Municipal Fundacional de San Felipe en Baja California, Pesca ABC y CONANP-Alto Golfo, contribuyendo con la información de estas colectas a la base de datos internacional TIDES promovida por The Ocean Conservacy.

55 personas (23 hombres y 32 mujeres) de 4 comunidades de la región se capacitaron en el uso de la App Clean Swell para el registro de residuos. o Se llevó una plática sobre el proceso que lleva a cabo CEDO para organizar una limpieza de playas a integrantes del Club Leones a nivel nacional, quienes están interesados en unirse a este esfuerzo.

En colaboración con Bureo y GGGI se planearon dos talleres con pescadores de merluza para capacitarlos en el manejo de artes de pesca en desuso y plantearles la idea de acopiar sus redes.

Se exploraron opciones de reciclaje de redes de monofilamento en la región con la empresa MIK-San Luis RC y con la empresa Bureo.



Océanos limpios



CEDO en colaboración con la organización Pelagios Kakunjá A.C. y el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD), participó en el proyecto llamado "Soluciones Integrales ante la integración del tiburón blanco ***Carcharodon carcharias*** y Actividades Antropogénicas en el Noroeste de México, especie en la (NOM-059-SEMARNAT-2010)".

Entre las actividades se sostuvo un seminario en vivo por ***fblive*** que contó con la participación de más de 160 personas en vivo y más de 3,500 reproducciones; un taller que se reporta en Escuela del mar, y la facilitación en la entrega y gestión de brazaletes repelentes de tiburón. Este tema es vinculante a su vez con la gerencia de Pesca y Acuacultura ya que las interacciones negativas de los tiburones blancos son principalmente con buzos pescadores.

En lo que respecta a especies en el 2023 nuestro trabajo abarco los temas de monitoreo de fauna silvestre en el sistema ambiental regional (SAR) de la central fotovoltaica de Puerto Peñasco; la atención a tortugas; facilitación de trabajos y espacios en materia de interacciones con tiburones blancos y el avistamiento de ballenas.

Manejo de animales de vida silvestre



RESULTADOS »

En la temporada de anidación de tortugas marinas 2023 en playas de Puerto Peñasco, se llevó a cabo por parte del personal de CEDO, ZOFEMAT y PROFEPA. Las acciones que se realizaron fueron con base a la NOM-162-SEMARNAT- 2012 y sus especificaciones para la protección, recuperación y manejo de las poblaciones de tortuga marina en su hábitat de anidación.

- Atención inmediata para proteger y conservar las tortugas marinas. El personal de CEDO atendieron 8 nidos de tortugas con supervisión de la autoridad de PROFEPA. 2) Protección de 508 huevos de tortuga marina, liberándose un total de 190 tortugas marinas.
- Concientizar a la población, se desarrolló protocolos para la atención de los nidos y su liberación en playa, bajo la NOM-162-SEMARNAT- 2012.
- Colaboración: CEDO junto con Autoridades estatales (PROFEPA), Ayuntamiento de Puerto Peñasco y Prestadores de servicios de hoteles, para la protección y conservación de las tortugas marinas.
- Marco jurídico: Las actividades se realizaron bajo la NOM-162-SEMARNAT- 2012 y se inició y está pendiente la Autorización del campamento tortuguero, en el registro de Aprovechamiento No extractivo de vida silvestre con el desarrollo de un Plan de Manejo.

NUMERALIA »

Atención de 8 nidos de tortugas con supervisión de la autoridad de PROFEPA y la NOM-162-SEMARNAT- 2012.

508 huevos de tortuga marina de 5 nidos (ex situ), 2 fueron cubiertos y perdidos por las condiciones ambientales y 1 fue atendido in situ.

109 tortugas marinas fueron liberadas con el protocolo de la NOM-162SEMARNAT- 2012.

81 tortugas marinas, eclosionaron en el sitio y fueron resguardadas por PROFEPA, participantes voluntarios y personal de CEDO.



RESULTADOS

La temporada de avistamiento de ballenas 2023 en la zona de Puerto Peñasco, comenzó el 1 de enero y concluyó el 30 de marzo de 2023. CEDO obtuvo por tercer año consecutivo la Autorización de Aprovechamiento No extractivo para la observación de ballenas en la zona la embarcación polaris con la autorización SPARN/DGVS/05682 y con las especificaciones de la NOM 131-SEMARNAT-2010. Las especies que se observaron en la temporada fueron: Megaptera novaeangliae (ballena jorobada), Balaenoptera musculus (ballena azul) y Balaenoptera physalus (ballena de aleta).

NUMERALIA

Autorización de Aprovechamiento No extractivo para la observación de ballenas en la zona la embarcación polaris con la autorización SPARN/DGVS/05682 y bajo las especificaciones de la NOM 131SEMARNART-2010.

Especies observadas: Megaptera novaeangliae (ballena jorobada), Balaenoptera musculus (ballena azul) y Balaenoptera physalus (ballena de aleta).

Durante la temporada se observaron 21 ejemplares por los prestadores de servicios turísticos reportados en redes sociales.

Aproximadamente 472 visitantes entre extranjeros, nacionales y locales, realizaron la actividad con 8 prestadores de servicios turísticos.

Avistamiento de ballenas



RESULTADOS

Como parte importante de los esfuerzos de conservación, desde 2012 se inició con el monitoreo de aves marinas en Bahía San Jorge, dando seguimiento al gallito marino o charrán mínimo (Sternula antillarum) y en 2013 se integró el seguimiento de la población del lobo marino (Zalophus californianus) en la Isla San Jorge. Ambas especies se monitorean en la temporada de reproducción para determinar su éxito reproductivo.

- Como parte importante de los esfuerzos de conservación, desde 2012 se inició con el monitoreo de aves marinas en Bahía San Jorge, dando seguimiento al gallito marino o charrán mínimo (Sternula antillarum) y en 2013 se integró el seguimiento de la población del lobo marino (Zalophus californianus) en la Isla San Jorge. Ambas especies se monitorean en la temporada de reproducción para determinar su éxito reproductivo.

- Colaboración con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) y el grupo organizado "Grupo Lobos" para la protección y conservación de las especies. Se realizaron dos reuniones.

- La conservación y protección de las especies. Se realizó el monitoreo anual de las poblaciones (temporada de reproducción), se realizaron 12 monitoreos para ambas especies con la colaboración de 12 monitores comunitarios. La isla San Jorge tiene una población de lobo marino de 1,825 y de charrán de 48 organismos.

NUMERALIA

- Se realizaron 5 monitoreos en el año de lobo marino.

- La población de lobos marinos en temporada de reproducción fue de 1,825 organismos.

- La población de charrán en la temporada de reproducción fue de 48 organismos.



Lobo marino y Charrán mínimo



PESCA
YACUACULTURA
SOSTENIBLES



El Modelo de Rescate de Valor MRV desarrollado por Smart Fish, Ocean Innovation Challenge y el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD, el Centro Intercultural de Estudios de Desiertos y Océanos y las demás organizaciones participantes en la transferencia del MRV compartimos la visión del desarrollo sostenible en su amplio contexto.

