CEDO

Centro Intercultural
para el Estudio de Desiertos y Océanos

INFORME ANUAL 2022





Debbie Colodner

Presidenta/ CEDO Inc.

Con un pestañeo podemos darnos cuenta que, éste ha sido un año notable para el CEDO. Los programas y servicios que fueron cerrados por la pandemia han sido completamente restaurados, y han surgido nuevos programas. CEDO ha asumido un papel más importante en el escenario mundial, ofreciendo ideas y alianzas para la conservación en todo el planeta, y especialmente en México, América Latina y las zonas fronterizas.

Como Presidente de la Junta de CEDO en Tucson, Arizona, a menudo lucho para responder concisamente a las preguntas, "¿Qué es el CEDO?" ¿Cómo representar la diversidad de nuestras actividades en unas pocas palabras? por lo que he decidido que lo más importante es ayudar a la gente a entender el enfoque del CEDO.

CEDO trabaja con comunidades del Norte del Golfo de California y el Desierto de Sonorense para encontrar soluciones basadas en la naturaleza a los retos a los que se enfrentan. Al partir de la comunidad, en lugar de comenzar con soluciones particulares, las actividades del CEDO son impactantes y sostenibles tanto para las personas como para su hábitat.

El trabajo del CEDO evoluciona de la mano de las comunidades. En el último año, movilizamos y comprometimos a casi 1.000 voluntarios desde limpiezas de playa, hasta trabajo comunitario, ayudamos a los pescadores a avanzar en sus objetivos empresariales y de sostenibilidad, contribuimos a construir comunidades costeras resilientes, creemos en el fortalecimiento de capacidades y habilidades tan diversas como la seguridad en el buceo, el espíritu empresarial, especies protegidas y monitoreo pesquero, beneficiando a través de la nuestra Escuela del Mar a numerosas personas.

Desde CEDO participamos y apoyamos la labor de investigadores que trabajan para responder a preguntas críticas sobre los efectos del cambio climático en la pesca, el almacenamiento de carbono por los humedales costeros, la sostenibilidad de las poblaciones de peces y el futuro abastecimiento y gestión del agua potable. También hemos tomado la iniciativa de sumar esfuerzos en la frontera entre Sonora-Arizona, para documentar y proteger aún más nuestros menguantes hábitats de agua dulce y poblaciones de peces.
En el CEDO también trabajamos por el cambio de sistemas y políticas a escala local, regional, nacional e internacional. Organizamos conferencias regionales sobre pesca y acuicultura, asesoramos al gobierno mexicano sobre política oceánica y participamos en conferencias y grupos de trabajo internacionales (Naciones Unidas y Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza).

Todo esto sólo es posible con el apoyo de subvenciones de fundaciones privadas, organismos gubernamentales y donantes particulares. Así que cierro preguntándoles. ¿Qué es el CEDO para ti? E invitarte a seguir construyendo la historia CEDO, apoyando el trabajo de esta organización que nos inspira.





INTRODUCCIÓN

CEDO Intercultural se posiciona como una organización ambiental dedicada, que se distingue por su fuerte compromiso con las pesquerías sustentables, la conservación y protección de especies y ecosistemas, la investigación y la educación y el bienestar comunitario. Reconocidos por nuestro enfoque integral, defendemos estrategias centradas en la naturaleza que salvaguardan los sistemas naturales distintivos que caracterizan esta región. Nuestro trabajo responde hábilmente a los desafíos sociales fundamentales que son parte integral del progreso económico y subraya la profunda interconexión entre el bienestar humano y la salud de los ecosistemas.

Al operar dentro del área fronteriza de EE. UU. y México, particularmente en Arizona, Sonora, Baja California y el norte del Golfo de California, CEDO juega un papel vital en estos frágiles ecosistemas. Nuestra dependencia de la naturaleza para el sustento, la seguridad alimentaria y de agua, la salud y la resiliencia frente a los retos naturales subraya la urgencia de nuestros esfuerzos y de una misión que se vuelve más crítica debido a los actuales desafíos globales, incluidos el crecimiento de la población, la degradación ambiental, la pérdida de hábitats y especies, la sobreexplotación de recursos y las amenazas del cambio climático.

Nuestra naturaleza, que abarca desiertos, costas y océanos, brinda las soluciones a los dilemas más apremiantes de la humanidad. Al aprovechar conscientemente los recursos naturales, particularmente a través de la pesca artesanal y la acuicultura, forjamos una relación simbiótica entre la sociedad, que abarca la educación, el turismo y el desarrollo, y el mundo natural. Rendimos homenaje a la sabiduría y las prácticas sostenibles de los pescadores y acuicultores artesanales, cuyas contribuciones refuerzan la seguridad alimentaria, la cohesión social, las economías locales, el alivio de la pobreza y el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas.

Durante 2022, CEDO trabajó intensamente bajo el enfoque de soluciones basadas en la naturaleza y nuestros logros demuestran que, anclados en sólidos conocimientos científicos, sociales y culturales, los esfuerzos de colaboración dentro de la región producen transformaciones duraderas para el bien colectivo. Es un placer compartir nuestros logros y avances de 2022.

Soluciones basadas en la naturaleza.

Nélida Barajas Acosta

CEO of CEDO Inc.



NATURALEZA



MAR, COSTAS E ISLAS

- 4 monitoreos de lobo marino (*Zalophus californianus*) con un promedio de avistamiento de 622 hembras y 105 machos y desenmalle de 13 organismos.

Socios: Grupo lobos, CONANP-APFF Islas del Golfo de California

- Monitoreo de charrán (*Sternulla antillarum*) en temporada de anidamiento de abril a junio, 52 organismos.

- Avistamiento de ballenas en colaboración con 8 prestadores de servicios turísticos en 29 viajes, en los que se observaron 62 ejemplares de ballenas, además de otros organismos como delfines, orcas y ballenas piloto.

- Limpieza de 34.32 km de playas y fondo marino en Puerto Peñasco, en el humedal de San Francisquito en Caborca, Sonora y en San Felipe, Baja California, con la participación de más de 813 voluntarios y recolectando más de 7 toneladas de residuos.

Socio: Ocean Conservancy

- Participamos en el Comité de playas limpias: 3 playas de Puerto Peñasco, las cuales lograron la certificación como Playas Limpias Nivel II bajo la NMX-AA-120-SCFI-2016 (Islas del mar 2303m y en Sandy Beach 1782 m) y dos con Galardón Blue Flag (76 m en Playa Mirado Mannys y 100 m en Esmeralda).

Socios: Comité de playas limpias y Zoofemat



HUMEDALES EPICONTINENTALES

Coordinamos el grupo de trabajo de peces de agua dulce del río sonoyta, atendiendo, asesorando y monitoreando la red de conservación ex situ de peces nativos del río Sonoyta, de las especies cachorrito de Sonoyta (Cyprinodon eremus) y pupo panza verde (Agosia chrysogaster). En los monitoreos se contabilizaron 103 organismos en el refugio de COBACH-Sonoyta, 160 en la Reserva del Pinacate y Gran Desierto de Altar, 422 en CETMAR Unidad 14 de Puerto Peñasco y 95 cachorritos y 78 pupos panza verde en CEDO Intercultural.

DESIERTOS

- Monitoreo primaveral de águila pescadora (Pandion haliaetus) en Las Conchas, en el cual se identificaron 17 nidos, de los cuales once estuvieron activos y en cinco hubo crías.

- Damos seguimiento como consultores al monitoreo de fauna silvestre del proyecto fotovoltaico Puerto Peñasco.