De manera integral y colaborativa en este proyecto aborda el manejo eficaz de los recursos de 4 pesquerías en 4 comunidades que los utilizan ya que se realizaron evaluaciones de las condiciones de las pesquerías basados en los principios del Marine Stewarship de los FIPs y evaluaciones de la política de responsabilidad social de Fishery Progress, y se busca garantizar el retorno económico que beneficia a la comunidades locales al implementar 5 Sondeos, 3 Diagnósticos y 3 Planes de Asesoría y Capacitación, siguiendo el Modelo de Rescate de Valor MRV, con esto se está desarrollando el talento humano de 55 asociados de cooperativas y sus familias, aplicando las capacitaciones de Optimización Pesquera, Asesoría Empresarial y Exploración de Mercados disponibles en los temarios de MRV, en implementación a través de la escuela de Mar de CEDO, con esto se asegura la formación técnica, el manejo y la conservación de los recursos.

Se han logrado tener avances significativos en la transferencia del MRV para consolidar a CEDO como entidad asesora y en la implementación de los PACs de jaiba principalmente con el grupo de 12 Mujeres del Desierto y Mar que han iniciado la producción piloto de carne de jaiba en el Municipio de Caborca, asi como el PAC de escama en la región del municipio de Puerto Peñasco y, en la construcción de PAC en el cultivo de ostión y en el desarrollo del diagnóstico de la pesquería de almeja chionista en el Golfo de Santa Clara en la región del Alto Golfo de California.

"Cadenas de valor, mercados preferenciales, diiversificación productiva y emprendimiento de mujeres"

Paralelamente bajo la línea estratégica de ordenamiento pesquero se están realizando esfuerzos para la oficialización de la propuesta consensada de designación de una red de 25 zonas de refugio pesqueros ZRP como herramienta de adaptación al cambio climático y de manejo pesquero. Bajo el apoyo de la Agencia de Desarrollo Francesa y del Programa de Pesca Sostenible se diseñó un protocolo de monitoreo para la red de ZRP que contempla el monitoreo de las características biofísicas, el objeto de este es identificar la abundancia de los grupos de especies de importancia comercial en los diferentes hábitats, además se facilitaron espacios para conjuntar experiencias de otros sitios piloto de ZRP para ampliar su alcance y lecciones aprendidas durante varios eventos como el taller sobre diseño y monitoreo de ZRP en el Festival Regional de la Pesca y Acuacultura Artesanal Baja California 2023 en el que con la participación de más de 30 personas.

Durante las actividades organizadas por la Comisión Intersecretarial para el Manejo Sustentable de Mares y Costas (Cimares), con el acompañamiento de la Subsecretaría para Asuntos Multilaterales y Derechos Humanos de la SRE para la actualización de la política nacional de mares y costas en el que participaron actores clave del sector gubernamental de los tres niveles de gobierno, academia, sociedad civil organizada, representantes de pueblos y comunidades locales, sector privado, juventudes y cooperación internacional.

También se facilitó el diálogo técnico y social en la construcción de políticas y marco jurídico que sustenta la pesca y la acuacultura sostenible, en materia de recuperación de pesquerías, gobernanza participativa, visibilización del papel de la mujer y los jóvenes en la pesca, organizado por Comisión de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Acuacultura del Senado de la República; así como en la Participación en espacios de diálogo con Consejo Mexicano de Promoción de los Productos Pesqueros y Acuícolas (COMEPESCA) y mediante las sesiones para reactivar los grupos de trabajo del corredor (Grupo intercomunitario de pescadores ribereños, grupo núcleo (autoridades de los tres niveles) y grupo técnico (expertos, academia, OSC), entre otros; para asegurar que los actores estén informados y colaborando en la gestión de la red de ZRP.

Planeación espacial marino costera (zona de refugios pesqueros)









El Festival representa la plataforma para abordar los temas relacionados con su línea estratégica de trabajo:

INCENTIVOS DE MERCADO Y DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA

ORDENAMIENTO PESQUERO

MEJORA DE CAPACIDADES MEDIANTE EL ACOMPAÑAMIENTO Y CAPACITACIÓN DEL SECTOR

INVESTIGACIÓN, DOCUMENTACIÓN Y DIVULGACIÓN

El objetivo del festival es centrar y reconocer la labor de pescador@s y acuicultor@s, por su contribución al suministro de alimentos saludables y economía de la Región, así como retomar y crecer los resultados y compromisos que el sector pesquero y acuícola hicimos en el 2022 construyendo entre todos, una agenda de trabajo en beneficio de hombres y mujeres del mar y en armonía con la naturaleza.

Una alianza significativa que surge del festival y potencializa la estrategia sobre mercados y diversificación productiva es la unión de dos campañas centradas en la sostenibilidad pesquera y acuícola: Pesca con Futuro de COMESPESCA (Consejo Mexicano de Promoción de Productos Pesqueros y Acuícolas) y Conservación Culinaria de CEDO para promover y continuar impulsando los productos de pesca y acuacultura que mejoran sus prácticas pesqueras y certificaciones. Esta colaboración se presenta como un medio para preservar la biodiversidad marina como las tradiciones gastronómicas arraigadas en estas comunidades.

Dentro del II Festival se organizó una charla dirigida a estudiantes de gastronomía. En este evento, el chef embajador de Pesca con Futuro, Sebastien Vieilletoile, destacó la participación de los profesionales gastronómicos en la difusión de los conceptos de Pesca con Futuro y Conservación Culinaria.

FESTIVAL REGIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA
BAJA CALIFORNIA
2023

FRPAABC 2023

NUMERALIA

250 participantes

23 organizaciones sin ánimo de lucro

01 estado aliado

18 Stands de exhibición (3x3 m)

26 representaciones gubernamentales

40 empresas

11 organizaciones coordinadoras de los páneles y talleres

02 Stands de exhibixción (6x9 m)

63 panelistas

13 instituciones académicas

03 fundaciones donantes

22 cooperativas de pesca-acuicultura

02 naciones originarias

01 patrocinador

21 Voluntarios:
9 hombres y 12 mujeres

10 Conferencias magistrales

10 Demostraciones de productores y servicios del sector pesquero y acuícola

09 Talleres

04 Federaciones pesqueras

Otras oportunidades que se abordan es la participación de distribuidores internacionales de productos pesqueros en la cadena de valor local de jaiba, en la que laboran unas 60 embarcaciones que producen unas 450 toneladas métricas, con lo que se consolida la participación mayoritaria de los usuarios de la pesca de jaiba y de su FIP.



EDUCACIÓN ESCUELA DEL MAR

RESULTADOS

Como una Entidad de Certificación y Evaluación de Competencias (ECE475-21) trabajamos con los siguientes estándares de competencia:

- Como una Entidad de Certificación y Evaluación de Competencias (ECE475-21) trabajamos con los siguientes estándares de competencia:
- Ec0076: Evaluación de la competencia de candidatos en base en estándares de competencia.
- EC0578: Aplicación de buenas prácticas en el manejo de productos pesqueros a bordo de embarcaciones.
- EC0820: Monitoreo de la actividad pesquera ribereña.
- EC0072: Atención in situ al visitante durante recorridos turísticos.
- EC0301: Diseño de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal, sus instrumentos de evaluación y manuales del curso.
- EC0217.01: Impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal.
- EC1401: Monitoreo comunitario de la biodiversidad en Áreas Naturales Protegidas para su manejo y conservación.

Certificación de Competencias laborales

NUMERALIA

Se realizaron 6 capacitaciones para certificación de competencias laborales.

8 pescadores certificados en el estándar de competencia EC0820: Monitoreo de la Actividad Pesquera Ribereña. 4 de ellos de Bahía de Altata, Sin., expandiendo nuestro alcance.

11 pescadores se certifican en el estándar de competencia EC0578: Buenas Prácticas en el Manejo de Productos Pesqueros a bordo de Embarcaciones Menores.

Se cuenta con 9 nuevos evaluadores de competencias laborales certificados (EC0076): 3 en San Felipe, 3 en el Golfo de Santa Clara y 3 en Puerto Peñasco.

4 estándares de competencia nuevos se integran a la oferta de servicios de la Escuela del Mar: EC0072: Atención in situ al visitante durante recorridos turísticos, EC0301: Diseño de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal, sus instrumentos de evaluación y manuales del curso, EC0217.01: Impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal, EC1401: Monitoreo comunitario de la biodiversidad en Áreas Naturales Protegidas para su manejo y conservación.

Se consolidaron 3 contratos de prestación de servicios: IAES, EDF y Gobieron de Sonora.



"Certificación en buceo en aguas abiertas a buzos comerciales"

El objetivo es que los buzos comerciales realicen se mantengan a salvo bajo el agua y desempeñen su trabajo de forma profesional.

NUMERALIA »»

2 buzos comerciales cuentan con la certificación PADI (Professional Association of Diving Instructors) en buceo scuba en aguas abiertas y se capacitaron en los lineamientos de la NOM-014-STPS-2000 "Exposición laboral a presiones ambientales anormales - Condiciones de seguridad e higiene".

Habilidades blandas

Se fortalecieron las habilidades para la vida del Grupo de Mujeres del Desierto y Mar para fomentar su empoderamiento en la cadena de valor de la pesca y proporcionarles oportunidades para asumir roles de liderazgo, tomar decisiones y participar activamente en la gestión y dirección de la iniciativa de procesamiento de carne y tenazas de carne para darle valor agregado.

NUMERALIA »»

6 mujeres del grupo emprendedor "Mujeres del Desierto y Mar" y 1 hombre del "Grupo Lobos" del Ejido Rodolfo Campodónico fortalecieron sus habilidades blandas en temas de liderazgo.

Certificación en manejo de especies venenosas

Capacitación en Manejo de animales venenosos en el Estado de Sonora, obteniendo la certificación DC-3: NOM-030-Manejo de Reptiles y Artrópodos Venenosos.

NUMERALIA »»

21 personas obtuvieron la certificación DC-3: NOM-030-Manejo de Reptiles y Artrópodos Venenosos, 5 Mujeres y 16 Hombres de diferentes empresas.
De CEDO participaron 9 personas, La Posta veterinaria 1 persona, ZOFEMAT 1 persona, H, Ayuntamiento PP. 1 persona, SCC S.C. 1 persona, de Epic Electric S de RL 2 personas, CASS 1 persona, China Energy 1 persona, Islas del Mar 2 personas y finalmente de UTPP 1 persona.



RESULTADOS »»

Proyectos de Asesoría y Capacitación (Modelo de Rescate de Valor)

Se elaboraron los primeros Proyectos de Asesoría y Capacitación (PACs) para dos entidades pesqueras que son parte del Modelo de Rescate de Valor, los cuales responden a la problemática principal detectada de que, a pesar de la infraestructura y capacidades de estas cooperativas, la producción se sigue vendiendo como materia prima de bajo valor, no se accede a los precios del mercado final.

NUMERALIA »»

3 miembros del staff de CEDO participaron en una reunión de transferencia de conocimientos del Modelo de Rescate de Valor en CDMX y en sesiones virtuales de manera mensual.

2 PACs elaborados para la pesquería de jaiba con trampa de la S.C.P.P.E. Bahía San Jorge y la pesquería de escama con anzuelo para la S.C.P.P. Ribereña Torres en Puerto Peñasco.

1 pescador de Puerto Peñasco, 1 pescadora del Ejido Rodolfo Campodónico y 2 miembros del staff de CEDO asistieron a una capacitación teórico-práctica en materia de Optimización Pesquera en la ciudad de Puerto Ángel, Oaxaca. Estas capacitaciones serán replicadas en las cooperativas del norte del Golfo de California como parte de sus PACs.

Otros cursos y charlas

Historia natural y certificación de playas. Se capacitó a los integrantes de la Policía Turística de Puerto Peñasco, permitiendo que puedan dar información de calidad a los visitantes y cumplir mejor con el Reglamento de Uso de Playas sobre el cuidado del ambiente.

Situación actual de Tiburón Blanco (*Carcharodon carcharias*). El taller presentó generalidades sobre la especie y medidas preventivas para reducir las incidencias negativas entre la especie y buzos pescadores, con la participación de 48 asistentes entre buzos, cooperativas, autoridades (Secretaría de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuacultura (SAGARHPA).





BIENESTAR COMUNITARIO

RESULTADOS

Se implementaron un total de 32 actividades de las agendas comunitarias en cuatro comunidades:

Agendas comunitarias

- En San Felipe se trabajó en el avance de la Agenda Comunitaria de la mano del "Consejo Fundacional Municipal", con la implementación de 13 actividades.
- El Golfo de Santa Clara se creó el "Consejo Ciudadano del Golfo de Santa Clara" para implementar las actividades de su Agenda, con la implementación de 13 actividades.
- En Ejido Rodolfo Campodónico recibimos cinco Jóvenes del programa Federal Jóvenes Construyendo el Futuro en el Centro Comunitario para apoyar en la implementación de la Agenda, a la vez que se capacitan bajo este programa implementando 6 actividades.
- En la comunidad Cucapá "El Mayor" se creó una Agenda Comunitaria con las autoridades tradicionales con enfoque biocultural promoviendo el rescate de usos y costumbres y protección de la naturaleza.

Agua

- Se elaboró el mapa de actores del agua en el municipio de Caborca.
- Se cuenta con fichas de agua para las seis comunidades costeras de Caborca, Sonora.
- Se cuenta con un diagnóstico regional del agua para las comunidades de Caborca, Sonora.
- En coordinación con la Minera Penmont Fresnillo plc se elaboró un diagnóstico de la infraestructura de cuatro comunidades de la costa de Caborca. Se han sostenido cuatro reuniones con los comités del agua del Ejido Rodolfo Campodónico y 15 de septiembre para identificar retos del agua y construir soluciones.
- Se dio acompañamiento al Comité del Agua de la 15 de septiembre para solicitar al Ayuntamiento de Caborca la construcción de un pozo de agua para su comunidad, la respuesta fue positiva, iniciaran la construcción del pozo en 2024.

Se requiere cambiar y automatizar el pozo de agua en el Ejido Rodolfo Campodónico, ya que el actual tiene intrusión salina.