Socios: CIAD, CONANP-RB Pinacate y Gran Desierto del Altar



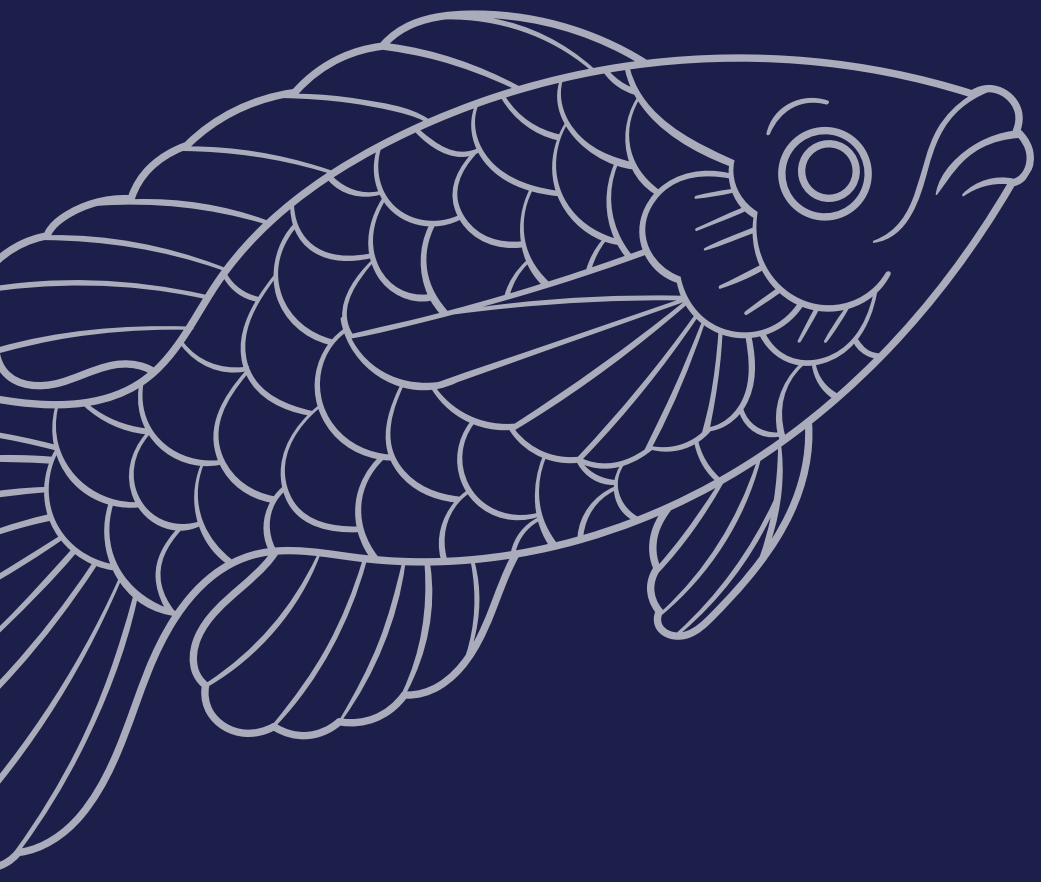
ATENCIÓN A VIDA SILVESTRE

Se atendieron a diversos ejemplares de fauna silvestre con algún grado de afectación médica o motora, un zambullidor (Podiceps nigricollis); un águila pescadora (Pandion haialetus), un halcón peregrino americano (Falco peregrinum anatus) y un achichilique (Aechmophorus occidentalis), un pelicano café (Pelecanus occidentalis), una zorra gris (Urocyon cinereoargenteus), un águila pescadora (Pandion haialetus), un lobo marino (Zalophus californianus), una garza blanca (Egretta tula), un bobo patas azules (Sula nebouxii) y dos tortugas prietas (Chelonia mydas agassizii), y se dispuso de los restos de un delfín común (Delphinus delphis) que varó muerto en playas de Puerto Peñasco.





PESCA & ACUACULTURA



El principal uso de la naturaleza en la región en la que trabajamos tiene que ver con la pesca y la acuacultura artesanal, a continuación presentamos nuestros principales resultados:

- *Proyecto de Mejora Pesquera. FIP jaiba* (*Callinectes bellicosus*), obteniendo una calificación de "recientes avances".

- *FIP Almeja blanca* (*Dosinia ponderosa*), obteniendo una calificación de "Buen avance".

- Facilitamos la reactivación de la figura del Comité de manejo de la pesquería de Almeja blanca, la cual brinda continuidad del monitoreo de la pesquería, la colaboración para la evaluación poblacional, el desarrollo de insumos para el Plan de Manejo Pesquero y para la Ficha de almeja blanca para la Carta Nacional Pesquera.

- Se evaluaron 2 especies para ser incorporadas en n*uevos FIPs, se realizaron sondeos y diagnósticos de acuerdo con el Modelo Rescate de Valor MRV de Smart Fish, este proyecto forma parte del Ocean Innovation Challenge* 2022. (3 reportes de sondeos en las pesquerías de escama, almeja chionista, y ostión japonés, así como evaluación del Índice de Rescate de Valor en las cooperativas: SCPP Anzuelos SCL., SCPP Desierto de Cortés SCL., SCPP Ribereña Torres SCL., SCPPyA Almejeros Unidos del Golfo SCL., SCPPyA La Cinita SCL.y y un reporte de Diagnóstico de SCPPE Bahía San Jorge SCL.)

- Se desarrollaron 2 planes de negocios y 2 estudios de factibilidad técnica y económica para proyectos de construcción y equipamiento de plantas de proceso y valor agregado para 4 grupos comunitarios productores de jaiba, almeja y escama marina.

- Se compartió la experiencia en el proceso del ordenamiento pesquero del Corredor Peñasco-Lobos en el Golfo de Santa Clara y San Felipe, para identificar oportunidades de implementación de ordenamiento espacio temporal en la región marino-costera, se identificaron oportunidades específicas de colaboración.





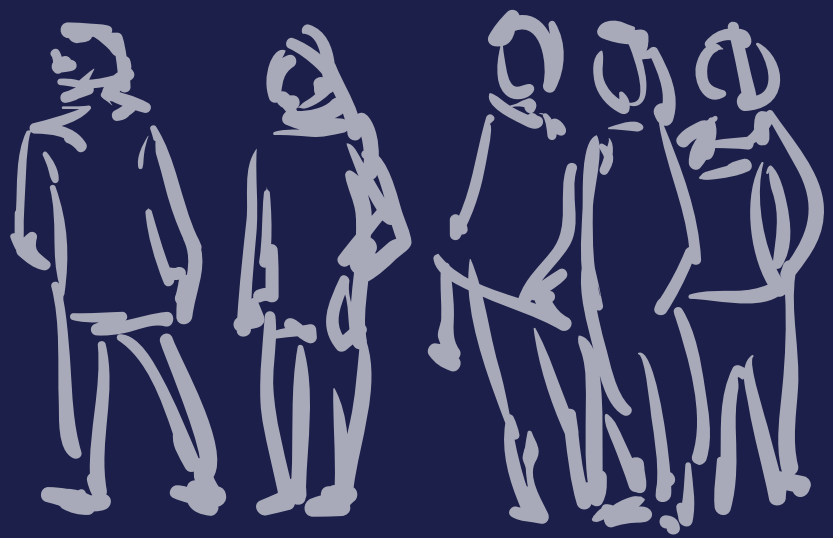




GESTIÓN DE PESQUERÍAS

Se compartió el proceso de gestión pesquera del Corredor Peñasco-Lobos en Golfo Santa Clara y San Felipe para identificar oportunidades de implementar la gestión espacio-temporal en la región marino-costera. Se identificaron oportunidades específicas de colaboración.

SOCIEDAD





COMUNIDADES RESILIENTES

El tercer nivel del enfoque soluciones basadas en la naturaleza incorpora a la sociedad en el adecuado manejo, uso y conservación de la gran diversidad biológica de la región.