Se realizaron tres reuniones generales con los miembros de CODEC1, 3 líderes pesqueros representantes de federaciones, 2 líderes sociales de las comunidades, además se realizaron 16 reuniones virtuales para actualizar las líneas estratégicas con miembros específicos y seguimiento de acuerdos. Los logros que se alcanzaron son:

- Se cuenta con un nuevo Objetivo General para CODEC.
- Se desarrolló el plan de trabajo que incluye cuatro líneas estratégicas:
  1. Pesca y Acuacultura sustentables
  2. Desarrollo comunitario
  3. Desarrollo económico
  4. Educación y comunicación
- Se identificaron 4 líneas transversales:
  1. Cambio climático
  2. Inclusión tecnológica
  3. Soberanía alimentaria
  4. Comercialización mercados
- Se acordó que algunas de las actividades serán apoyadas y llevadas a cabo por los miembros de CODEC.
- Los miembros de CODEC han solicitado que CEDO continúe con el liderazgo para ir avanzando y alcanzando actividades y metas.
- Se asignarán responsables de las líneas estratégicas. CEDO continuará coordinando los avances y metas, así como las necesidades del grupo para alcanzarlas.
- Durante el siguiente año estaremos enfocados en implementar acciones desde cada miembro, definir indicadores de cumplimiento y a buscar el financiamiento para las actividades que falten.

CODECMEXICO Intelligent Commerce

CEDO

Comité de desarrollo económico comunitario Del Alto Golfo de California (CODEC)



Incluye las gestiones para la mejora de las infraestructuras (recursos pesqueros y marisqueros; abastecimiento y distribución de agua en las comunidades rurales):

Se gestionó con el Gobierno del Estado de Sonora a través de la SAGARHPA:

Un apoyo de 100 mil pesos para comprar equipamiento al grupo de mujeres jaiberas, que apoye la producción de jaiba y manitas de jaiba empacadas al vacío, así como la creación de harina de descartes de jaiba.

Un apoyo de 50 mil pesos en colaboración con CEDO y los mismos buzos para brindar un curso de buceo para certificar y ayudar a mantener la integridad de sus vidas al mejorar sus prácticas de buceo y conocer las normas oficiales de buceo.

Durante este año la CONAPESCA no realizó actividades con los comités consultivos de pesca, sin embargo, continuamos el trabajo en las comunidades promoviendo la Gobernanza participativa, promoviendo la organización y gestión necesaria entre la comunidad, las autoridades y otros actores, los resultados son:

Se organizó un grupo de buzos de Puerto Peñasco para construir una cooperativa y regularizar su actividad pesquera en especies de buceo y actuar por el medio ambiente y sociedad.

Se acordó entre el Grupo Intercomunitario de Pescadoras y Pescadores Ribereños (GIR), el Instituto Mexicano de Investigación en Pesca y Acuacultura Sustentable (IMIPAS) y CEDO colaborar con las comunidades del Corredor Puerto Peñasco - Puerto Lobos para elaborar planes de manejo para especies bentónicas y escama, así como el seguimiento a la publicación de las zonas de refugio pesqueros y consolidando comités comunitarios pesqueros como mecanismos de organización, toma de decisiones y participación inclusiva.

Apoyo consultivo

19 comités consultivos de pesca y acuacultura para especies comerciales prioritarias



CONOCIMIENTO, CAMBIO CLIMÁTICO Y ADAPTACIÓN ECOSISTÉMICA

Desarrollamos 6 propuestas de investigación, 5 fueron presentadas, una fue financiada, una está en revisión, 3 no fueron financiadas. Cabe destacar que, como parte de la subvención aprobada de Google AI for Earth, creamos un nuevo grupo de investigación con investigadores de la Universidad Estatal de Pensilvania, la Universidad Carnegie Mellon y la UABCS.

Llevamos a cabo el trabajo de cuatro proyectos activos, lo que incluyó reuniones de proyecto, producción de datos, análisis de datos, generación de resultados y preparación y presentación de manuscritos.

- 1. *Lessons to scale an inclusive blue economy through collaborative research and meaningful dialogues in the Northern Gulf of California, David and Lucile Packard Foundation*. Participación en el desarrollo de planes y la estrategia para la inclusión de los humedales costeros en el mercado del carbono en colaboración con South Pole.

- 2. Evaluar la vulnerabilidad al cambio climático de las comunidades costeras en el Golfo de California y la Península de Yucatán UABCSPACKARD, UABCS-David and Lucile Packard Foundation. 2022-2024. Recopilación de datos y desarrollo de modelos para evaluar la vulnerabilidad socioeconómica de las comunidades costeras.

- 3. Evaluar el riesgo socioeconómico y biológico, y recomendaciones de medidas de adaptación al cambio climático, para pesquerías en proceso FIP., Pronatura. *Assessed the risk of climate change to fisheries that are part of Fishery Improvement Projects in Baja California*.

- 4. Evaluación de los efectos del cambio climático en la pesca artesanal mediante aprendizaje profundo. Aplica la IA para desarrollar modelos de previsión de pesquerías a pequeña escala multiespecíficas en el norte del Golfo de California, con el fin de comprender los posibles cambios en las capturas en futuros escenarios de cambio climático.

Publicación de los resultados finales de los proyectos de investigación para difundir los resultados y destacar la participación de CEDO. 2 artículos publicados, 2 artículos presentados, participación en la preparación de 5 artículos.

Establecimiento de relaciones de colaboración con investigadores de instituciones nacionales e internacionales. Supervisión de 1 estudiante postdoctoral, 2 estudiantes de doctorado, revisión de artículos para 4 revistas científicas. Participación como editor de 2 revistas. Colaboración en 2 artículos. Difundió información científica generada por el CEDO. Impartió 6 charlas y talleres.





CEDO

XPERIENCES

15 Grupos académicos recibidos: *Allegra Montessori; Earlham College, Border Studies Program; Grupo SEEDS: Strategies for Ecology Education Diversity and Sustainability; Ecology Society of América, Fort Lewis College Chapter; Colegio Bilingüe CRECE; UNISON, Licenciatura en Biología; Grupo Scout 19 Navegantes; Mesa Community College at Red Mountain; Feral Frame Escuela de Fotografía; Escuela de Verano Kami; Centro de niños CAVIF; Instituto Tecnológico Superior de Puerto Peñasco; Colegio CIMA; Escuela del Mar de CEDO.*

438 participantes recibidos por servicios académicos.

155 Número de personas hospedadas.

19 noches de hospedaje.

751 hrs. de atención en sitio a Grupos Académicos.

Servicios Académicos 2023

	Enero - marzo		Abril - junio		Julio - septiembre		Octubre - diciembre	
Nombre de la actividad	**# Actividades**	**# Participantes**	**# Actividades**	**# Participantes**	**# Actividades**	**# Participantes**	**# Actividades**	**# Participantes**
PRESENTACIONES EDUCATIVAS	5	158	2	19	1	30		
POZAS DE MAREA	2	55	—	—	—	—	—	—
EXCURSIONES AL ESTERO	2	55	—	—	—	—	—	—
CRÁTERES DEL PINACATE	1	10	—	—	—	—	—	—
ISLA SAN JORGE	1	10	—	—	—	—	—	—
KAYAK EN EL ESTERO	—	—	1	14	—	—	—	—
CAMPAMENTO PINACATE "TECOLOTE"	—	—	1	5	—	—	—	—
CAMPAMENTO PINACATE "CONO ROJO"	—	—	1	5	—	—	—	—
CAMPAMENTO LA SALINA CAMP	—	—	1	5	—	—	—	—
RALLY DE BIODIVERSIDAD	—	—	—	—	3	94	—	—
PARTICULARES	1	27	2	28	—	—	—	—
CERTIFICACIONES CONOCER	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	**12**	**315**	**8**	**76**	**4**	**124**	---	---

Servicios académicos



Vinculación exitosa con la empresa Borderlandia para recibir grupos turísticos.