- Se implementaron las agendas comunitarias para San Felipe, Baja California y Golfo de Santa Clara, Sonora que contienen acciones prioritarias para el desarrollo integral y el bienestar comunitario, de estas agendas se lograron atender 20 actividades para ambas comunidades como: contar con 2 puntos focales, 2 espacios habilitados como centros comunitarios, se difundió el protocolo COVID, se certificaron competencias en buenas prácticas y monitoreo pesquero, se certificación de buzos comerciales, se impulsaron los FIPs, entre otras.

- Se difundió el uso de los protocolos comunitarios COVID en 4 comunidades y se implementó su uso en 2 comunidades con productores del FIP de jaiba y almeja.

- Se conformó la Red de Agua del Noroeste del Alto Golfo, con la participación de 3 ayuntamientos municipales y 8 comunidades.

- Se realizaron entrevistas en 5 comunidades para conocer las necesidades y retos que enfrentan en cuanto a infraestructura y administración del agua potable.

- Se sostuvieron 10 reuniones con autoridades de SAGARHPA Sonora, Dirección General de Pesca, Subsecretaría de Pesca, CONANP, Ayuntamiento de San Felipe B.C, Ayuntamiento de Puerto Peñasco y Caborca en Sonora, así como con los presidentes de las Federaciones Pesqueras del Alto Golfo para reactivar el Comité de Desarrollo Económico del Alto Golfo de California.

- Se realizaron 2 reuniones con diputados locales y comunidades de Desemboque de Caborca y Puerto Peñasco para atender los retos que enfrenta el sector de buzos comerciales.

- 22 mujeres desarrollaron sus planes de negocios para impulsar la economía social en sus comunidades.

- 8 mujeres del Ejido Rodolfo Campodónico se capacitaron para desarrollar un proyecto de descarne de jaiba, este se sumará a los resultados del FIP de jaiba que impulsa CEDO para la cooperativa del Ejido.

- Se involucraron a 22 estudiantes del CETMAR de San Felipe en la Limpieza de playas.

- Se apoyaron a 19 jóvenes de: Puerto Peñasco (7), San Felipe (4) y Golfo de Santa Clara (8) para registrarse en el programa de Gobierno "Jóvenes Construyendo el Futuro", así como atender dudas del proceso y la plataforma.

APOYO DIRECTO A PRODUCTORES

- *E100,000 semillas de ostión para la Cooperativa Ostrícola Punta Roja.*
- *Apoyo al grupo comunitario de FIP de Almeja representado por Ernesto Gastelum, con la elaboración de un estudio de factibilidad técnica y económica para la construcción y equipamiento de planta para acopio, manejo y procesamiento de almeja de $450,000 (PROCODES).*
- *Apoyo al grupo comunitario de la SCPP Ribereña Torres SCL con asesoría para solicitud de apoyo y para adquisición de equipo para sacrificio Ike Jime, manejo y procesamiento de escama marina por $265,000 (PROCODES).*
- *Apoyo al grupo comunitario de la SCPP Los Anzuelos SCL con asesoría para solicitud de apoyo y para adquisición de equipo para sacrificio Ike Jime, manejo y procesamiento de escama marina por $250,000 (PROCODES).*
- *Apoyo a 30 personas en 4 comunidades para participar en el foro "Muestra Tecnólogica de Ostión" de manera virtual.*
- *Se becaron a 12 pescadores de las comunidades de Caborca para asistir a los tres días del Festival Regional de Pesca y Acuacultura Artesanal Sonora 2022.*
- *Se apoyaron a más de 600 pescadores en la gestión de un curso de supervivencia en el mar a un precio accesible, además de su certificado médico de salud expedido por la jurisdicción sanitaria #2 de Caborca con el fin de realizar el trámite de Tarjeta de Control de Pesca Ribereña (Tarjetón).*
- *En colaboración con el municipio de Caborca, a través de la dirección de desarrollo social, se instalaron 2 comités de bienestar comunitario en las comunidades de 15 de Septiembre y el Ejido Rodolfo Campodónico, cada comité cuenta con las siguientes comisiones: La mujer, Deporte y Juventud, Servicios y Obras Públicas, Cultura, Seguridad Pública, Agua potable y Salud.*
- *Se dieron de alta a 7 jóvenes buzos en la plataforma de Jóvenes Construyendo el Futuro, para buscar oportunidades de aprendizaje laboral.*

ESCUELA DEL MAR / FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

- 37 certificaciones (12 hombres y 25 mujeres) en el estándar de competencia EC0578: Buenas Prácticas en el Manejo de Productos Pesqueros a bordo de Embarcaciones Menores.

- 57 certificaciones (9 hombres y 48 mujeres) en el estándar de competencia EC0820: Monitoreo de la Actividad Pesquera Ribereña.

- 22 mujeres capacitadas y acreditadas en emprendimiento de negocios al concluir el "Taller Emprende", de 25 semanas impartido por Proempleo A.C.

- 38 mujeres y 1 hombre fortalecieron sus habilidades blandas en temas de liderazgo y comunicación efectiva.

- 9 pescadores contaron 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".

- 14 Policías Turísticos de Puerto Peñasco (8 hombres y 6 mujeres) capacitados en temas de historia natural, biodiversidad y especies protegidas en la región.

- 20 pescadores de Puerto Peñasco capacitados en las técnicas de sacrificio japonés Ike jime de la captura de escama con anzuelo.

- 4 mujeres capacitadas en plataformas digitales y conectividad para apoyar en el Foro: Muestra Tecnológica de ostión.

- Se certificaron 20 personas de las comunidades del norte del Golfo de California y autoridades, para implementar la currícula educativa "Agua y Educación: Guía General para Educadores de las Américas y el Caribe"-Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO/Proyecto WET AGUA: Talleres de agua WET.





COLABORACIÓN CON INVESTIGADORES EN INSTITUCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

Estudios

- Estudio, "Determinar la vulnerabilidad e impactos de cambio climático en el sistema marino socioecológico del Pacífico Mexicano como parte del proyecto CONACyT Ciencia Básica dirigido por la Dr. Gabriela Cruz-Piñón (Universidad Autónoma de Baja California Sur).

- Estudio, "Análisis las variaciones en captura de especies comerciales de pesca bajo cambio climático en el Golfo de California y Pacifico Mexicano", bajo el proyecto otorgado por Microsoft en el programa AI for Earth.

- Colaboración con South Pole para evaluar el Potencial de los estuarios del norte del golfo de california: Bahía Adair, Estero Morúa, Bahía San Jorge y San Francisquito, los Tanques y el manglar de Puerto Lobos, en mecanismos de mercado voluntario de carbono azul.

- Participación en el comité Doctoral de Natalie Salas Mejia, CIBNOR-Guaymas, quien realiza un proyecto sobre estructura de la población de peces en Estero de La Cruz, Sonora.

- Codirección en la tesis doctoral de José Manuel Dorantes Hernández de El Colegio de la Frontera Sur - Campeche sobre "Establecimiento de refugios pesqueros en Campeche".

- Asesoría al Posdoctorado del Dr. Adrián Arvizu Ruiz en el proyecto "Indicadores de sobrepesca regional del caracol chino rosa (Phyllonotus erythrostomus) e implementación de prácticas encaminadas a la soberanía alimentaria y aprovechamiento sustentable del recurso en la comunidad costera de Bahía de Kino, Sonora". Bajo la dirección del Dr. Ramón Héctor Barraza Guardado, UNISON.

- Maestría del CIBNOR: Andrea Escamilla Trejo en su tesis: "Bases Para La Planeación Espacial De La Zona Costera De Los Municipios De Guaymas Y Empalme, Sonora, México: Enfoque Basado En El Ecosistema", bajo la dirección del Dr. Alfredo Arreola.

- Sofía Mariana Yax González Gómez. Servicio Social de la carrera Manejo Sustentable de la Zona Costera de la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Mérida.
- Universidad Autónoma de Madrid en España: Sara Miguel Ruiz, realizó sus prácticas académicas en CEDO para finalizar su Grado en "Estudios Internacionales con mención en Cooperación Internacional".