Vinculación con fraccionamiento Islas del Mar en donde se confirma colaboración para la promoción y realización de CEDOXperiences.

Vinculación con residencial Playa Azul para actividades turísticas conjuntas.

Arranque de actividades en colaboración con Sierra Tours primer campamento "El Pinacate".

Tabla resumen de actividades turísticas realizadas en 2023

	Enero - marzo		Abril - junio		Julio - septiembre		Octubre - diciembre	
Nombre de la Actividad	**# tours**	**# participantes**	**# tours**	**# participantes**	**# tours**	**# participantes**	**# tours**	**# participantes**
PLÁTICA DE HISTORIA NATURAL	6	71	3	63	2	34	4	37
POZAS DE MAREAS	1	5	3	19	1	4	5	22
EXCUSIÓN EN EL ESTERO	2	9	1	3	—	—	1	3
KAYAK EN EL ESTERO	1	7	0	0	—	—	1	9
CRÁTERES EN EL PINACATE	1	3	2	8	—	—	2	27
CAMPAMENTO PINACATE "TECOLOTE"	—	—	2	12	—	—	—	—
Total	**11**	**95**	**11**	**105**	**3**	**38**	**13**	**98**

Servicios turísticos, vinculación, exploración de negocios



Arte y cultura

Dale una Mano a CEDO, evento de recaudación de fondos y fuerza voluntaria para realizar trabajos de mantenimiento de la infraestructura del edificio Agustín Cortés, Campus de CEDO Intercultural.

Seaside Weekends

Una actividad que se realiza un domingo de cada mes con el objetivo de ofrecer actividades culturales dentro de las instalaciones de CEDO, con esto CEDO busca promover e impulsar el tráfico de visitantes dentro en nuestra estación de campo para incrementar la posibilidad de incorporar futuros donantes, así como la derrama de recursos por el cobro de actividades.

Gran Carrera del Desierto

- Punto de venta y promoción de CEDO.
- Participación de CEDO con una plática de biodiversidad y ecosistemas por los que los corredores transitaron.
- Servicio turístico realizado “Pinacate cráteres” para participantes y staff del evento.





COMUNICACIÓN Y DESARROLLO

Comunicar los trabajos, colaboraciones, acciones y logros de CEDO requiere de un programa permanente de comunicación, el cual incluye el desarrollo de campañas, el desarrollo de la estrategia de recaudación de fondos, la página web de CEDO, el desarrollo de materiales tanto impresos, como electrónicos y la segmentación de audiencias para redes sociales.

Este 2023 estrenamos un nuevo logo, que exhibe nuestro tradicional caracol, nuestro trabajo en el desierto con el perfil del Pinacate y las olas del mar de Cortés.

Campañas

Dale una mano a CEDO
Arizona Gives Day: $4003.00 USD
Protegiendo Nuestros Océanos: $776.06 USD
Cartas de medio año (enviadas: 794)
Cartas de fin de año (enviadas: 980)
Donaciones a través de nuestro sitio web (Campaña permanente): $99461.00 USD
Giving Tuesday: $4527.52 USD
Calendario de Mareas 2024

Coordinación, fomento y gestión de donantes

Envío de cartas de agradecimiento a todos los donantes que contribuyeron mediante cheque a nuestras campañas de recaudación de fondos.

Agradecimiento a través de la plataforma Classy

Comunicaciones

Participación en entrevistas radiofónicas y coordinación de seminarios web
Creación de contenidos para redes sociales
Comunicados de prensa en Sonora y Arizona
Sitio Web: 3,385 vistas
Facebook MX: Seguidores 6,354 / Alcance 58,059
Facebook US: Seguidores 4,405 / Alcance 3,795
Instagram: Seguidores 1,565 / Alcance 864
Eblasts enviados: 50
E-news publicados: 2

Coordinación y participación en eventos especiales

Festival Regional de Pesca y Acuacultura Artesanal Baja California
Segundo Foro Mexicano de la UICN, San Cristóbal de las Casas, Chiapas
Presentación de "Sailing for CEDO" en el Consulado de México
Coordinación en el Simposio sobre el Futuro de los Océanos en Tempe, Arizona
Colaboración con Theresé de Escapees RV Club para para el evento de "Dale una mano a CEDO"
Participación en SNR Expo en la Universidad de Arizona para promover CEDOXperiences
Participación en el panel de "Océanos: Economía Azul" en Earthx2023
Coordinación de "Oceans Week" en el Museo del Desierto
Coordinación de la ponencia "El pez de agua dulce en peligro de extinción del Río Sonoyta en el Museo del Desierto de Arizona - Sonora
Participación en el programa de radio "Las Suculentas" para promover los programas de CEDO
CEDO y Comunal completaron la gira de comunicaciones 2023
Coordinación de la participación de CEDO en el evento Washed Ashore, Arte para Salvar el Mar" en el "Tucson Botanical Gardens
Participación en el 2do. Simposio de la Escuela de Futuros Oceánicos" en la Universidad de Arizona en Phoenix



Colaboraciones



Empresas:
Comepesca
Bill hoeing
Affco Traiding



Colectivos:
Oceans Week
Coordinadora Internacional de Limpiezas Costeras en Sonora
Impacto Colectivo para la pesca mexicana (bienestar, refugios, mercado, cambio climático)



Gobiernos y organismos multilaterales:
Conanp - Consejos Asesores de Áreas Protegidas (3)
Comité de Playas Limpias (CONAGUA)
Gobierno estatal: Sonora, Baja California, Baja California Sur y Sinaloa
Ayuntamientos de Puerto Peñasco y San Felipe
Agencia Alemana de Desarrollo (GIZ))
Agencia Francesa de Desarrollo (AFD)



Turismo:
Boderlandia
Sierra Tours
Educación
Universidad Estatal de Arizona (ASU)
Universidad de Arizona (UA)



Liderazgo:
Grupo de trabajo binacional para la conservación de peces de agua dulce nativos del Río Sonoyta
CODEC
Coordinador internacional de limpiezas costeras en Sonora

Eventos y redes de trabajo con otras organizaciones



Eventos y redes de trabajo con otras organizaciones
Congreso EarthX
Cocina la Baja, Secretaría de Pesca y Acuacultura Baja California
Día Mundial de los Océanos
Museo del Desierto de Arizona
Planeta Océano: Las mareas están cambiando, Las Palomas Beach and Gulf Resort, Puerto Peñasco.
Comunidad práctica de FIP Latinoamérica, Costa Rica.
Aniversario Smart Fish
Semana de intercambio del conocimiento en la Conservación / FMCN
Segundo Foro Nacional UICN, San Cristóbal de las Casas, Chiapas
Seminarios y entrega de pulseras repelente de tiburón blanco, Puerto Peñasco.
Formación presupuestaria FONNOR, La Paz, Baja California
Alianza Internacional por el Desierto Sonorense, Día Internacional de la Paz, aniversario ISDA, Ajo-Arizona
Ecoferia, Puerto Peñasco
Diálogos participativos sobre la contaminación por plásticos
Congreso nacional sobre certificación de competencias laborales. o Carrera del Desierto, Puerto Peñasco
Oceans Week, San Carlos