- Alta en el padrón de instituciones y organizaciones elegibles para Servicio Social en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

- Registro del Programa de Conservación, Biodiversidad y Ciencia Ciudadana a los Lineamientos y Normas de Operación del Servicio Social Universitario.

- Convenio con la Universidad Autónoma de Sonora.

- Convenio con El Consejo Fundacional Municipal de San Felipe, B.C.

- Se conformó la Red de Agua del Noroeste del Alto Golfo, con la participación de 3 ayuntamientos municipales y 8 comunidades.

- Formamos parte del Comité de vigilancia ambiental participativa PROFEPA en Puerto Peñasco, Sonora.

- Formamos parte del programa de Atención a varamientos de mamíferos marinos para las costas del Estado de Sonora. Asistencia e integración en los grupos: técnico-científico, operativo y difusión.

- Coordinamos el grupo de trabajo de peces de agua dulce del río Sonoyta.

- Somos Miembro titular de los Consejos Asesores del APFF Islas del golfo de California, subconsejo Isla San Jorge; Reserva de la Biosfera Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado; y Presidencia del Consejo Asesor Reserva de la Biosfera El Pinacate y Gran Desierto de Altar.

- Y miembros del Consejo Consultivo de la Comisión Estatal de Áreas Naturales Protegidas.

Publicaciones

Artículos en revistas arbitradas

- Morzaria-Luna, H., M. Urquidi, G. Cruz-Piñón, J.M. Dorantes Hernández, P.A. Valdivia Jiménez, Á. Sánchez Cruz, I. Martínez. In review. Historical use of coastal wetlands by small-scale fisheries in the Northern Gulf of California. Human Ecology. Preprint at bioRxiv

- H. Morzaria-Luna, C.H. Ainsworth, R.L. Scott. 2022. Impacts of deep-water spills on mesopelagic communities and implications for the greater pelagic food web. Marine Ecology Progress Series. 681: 37–51. https://doi.org/10.3354/meps13900

- Calderón-Aguilera, L.E., H. Reyes-Bonilla, H. Morzaria-Luna, J.C. Perusquía-Ardón, M. Olán-González, & M.F. Méndez-Martínez. 2022. Trophic architecture as a predictor of ecosystem resilience and resistance in the eastern Pacific. Progress in Oceanography. https://doi.org/10.1016/j.pocean.2022.102922

- Morzaria-Luna, H. & J.B. Zedler. 2022. Salt marsh restoration surprise: A subordinate species accumulates and shares nitrogen while outcompeting salt marsh dominants. Frontiers in Ecology and Evolution, Conservation and Restoration Ecology. Volume 10 - 2022 | https://doi.org/10.3389/fevo.2022.851055

- Salas-Mejia, N. J.G. Padilla-Serrato, H. Morzaria-Luna, T.M. Ruiz-Ruiz, E.F. Balart-Paez, J.A. Arreola Lizárraga. Spatial-temporal patterns and changes in the structure of the fish community in a semi-arid subtropical coastal lagoon subject to ecological conservation. Estuarine, Coastal and Shelf Science.







Capítulos de Libro

- Turk Boyer, P.J., P. Valdivia Jiménez, E.I. Polanco Mizquez, H. Morzaria-Luna, A. Sánchez Cruz and N. Barajas Acosta. 2022. Gender principle 3: Validating and utilizing different capacities and knowledge of women and men. Participatory coastal-marine spatial planning in the Puerto Peñasco-Puerto Lobos biological and fisheries corridor, Sonora, Mexico. Gender Mainstreaming In Coastal and Marine Ecosystems Management Principles, Case Studies and Lessons Learned. Amani A. & A. Hanson (Eds.). United Nations Environment Programme. 24-39 pp.

- Valdivia-Jiménez P. A., Turk-Boyer P.J., Barajas-Acosta N., Flanagan C., Colodner D. and Sánchez-Cruz A.Y. 2023. Embracing Nature, Meaningful Experiences for Teaching and Learning Endeavors: Lessons from the Northern Gulf of California. In: Činčera, J., Johnson, B., Goldman, D., Alkaher, I., Medek, M. (eds.) Outdoor Environmental Education in the Contemporary World. International Explorations in Outdoor and Environmental Education, vol 12. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-29257-6_1. 243-266 pp

- Cruz-Piñón, F. López-Fuerte, H. Morzaria-Luna. 2022. Libro Ecología y Conservación en los mares de México. Capítulo de libro "Estado del arte de las investigaciones sobre los manglares en Baja California Sur"

    - Reyes Bonilla, H., Auliz Ortiz, D., Cruz- Piñón, G. Domínguez Boza, J., Herrero Perezrul, Ma.D., López Pérez, A. Martínez castillo, V., Morzaria-Luna, H. Paz García, D.A., Rodríguez Villalobos, J.C. Aranceta Garza, F. Cruz, P. y Balart E.F. 2022. Los Corales Escleratinios de la Bahia de La Paz.

    - Riosmena Rodriguez, R. López Vivas, J.M., Gomez Gallardo U., A.J., Cruz Piñón, G. y A. Romero Piñera (Eds.). En: La Bahía de La Paz: Biodiversidad, procesos ecológicos y sociales. Universidad Autónoma de Baja California Sur. 275-340.

Artículos de divulgacion

- Mujeres Consejeras en movimiento de las ANP. https://causanatura.org/wiki-cn/mujeres-consejeras-en-movimiento

- Centro Intercultural de Estudios de Desiertos y Océanos. 2022. "Protocolo comunitario base para entornos laborales libres de COVID-19 para el sector de la pesca y acuacultura artesanal". Polanco-Mizquez, E.I., Barajas-Acosta, N., Castillo-Rosas, A., Ochoa-Gómez., M.C., (Eds.) CEDO Intercultural, Puerto Peñasco, Sonora, México

- H. Morzaria-Luna, C.H. Ainsworth, R.L. Scott. 2022. Impacts of deep-water spills on mesopelagic communities and implications for the greater pelagic food web. Marine Ecology Progress Series. 681: 37-51. https://doi.org/10.3354/meps13900

- Cruz-Piñón, F. López-Fuerte, H. Morzaria-Luna. 2022. Libro Ecología y Conservación en los mares de México. Capítulo de libro "Estado del arte de las investigaciones sobre los manglares en Baja California Sur"

- Calderón-Aguilera, L.E., H. Reyes-Bonilla, H. Morzaria-Luna, J.C. Perusquía-Ardón, M. Olán-González, & M.F. Méndez-Martínez. 2022. Trophic architecture as a predictor of ecosystem resilience and resistance in the eastern Pacific. Progress in Oceanography. https://doi.org/10.1016/j.pocean.2022.102922

- Morzaria-Luna, H. & J.B. Zedler. 2022. Salt marsh restoration surprise: A subordinate species accumulates and shares nitrogen while outcompeting salt marsh dominants. Frontiers in Ecology and Evolution, Conservation and Restoration Ecology. Volume 10 - 2022 | https://doi.org/10.3389/fevo.2022.851055

- Submitted. Spatial-Temporal Patterns and Changes in the Structure of the Fish Community in a Semi-Arid Subtropical Coastal Lagoon Subject to Ecological Conservation. Environmental Biology of Fishes

Videos

- Protejamos al lobo marino, centinela del Golfo de California.

- Protect the California Sea Lion, a Keystone Species in the Gulf of California.

- Resumen - FRPAAS 2022.

- Juntos, cambiemos el rumbo de la pesca. Foro de Pesca y Acuacultura 2022.

- Spot Festival Pesca y Acuacultura 2022. Puerto Peñasco, Sonora.

- Promoción del video Music for the Sea | Promo.

- Publicación del video Liberación de lobo marino (Zalophus californianus) en Bahía San Jorge. H. Caborca, Son.

TEMAS MULTILATERALES





COP-15 DEL CONVENIO DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA

Abelardo Castillo de CEDO Intercultural, fue seleccionado entre representantes de varias organizaciones de la sociedad civil de México como parte de la Delegación Oficial Mexicana al Congreso de las Partes de la Conferencia de Biodiversidad de la ONU. La Conferencia de las Naciones Unidas sobre Biodiversidad (COP15) concluyó en Montreal, Canadá, el 19 de diciembre de 2022 con un acuerdo histórico para un nuevo conjunto de objetivos que guía la acción global hasta 2030 para detener y revertir la pérdida de la naturaleza (Marco global de Kunming-Montreal para la diversidad biológica). El GBF consta de cuatro objetivos globales generales para proteger la naturaleza, incluyendo entre ellos, detener la extinción de especies amenazadas inducida por el hombre y reducir diez veces la tasa de extinción de todas las especies para 2050.

PRIORIDADES PARA UNA AGENDA LEGISLATIVA EN MATERIA DE OCÉANOS SOSTENIBLES.



En junio de 2022, el Congreso de la Unión de los Estados Unidos Mexicanos, con apoyo del International Conservation Caucus Foundation (ICCF) estableció en el Golfo de California el Caucus de los Océanos Mexicano (COM). El COM funciona como un espacio multipartidista y plural enfocado en construir diálogos y procesos multisectoriales relacionados con la preservación y uso sostenible de los océanos, mares y recursos marinos, con la finalidad de fortalecer el marco legislativo en beneficio de las personas, la naturaleza y la economía. CEDO participa como asesor técnico en los temas tratados en el COM y contribuyó en la elaboración del documento "Prioridades para una agenda legislativa en materia de océanos sostenibles, mismo que fue parte del Proyecto GEF denominado "Facilitando el Diálogo y Fortaleciendo la Cooperación Transfronteriza con Legisladores para Mejorar la Gobernanza Marina".

ESTOCOLMO +50 ¿QUÉ DICEN LAS MUJERES?

CCEDO asistió al foro ¿Qué dicen las mujeres? Organizado por Secretaría de Relaciones Exteriores, a través de la Subsecretaría para Asuntos Multilaterales y Derechos Humanos la cual ha impulsado una Política Exterior Feminista (PEF), y en colaboración con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo en México (PNUD) con el objetivo de recopilar las opiniones y visiones de las mujeres mexicanas, las cuales fueron presentados en posicionamiento oficial de México en los foros multilaterales Estocolmo +50, con una agenda enfocada en la conservación del medio ambiente y el Foro Urbano Mundial para la promoción de temas de urbanismo, movilidad y desarrollo sustentable.

EVENTOS





SONORAN DESERT NATIVE FRESHWATER FISH WORKING GROUP. TRINATIONAL SYMPOSIUM OF THE SONORAN DESERT

Presentación sobre el "Estado actual del conocimiento y trabajo con especies autóctonas de peces de agua dulce del río Sonoyta y otras cuencas del desierto de Sonora". Participantes Grupo de Trabajo de peces nativos del río Sonoyta en el marco del simposium trinacional del Desierto sonorense. Participantes: Universidad de Sonora, Arizona Game and Fish Department, Native Fish advocate, Arizona-Sonora Desert Museum, Fish and Wildlife Service, RB El Pinacate y Gran Desierto de Altar, CONANP, SNRE, University of Arizona, Universidad de Morelos,NPS/ Organ Pipe Cactus Nat'l Monument, FWS/Cabeza Prieta National Wildlife Refuge, Southwest Border Resource Protection Program, Organ Pipe Cactus National Monument is in the traditional homelands of the O'odham people, Fish and Wildlife Service National Wildlife Refuge System.



FESTIVAL REGIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA ARTESANAL SONORA 2022

El Festival Regional de Pesca y Acuacultura Artesanal Sonora surgió con el objetivo de reunir sectores y actores en materia de pesca y acuacultura artesanal con la finalidad de centrar la atención y reconocer la labor de pescador@s y acuicultor@s, por su labor en la contribución al suministro de alimentos saludables y la economía en el Golfo de California.

El festival fue uno de los eventos pesqueros más importantes en el 2022 post pandemia por el COVID 19 donde los temas rectores fueron: sostenibilidad, bienestar y educación. Cada uno de ellos abordados de forma transversal en 43 actividades: 8 sesiones plenarias, 16 paneles de expertos, tres talleres, cuatro reuniones de trabajo, una red de negocios, cuatro master classes de gastronomía, un Memorándum de entendimiento entre CEDO-COMEPESCA, un acuerdo de Ciudades Hermanas entre Somerton, AZ y Puerto Peñasco y el compromiso de Baja California para ser la sede en el 2023 del Festival.

El festival reunió a más de 350 participantes, 93 panelistas, 3 federaciones de cooperativas pesqueras, 15 cooperativas de pesca-acuicultura, 18 organizaciones civiles, cuatro instituciones académicas, 19 empresas, y tres naciones originarias. En él se identificó al cambio climático, los desechos marinos, la gobernanza participativa, el manejo integral de pesquerías, así como el fortalecimiento de marcos legales y el reglamento de pesca con necesidades de urgente atención.

El evento conjuntó voluntades entre los tres órdenes de gobierno, a nivel federal la Cancillería y los consulados de México en Yuma, Phoenix y Tucson, los gobiernos estatales de Sonora y Baja California, municipios costeros de ambos estados; universidades, organizaciones de la sociedad civil y a cooperativas, permisionarios y comercializadores en pesca y acuacultura.

El evento enmarcó la alianza estratégica entre COMEPESCA y CEDO abordando la pesca con futuro y conservación culinaria, cerrando con el reconocimiento del "Poder del Consumidor" sobre la importancia del consumidor final en el reconocimiento (trazabilidad), visibilidad, de pesquerías artesanales que implementan mecanismos de mejores prácticas hacia la sostenibilidad.

Con el Festival

- Celebramos a los hombres y mujeres del mar, brindando el reconocimiento a la actividad que realizan por suministrar alimentos sanos y asequibles; contribuir al crecimiento económico, bienestar comunitario y la protección y uso sustentable de los ecosistemas.

- Presentamos información de vanguardia en temas de sostenibilidad pesquera y acuícola, colaboraciones interinstitucionales, educación, gastronomía y juventudes.

- Facilitamos el diálogo horizontal entre sectores, actores e interesados en la pesca y la acuacultura.

- Fortalecimos la interrelación entre la ciencia-política, la toma de decisiones y por una gobernanza participativa sobre los recursos del mar.

- Conectamos a actores y sectores que concretarán alianzas para generar compromisos y acuerdos de trabajo que contribuyan a mejorar las condiciones sociales, económicas y ambientales alrededor de toda la cadena de valor de la pesca y acuacultura artesanal en la región.

En cobertura por el festival, alcanzamos 25 medios impresos, 6 emisoras de radio, 4 canales de televisión, 4 revistas impresas y digitales. Mientras que en redes sociales, se contempla un alcance de 449,437 en Facebook, 22,893 impresiones en Twitter y 507 cuentas alcanzadas en IG. Cabe destacar, que durante los tres días del evento, se realizó la transmisión en vivo a través de la plataforma de Facebook, por lo que el evento mantuvo la cobertura híbrida para su proyección a nivel binacional.



ENCUENTRO TOHONO O'ODHAM

Este fue un encuentro de personas para honrarnos unos a otros con respeto, para honrar a nuestra Madre Tierra y para compartir nuestro conocimiento. Para Respetar, Preservar, Proteger y Educar sobre la importancia de nuestra tierra, océanos, animales y toda la creación. Para aprender, practicar y preservar nuestra cultura y tradiciones para las generaciones venideras. Nuestro idioma y cultura están arraigados en todos nosotros, juntos lo aprenderemos, practicaremos y preservaremos.