Ciencia para la toma de desiciones. Incidencia



Ciencia para la toma de decisiones / Incidencia
Política nacional de mares y costas
Asesoría en la Comisión de Ganadería, Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural
LVI Legislatura
Papel de los jóvenes en el sector primario
Enmiendas a la Ley General de Pesca y Acuacultura Sustentable: Recuperación de Pesquerías, Gobernanza Participativa, Género
Desarrollos de energía solar, Puerto Peñasco
Proyectos de desalinización, Puerto Peñasco – Arizona
Muro fronterizo entre México y Estados Unidos
Nación Tohono O'odham
Gestión de residuos



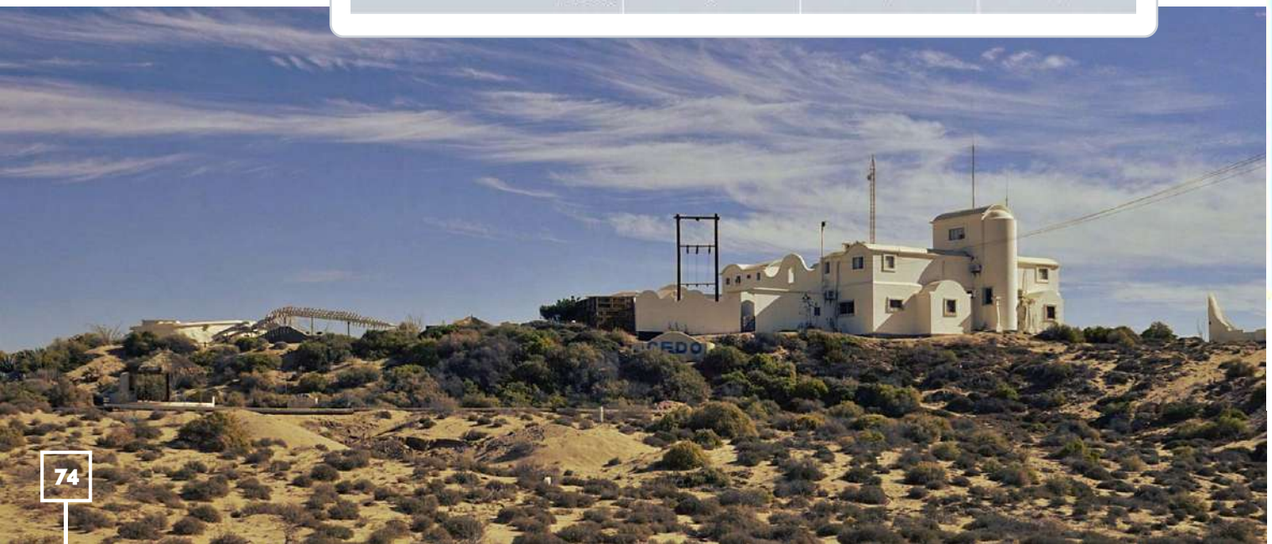
ADMINISTRACIÓN Y RECURSOSHUMANOS

Recursos humanos

El trabajo de Cedo sólo es posible gracias al talentoso equipo de profesionales y voluntarios.

Recursos Humanos 2023

MAC CEDO	Salarios	Honorarios	Consultores
Inicio 2023	11	0	3
Altas	5	4	0
Bajas	6	3	0
Final 2023	12	1	3
CEDO	**Salarios**	**Honorarios**	**Consultores**
Inicio 2023	1	2	1
Altas	3	0	0
Bajas	1	1	0
Final 2023	3	1	1





Voluntariado

Voluntarios en actividad
"Dale una mano a CEDO"
Escapees RV club: 52
(30 hombres, 22 mujeres)
Scouts Navegantes: 12
(8 mujeres, 4 hombres)
Equipo CEDO: 11
Voluntarios independientes: 8
(5 mujeres, 3 hombres)

Total: 83

VOLUNTARIADO 2023

Rango de Edad	Total hombres voluntarios (A)	Horas promedio al año por hombres voluntarios (B)	Total de horas promedio al año por hombres voluntarios (A x B)	Total mujeres voluntarias (A)	Horas promedio al año por mujeres voluntarias (B)	Total de horas promedio al año por mujeres voluntarias (A x B)
18 a 28	5	50	250	5	50	250
29 a 39	3	35	70	3	35	105
40 a 50	3	25	50	2	25	75
51 a 60	2	20	50	1	25	25
60 en adelante	2	15	30	2	15	15
Total	13	150	450	13	150	470

Vehículos

El adecuado trabajo de la organización requiere de equipos, vehículos e infraestructura, por lo que resaltamos las complicadas situaciones que tuvimos en el 2023, dos de nuestros vehículos están siniestrados por problemas mecánicos y han permanecido por más de la mitad del año en el taller mecánico. Tuvimos un accidente con otro vehículo, que hizo uso de la póliza por gastos médicos y responsabilidad civil, mismos que no han sido rembolsados por la aseguradora.
Se dieron de baja dos vehículos (***Patfinder*** y ***Van*** ambas en calidad de fierro viejo).

Vehículos CEDO 2023

Marca	Modelo	Año	Estado
Toyota	Matrix	2003	Motor funcional, requiere mantenimiento y detalles estéticos
Ford	Explorer	2007	Motor funcional, requiere mantenimiento y detalles estéticos
Ford	Mercury / Mariner	2008	Motor funcional, requiere mantenimiento y detalles estéticos
Ford	Escape	2008	Motor funcional, requiere mantenimiento y detalles estéticos
Mitsubishi	L200	2010	Desincorporado en el taller

Embarcación

POLARIS- Embarcación diseñada para investigación de 26' con motor fuera de borda Yamaha de 115 Hp, de 8.07 mt de eslora (longitud), 2.37 mt de manga (ancho) y 0.87 mt puntal (alto), con matrícula 2601104619-5. La capacidad máxima de la embarcación es de 10 personas.

Estado: En general la embarcación y el motor son funcionales, aunque requiere algunos detalles de mantenimiento. Remolque necesita atención en términos de mantenimiento.

Mantenimiento

Con la salida de Maro, el seguimiento a las operaciones físicas ha quedado en manos de Abelardo Castillo y Alan Gil Lafón que entre sus tareas cotidianas.

Edificio Agustín Cortés

Gracias a la campaña Dale una mano a CEDO, se llevaron a cabo con apoyo de voluntarios y equipo de CEDO: Resanado de grietas y aplanados caídos, sellado y pintura general en muros exteriores del inmueble, acarreo de escombros, cepillado y pintado de herrerías.



Finanzas MAC CEDO

Medio Ambiente y Comunidad CEDO (MAC)
A través de esta entidad como donataria autorizada incrementamos el número de proyectos e ingresos asociados a proyectos, reduciendo el monto entre las trasferencias entre entidades, principalmente de CEDO Inc.

NOTAS:

- Durante 2023 disminuyeron los donativos individuales con respecto al 2022 un 67% aun cuando se contrató una agencia externa para apoyo de campañas y publicidad en plataformas sociales. Sin embargo, recibimos donativos en especie para reparaciones en la infraestructura.