MÚSICA POR EL MAR

Música por el Mar se llevó a cabo el 31 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2022, y asistieron 887 personas.

El evento reunió a más de 50 músicos como Orkesta Mendoza, Quetzal Guerrero, Brian López, Sergio Mendoza, Caleb Michel, Saúl Millán, Tatiana Crespo, Salvador Durán, Agua de Coco, Mariachi Nuevo Azteca y los Ésplifs. Todos estos artistas son representantes excepcionales de las manifestaciones de la cultura fronteriza, cuyos acordes reflejan la diversidad entre territorios como Sonora-Baja California y Arizona.

Durante tres día, los asistentes además de música, disfrutaron de actividades como sesiones meditativas que demuestran las interconexiones hombre-naturaleza, charlas de historia natural, recorridos con guías y naturalistas a la Isla San Jorge para experimentar el acercamiento a lobos marinos, reconocimiento de aves, recorridos en paisajes naturales de desierto, costa y mar; y el uso tradicional y nuevas creaciones culinarias con productos de la región, promoción de la sana convivencia comunitaria con desayunos con música en vivo, tardes y noches de conciertos con artistas emergentes frente al mar en pro de la conservación y el cuidado del medio ambiente, entre otras.







COMUNICACIÓN



DISEÑO DE IMAGEN PARA REDES SOCIALES Y DIFUSIÓN DE LAS CAMPAÑAS

- Classy: Un llamado a la acción por los humedales.
- Arizona Gives Day: Con los platillos en tu mesa.
- Campaña de medio año:

1. Nuestros océanos, nuestro futuro. Nuestra responsabilidad.
2. Mujeres emprendedoras.
3. Giving Tuesday: Protejamos al lobo marino de California.
4. "Music for the Sea"

REDES SOCIALES

- Diseño y publicación en redes sociales. Actualmente nuestras páginas de Facebook cuentan con los datos adjuntos en el documento "Informe anual 2022 - Redes principales". Tales comunicaciones y posteos redirigen el tráfico hacia nuestro sitio web cedo.org, a nuestras páginas de donaciones, micrositios, así como visitas al Blog.

CEDO Intercultural Facebook



CEDO Intercultural Mx Facebook



CEDO Intercultural Instagram



Buscando cumplir con el objetivo de reforzar, mantener y aumentar la comunicación con nuestra audiencia y seguidores, así como el difundir las acciones en cumplimiento de nuestras metas, el 2022 se trabajó en lo siguiente:

Boletín digital "A la orilla del mar", con los temas:

- Aguas subterráneas, hacer visible lo invisible.
- Conociendo los nidos del gavilán pescador en una comunidad pesquera de la costa de Sonora.
- Encuentro O´odham en el Schuk Toak 2022.
- Donald A. Thomson, una remembranza.
- Festival Regional de Pesca y Acuacultura Artesanal Sonora 2022.
- Concierto Música para el Mar.

SERVICIOS



- Contrato con el Instituto de Acuacultura del Estado de Sonora (IAES) para capacitar y certificar a los cultivadores de almeja chocolata (Chione fluctifraga) en Ensenada y San Felipe, B.C., en la norma de competencia EC0820.

- Contrato para monitorear la vida silvestre y realizar estudios específicos sobre escorrentía, riesgo de erosión y dunas para el Proyecto Fotovoltaico de Puerto Peñasco.

- NaturArte, hoy conocido como CEDOXperiencias.



RESIDENTES EN LA ESTACIÓN DE CAMPO

Año: 2022



SERVICIOS ACADÉMICOS POR AÑO

Año: 2022















PARTICIPANTES EN SERVICIOS ACADÉMICOS

Año: 2022















SERVICIOS TURÍSTICOS "NATURARTE/CEDO XPERIENCES"

Año: 2022







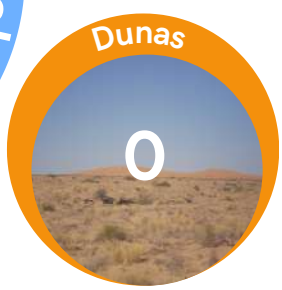










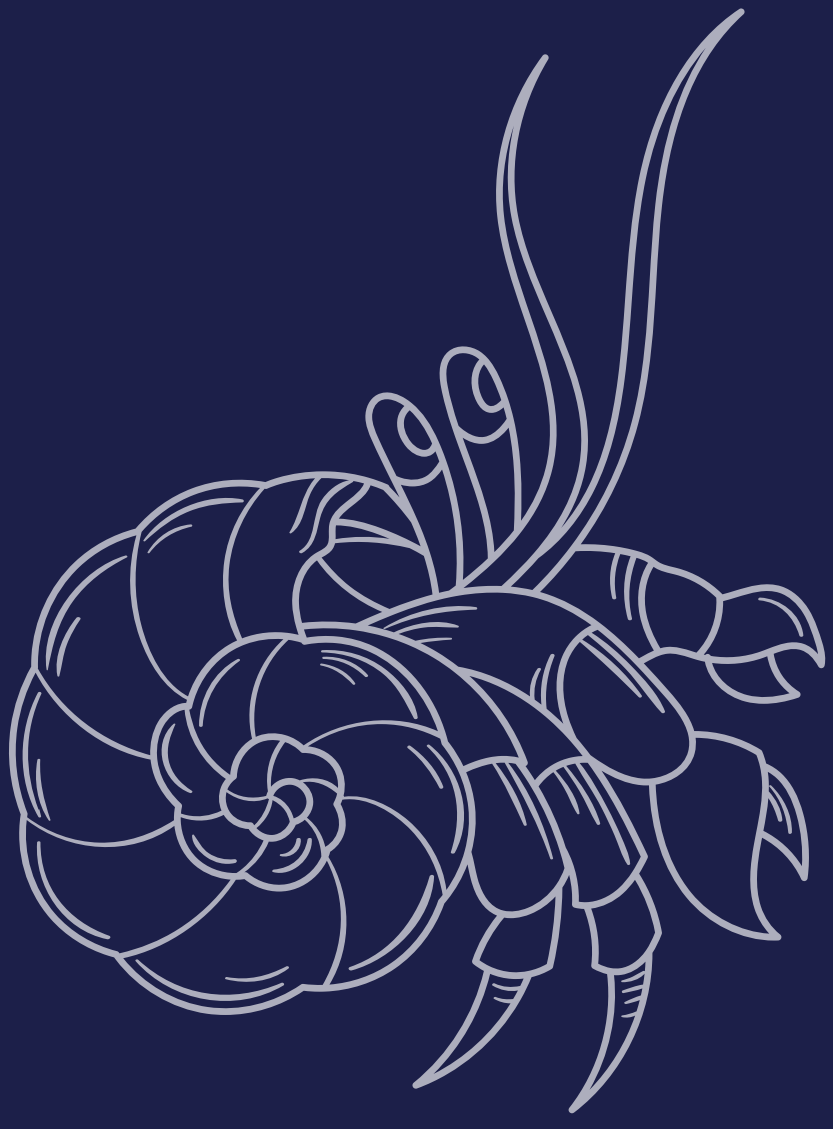


PARTICIPANTES EN LOS SERVICIOS TURÍSTICOS "NATURARTE/CEDO XPERIENCES"