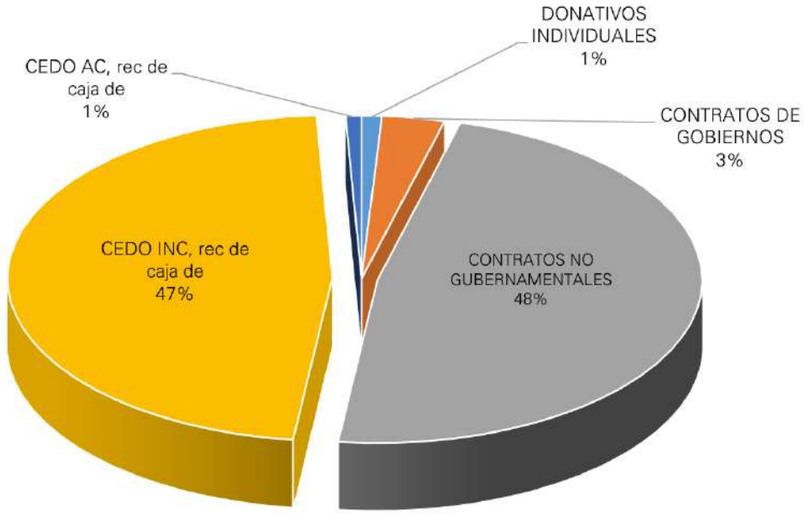
- Los gastos administrativos disminuyeron en un 9 % por la renuncia de personal de mantenimiento.

- En los sueldos del personal técnico y administrativo tuvimos un aumento de un 41% por haber regresado casi todos los sueldos al 100%. Ya que se continuaba con convenio interno de aceptar disminución del 25% como apoyo a nuestra organización.

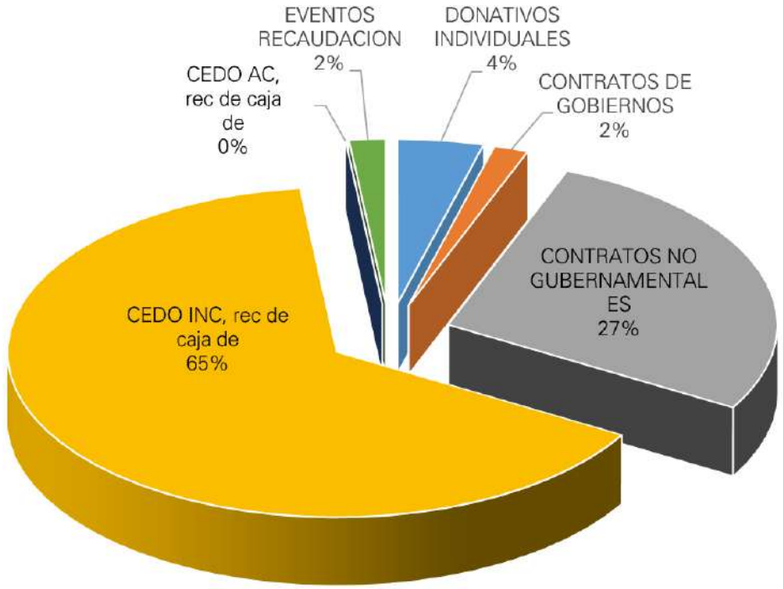
Estado de Resultados Medio Ambiente y Comunidad CEDO
1 de enero al 31 de diciembre de 2023

INGRESOS	AÑO 2023	AÑO 2022	Diferencias
Donativos individuales	81,188.15	250,982.11	-67%
Contratos del gobierno	250,000.00	100,000.00	150%
Contratos no gubernamentales	3,849,575.05	1,640,351.52	234%
CEDO INC, rec de caja de	3,807,750.08	3,869,422.76	-1%
CEDO AC, rec de caja de	62,950.00	0.00	100%
Eventos de recaudación		106,244.00	-100%
Total de Ingresos	**8,051,463.28**	**5,967,000.39**	
EGRESOS			
Sueldos y salarios	4,368,920.12	3,097,764.59	41%
Consultorías	942,527.09	733,957.59	29%
Gastos administrativos	103,027.19	112,662.12	-9%
Gastos operativos	920,136.63	508,689.76	81%
Gastos de viajes y talleres	1,646,504.70	1,564,133.38	5%
Total de egresos	**7,981,115.73**	**6,017,207.44**	
Excedente / Deficit	**70,334.55**	**(50,207.05)**	

Ingresos



Egresos

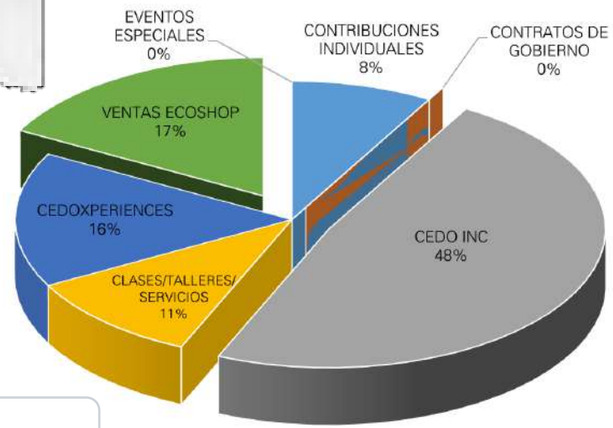


Finanzas CEDO

Centro Intercultural de Estudios de Desiertos y Océanos

Bajo esta entidad concentramos negocios que incluyen consultorías, servicios, CEDOXperiences y la Ecotienda.

Ingresos



Estado de Resultados Centro Intercultural de Estudios de Desiertos y Océanos A.C.
1 de enero al 31 de diciembre de 2023

INGRESOS	AÑO 2023	AÑO 2022	Diferencias
Contribuciones individuales	171,019.92	38,898.00	340%
Contratos del gobierno	0.00	205,000.00	%
CEDO INC, rec de caja de	998,167.75	809,930.67	23%
Clases / talleres / Servicios	218,727.83	0.00	
CEDO Experience	325,750.06	130,218.37	150%
Venta Ecoshop	354,622.80	383,622.80	7.55%
Eventos Especiales	0.00	59,209.00	
Total de Ingresos	**2,068,288.36**	**1,626,878.84**	
EGRESOS			
Sueldos y prestaciones	663,757.38	374,496.31	77.24%
Costos indirectos	27,997.00	35,895.59	-22%
Consultores	705,447.60	597,669.90	18%
Gastos operativos	457,245.28	521,876.98	-12.38%
Total de egresos	**1,854,447.26**	**1,529,935.78**	
Excedente / Deficit	**213,841.10**	**96,943.10**	