Año: 2022



FINANZAS



CONTPAQ i | Hoja: 1

Medio Ambiente y Comunidad CEDO A.C
Estado de Situación Financiera
Al 31/Dic/2022 y al 31/Dic/2021
Moneda: Peso Mexicano
(No auditado; destinado únicamente a fines de gestión interna)

	al 31/Dic/2022	al 31/Dic/2021
ACTIVO		
Activo a corto plazo		
Efectivo y equivalentes de efectivo	1,729,799.26	1,999,870.16
Impuestos por recuperar	269,697.26	95,195.40
Deudores diversos	134,608.79	108,093.37
Activos a corto plazo por Reclasificar en NIF	361,456.18	703.06
TOTAL ACTIVO CIRCULANTE	**2,495,561.49**	**2,203,861.99**
Activo a largo plazo		
Inmuebles, mobiliario y equipo "neto"	103,434.76	108,663.82
Total de activos a largo plazo	**103,434.76**	**108,663.82**
TOTAL DE ACTIVO FIJO	**2,598,996.25**	**2,312,525.81**
PASIVOS Y CAPITAL CONTABLE		
Pasivo a corto plazo		
Proveedores	0.00	2,214.83
Acreedores diversos	0.12	7,343.74
Provisiones	26,067.72	0.00
Impuestos por pagar	96,237.77	38,602.29
Otras Cuentas De pasivos Por Reclasificar a corto plazo en NIF	1,000.00	0.00
Total de pasivos a corto plazo	**123,305.61**	**48,160.86**
Long-term Liabilities		
Pasivo a largo plazo		
Cuentas y documentos por pagar a largo plazo	292.82	0.00
Total de pasivos a largo plazo	**292.82**	**0.00**
TOTAL PASIVO	**123,598.43**	**48,160.86**
CAPITAL CONTABLE		
Capital social	**259,600.00**	**259,600.00**
Resultados integrales	211,032.87	8,736.43
Utilidades acumuladas	2,004,764.95	1,996,028.52
Utilidad o Pérdida del Ejercicio	0.00	0.00
TOTAL CAPITAL CONTABLE	**2,475,397.82**	**2,264,364.95**
TOTAL DE PASIVO Y CAPITAL CONTABLE	**2,598,996.25**	**2,312,525.81**

Centro Intercultural de Estudios de Desiertos y Oceanos A.C
Estado de Situación Financiera
Al 31/Dic/2022 y al 31/Dic/2021
Moneda: Peso Mexicano
(No auditado; destinado únicamente a fines de gestión interna)

	al 31/Dic/2022	al 31/Dic/2021
ACTIVOS		
Activo a corto plazo		
Efectivo y equivalentes de efectivo	273,940.06	327,793.01
Deudores diversos	64,538.09	102,224.55
Inventarios	219,947.50	326,993.36
Activos a corto plazo por Reclasificar en NIF	49,531.16	2,000.00
Total de activos a corto plazo	**607,956.81**	**759,010.92**
Activo a largo plazo		
Propiedades, plantas y equipo	23,318,890.62	23,852,053.54
Activos a largo plazo Por Reclasificar en NIF	33,898.85	35,484.19
Total de activos a largo plazo	**23,352,789.47**	**23,887,537.73**
TOTAL DE ACTIVO	**23,960,746.28**	**24,646,548.65**
PASIVOS Y CAPITAL CONTABLE		
Pasivo a corto plazo		
Acreedores diversos	10,173.46	0.00
Impuestos por pagar	8,025.84	24,020.28
Total de pasivos a corto plazo	**18,199.30**	**24,020.28**
Pasivo a largo plazo		
Total de pasivos a largo plazo	0.00	0.00
TOTAL PASIVO	**18,199.30**	**24,020.28**
CAPITAL CONTABLE		
Capital social	**26,810,820.30**	**26,810,820.30**
Resultados integrales	-2,071,884.75	-1,391,903.36
Utilidades/Perdida acumuladas	-796,388.57	-796,388.57
Utilidad o Pérdida del Ejercicio	0.00	0.00
Total de capital contable	**23,942,546.98**	**24,622,528.37**
TOTAL DE PASIVO Y CAPITAL CONTABLE	**23,960,746.28**	**24,646,548.65**

RECURSOS MATERIALES

CEDO es propietario y opera un centro de recursos ambientales en Puerto Peñasco, Sonora, en la orilla del Mar de Cortés. El campus de CEDO incluye oficinas administrativas y de programas, un laboratorio, biblioteca, dormitorios, sala de conferencias y una casa ambiental como centro de visitantes, con exhibiciones y una tienda de regalos.

Edificio Agustin Cortés Camino a las conchas sn Las Conchas, cp. 83550 Puerto Peñasco Sonora +52 638 382 0113 / 5	5049 E. Broadway Blvd. Suite 153 Tucson, AZ, 85711 + 1 520 320 5473
info@cedo.org	

Vehículos

MARCA	FORD	FORD	MITSUBISHI	FORD	TOYOTA	NISSAN	REMOLQUE	Embarcación Polaris
MODELO	EXPLORER	MERCURY MARINER	L200	ESCAPE	MATRIX	FRONTIER	HECHIZO	
AÑO	2007	2008	2010	2005	2003	2007	2000	
Estado	Funcional	Sinestreado	Funcional	Funcional	Limitado	Limitado	Limitado	Funcional

NUESTRA PRINCIPAL NECESIDAD ES RENOVAR NUESTRA FLOTA VEHICULAR PARA PODER SEGUIR TRABAJANDO DE FORMA SEGURA.

NUESTRO ALCANCE EN NÚMEROS



El trabajo de CEDO se realiza gracias al financiamiento que las tres entidades que conforman CEDO, nuestras finanzas demuestran un sano ejercicio que cumple con las normatividad aplicable a cada una.



El impacto directo por programa se ve reflejado en:

En Cedo trabajamos intensamente alcanzando 1214 beneficiarios en el 2022, en diversas actividades como se detalla a continuación.

Beneficiarios









GOBERNANZA

En CEDO estamos orgullos@s de las personas que dedican su tiempo en dirigir e implementar programas, y mantener el día a día el funcionamiento de CEDO.