Finanzas Intercultural Center for the Study of Deserts and Oceans

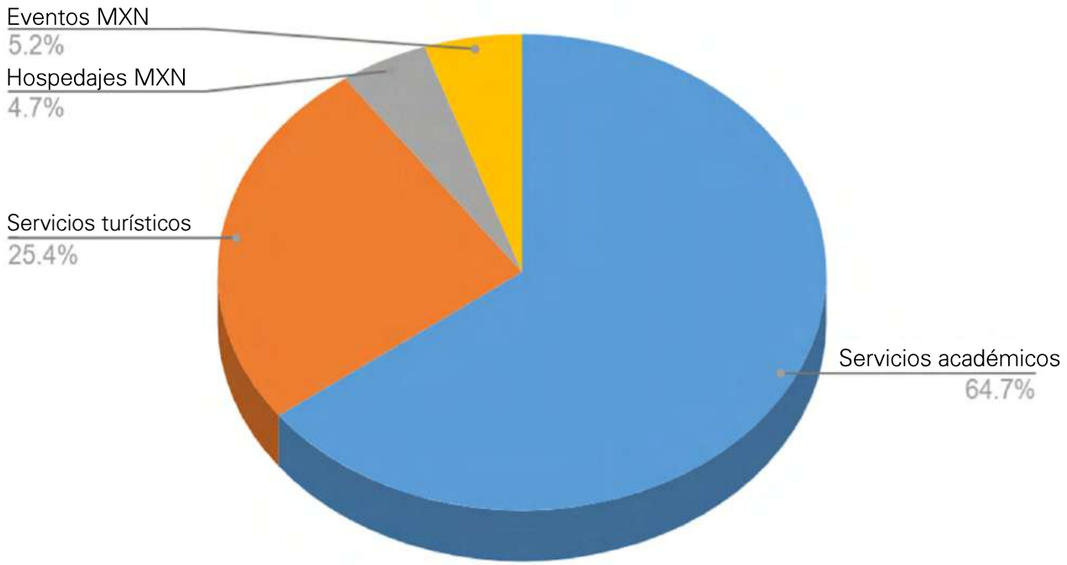
El nivel de operaciones de CEDO y su costo de operación ha disminuido por la redición en los montos de renta que en el último año se alcanzaron al mudar nuestras operaciones al Community Foundation of Southern Arizona.

Sin embargo, vale la pena señalar que este año no alcanzamos por cerca de un 30% nuestras metas de recaudación en donaciones individuales.

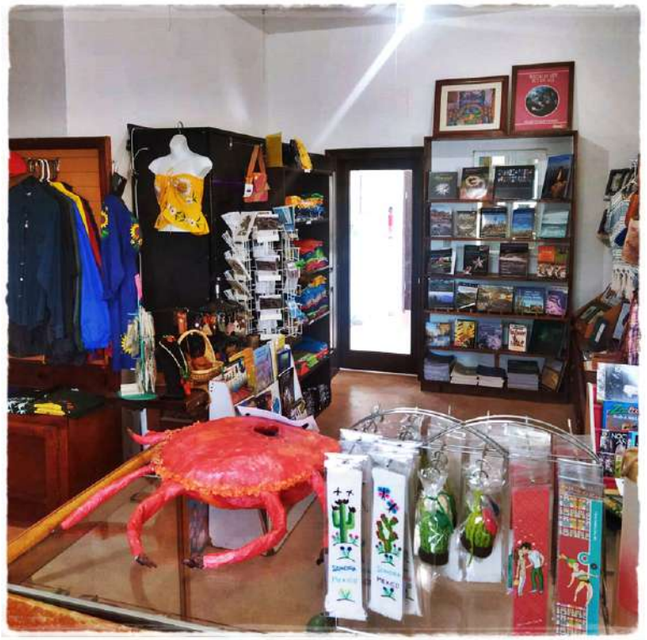
Beginning balance / cash on hand	**$ 157,159**	**$159,118**	**$(1,959)**
(+) Cash Receipts			
Grants & contracts	—		—
Individual / small business contributions	60,760	95,704	(34,944)
Foundations / Trust grants	376,000	237,773	138,227
Naturarte and otrher program services		6,500	(6,500)
Nonprofit grants	5,000	15,000	(10,000)
Gift shop (NET)	335		335
Investment activity (NET)	10	11	(1)
Miscellaneous revenue	244	17	227
Program service fees	—	—	—
Total cash receipts	442,349	355,005	87,344
(-) Cash Payments			
Salaries, payroll taxes & fringe benefits	32,384	45,314	(12,930)
Contracts & consultants	17,090	18,100	(1,010)
CEDO Inter-entity expenses	301,338	235,861	65,477
Operations	16,983	21,620	(4,637)
Travel	207	13,180	(12,901)
Board Expenses	—	—	—
Other	723	7,507	(6,784)
Total cash payments	368,725	341,510	27,215
NET cash change (cash receipts – cash payments)	73,624		
Adjustment to convert from accrual to cash basis	4,552		
Ending cash position	$235,335	$157,159	$78,176

Finanzas CEDOXperiences

Servicios Académicos MXN	$195,974.93
Servicios Turísticos MXN	$76,886.46
Hospedajes MXN	$14,215.00
Eventos MXN	$15,703.22







Ecoshop

La tienda de regalos de CEDO, es un escaparate para que los visitantes a través de sus compras donan al trabajo de CEDO, este 2023 fue atendida por Noah Solis hasta noviembre, cuando Ariana Marlene Perea de León, se incorporó al equipo trayendo una nueva visión y cocreando Caravana CEDO como parte de CEDOXperiences. Las ventas no alcanzaron la meta de ventas por diversos factores ente ellos el cierre de frontera entre Sonora y Arizona.

Servicios

Entre los servicios ofrecidos destacaron:

Estudio hidrológico para Sonoran Resorts

Servicios de consultoría Central Fotovoltaica de Puerto Peñasco

Campañas de recaudación

Dale una mano a CEDO: Total recaudado: $ 210.00 dlls con 2 donantes.

Arizona Gives: Total recaudado: $3,203.00 dlls con 30 donantes.

Protegiendo Nuestros Océanos: Total recaudado: $776.06 dlls con 11 donantes.

Giving Tuesday: Total recaudado en US: $4,255.73 dlls con 34 donantes. Total recaudado en MX: $111.41 dlls con 2 donantes.

Llamados (Mitad de Año y fin de año): $25,805.00 dlls.

Página Web en diciembre a través de Classy: $5,105 dlls (incluyendo 8 donantes recurrentes).



Calendario de Mareas 2024.

Proyectos MAC CEDO

Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza

Nacional Monte de Piedad

Contrato por servicios para cumplimiento de algunos puntos de la condicionante 2, de la MIA del Proyecto Central Fotovoltaica Puerto Peñasco

Plan Pesca Sostenible

Smart Fish AC

Global Green Foundation

Gobierno del Estado de Baja California, SEPESCA

Proyectos CEDO Inc

David and Lucile Packard Foundation, Operaciones generales

David and Lucile Packard Foundation, Liderazgo de organizaciones de la sociedad civil

Boilard Memory Fund
Making Visible the Invisible

MarIsla Foundation

Leuthold Family Foundation

Ocean Conservancy

Fundación Innovaciones Alumbra

Google

Resilience Initiative



Gracias a todas y todos los que han contribuido a nuestra causa, les extendemos nuestro más sincero agradecimiento. Gracias a su apoyo, CEDO Intercultural ha podido continuar su labor vital de fomentar comunidades vibrantes y ecosistemas resilientes en el Alto Golfo, donde el desierto converge con el mar. Su compromiso y generosidad nos inspiran a seguir adelante en nuestra misión de conservación y educación ambiental. Con agradecimiento especial a las comunidades pesqueras, acuícolas, estudiantiles, a nuestros donantes que han confiado y abierto su casa para que juntos trabajemos por y para la naturaleza.

CEDO