NUESTROS CONSEJOS DE DIRECTORES

CEDO INTERCULTURAL CENTRO PARA EL ESTUDIO DE DESIERTOS Y OCÉANOS



Debra Colodner (Debbie) ***Presidenta***



Robert Varady (Bob) ***Vice presidente***



James Harkin (Jim) ***Tesorero***



Marjorie Cunningham ***Secretario***



Burgess Raby ***Miembro***

Donna Whitman

Hiram Pena Bonilla

Ginger Beauchamp

Kim Freidah

Kay Hoenig

Richard McCourt

Annette Felix

Ben Wilder

Christine Flanagan

Ellen McMahon

Gina Murphy-Darling

Jeff Hartman

Julie Xelowski-Brooker

Kevin Bonine

Margaret Wilder

Ron Barber

Sarah Mesnick



Lorenzo Cuadras Rojo **Presidente**



Herme D. Velázquez López **Vice presidente**



Luis Molina Coronado **Tesorero**



Daniel Luna Peinado **Secretario**



Fernando Anaya **Comisión de desarrollo**

Edda Fernández

Eddie Juárez

Marta Román

Melody Herrera

Rafael González-Franco de la Peza

Rosy Z. de Rendón

Shandra Keesecher

Susana Mazón

Miguel Ángel Cisneros

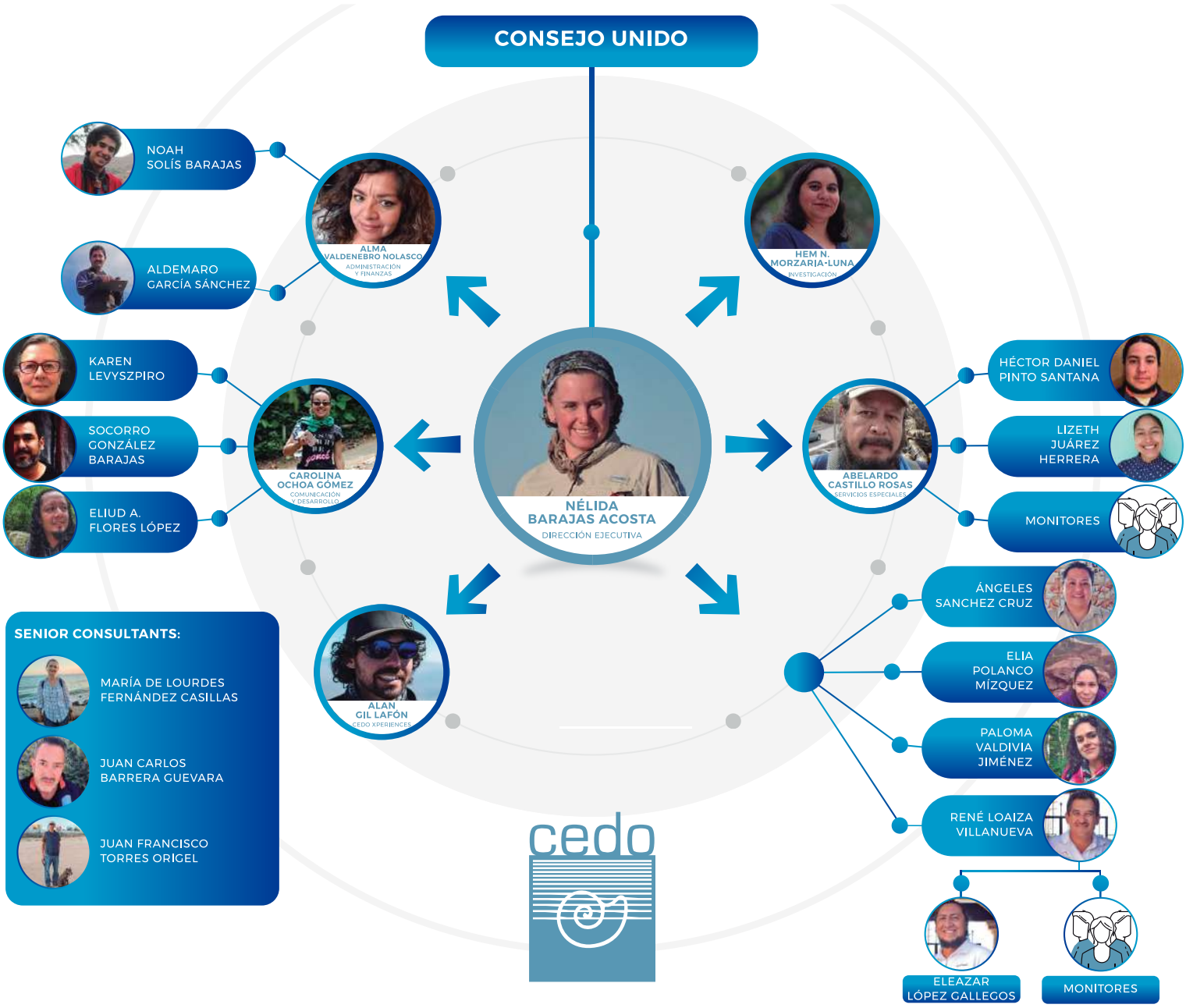
Luis Fueyo MacDonald **Asesor Científico**

José Ernesto Bermejo **Asesor Legal**



EQUIPO

Abelardo Castillo Rosas
Aldemaro García Sánchez
Alexia A. Juárez García
Alma Gpe. Valdenebro Nolasco
Angeles Yazmín Sánchez Cruz
Elia Inés Polanco Mizquez
Eliud Alberto Flores López
Eleazar López Gallegos
Ernesto Alonso Gastelum Gonzalez
Francisco Javier Duran Reyes (Pavo)
Hem Nalini Morzaria-Luna
Humberto González Veliz
Juan Carlos Barrera Guevara
Juan Francisco Torres Origel
Héctor Daniel Pinto Santana
Karen Levyszpiro
Naylin Dariana Gil López
Nélida Barajas Acosta
Manuel de Jesús Muñoz Espinoza (Noly)
María de Lourdes Fernandez Casillas
Marina A. Guillen Montes de Oca
Paloma Alejandra Valdivia Jiménez
René David Loaiza Villanueva
Rocío López Gastelum
Socorro González Barajas
Zaida Caballero


CONSEJO UNIDO
NOAH SOLÍS BARAJAS
ALDEMARO GARCÍA SÁNCHEZ
ALMA VALDENEBRO NOLASCO
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
HEM N. MORZARIA-LUNA
INVESTIGACIÓN
KAREN LEVYSZPIRO
SOCORRO GONZÁLEZ BARAJAS
ELIUD A. FLORES LÓPEZ
CAROLINA OCHOA GÓMEZ
COMUNICACIÓN Y DESARROLLO
NÉLIDA BARAJAS ACOSTA
DIRECCIÓN EJECUTIVA
ABELARDO CASTILLO ROSAS
SERVICIOS ESPECIALES
HÉCTOR DANIEL PINTO SANTANA
LIZETH JUÁREZ HERRERA
MONITORES
ÁLAN GIL LAFÓN
CEDO XPERIENCES
ÁNGELES SANCHEZ CRUZ
ELIA POLANCO MÍZQUEZ
PALOMA VALDIVIA JIMÉNEZ
RENÉ LOAIZA VILLANUEVA
ELEAZAR LÓPEZ GALLEGOS
MONITORES
SENIOR CONSULTANTS:
MARÍA DE LOURDES FERNÁNDEZ CASILLAS
JUAN CARLOS BARRERA GUEVARA
JUAN FRANCISCO TORRES ORÍGEL
cedo

Y los voluntari@s que con dedicación, tiempo y compromiso hicieron crecer nuestro trabajo.

Durante el 2022 tuvimos 30 voluntarios, principalmente en nuestros eventos especiales, el Festival Regional de la Pesca y la Acuacultura Artesanal, Sonora, 2033, y el gran concierto de Música por el Mar.

Especialmente queremos agradecer a Charlie Levy y los músicos de la Orkesta Mendoza, Quetzal Guerrero, Salvador Duran, Sergio Mendoza, Brian Lopez, Mariachi Nuevo Azteca de Tucson, Los Èsplifs (DJ set), Brian Lopez, Tati Crespo, Golden Boots, y Agua De Coco.

ALIANZAS


SRE
BAJA CALIFORNIA
PENASCO
caborca
IAES
SEPESCA
SOMERTON
PimaCommunityCollege
4FRONTED
UTTP
Opción con Futuro
Global Seafood
FRESNILLO
Del Pacifico
Comité
JAMAT
tucson
Visit tucson
CAFFENIO
CIELITO LINDO
pro natura
COMEPESCA
IMPACTO COLECTIVO
CQ
FIRA
Smart Fish.
dataMares
COBI
PESCA ABC
panorama acuicola
Nemi
EL SARGAZO
buró
SOL AZUL
Marativa
canaco servytur
La PODEROSA
RADIO SONORA
TELEMAX
PENASCO
IUCN
OFICINA DE CONVENCIONES Y VISITANTES
SONORA TOURS
SIERRA TOURS
the David & Lucile Packard FOUNDATION
Ocean Conservancy
Nacional Monte de Piedad
Alumbra
BAJA
SEPESCA
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE
cedo
Environmental Defense Fund
Marisla foundation



El Centro Intercultural de Estudios de Desiertos y Océanos (CEDO Intercultural) representa una notable colaboración entre organizaciones ambientales sin fines de lucro tanto de México (Puerto Peñasco, Sonora) como de los Estados Unidos (Tucsón, Arizona). Arraigadas en una visión, misión e iniciativas estratégicas compartidas, estas organizaciones combinan sus recursos y experiencia para brindar soluciones que honran y promueven la intrincada interacción de la cultura, los factores socioeconómicos y la biología entre las dos naciones.

Durante más de cuatro décadas, CEDO ha perseguido con firmeza su misión de fomentar comunidades prósperas y ecosistemas resilientes en el norte del Golfo de California y otras ecorregiones mediante la integración de personas, conocimientos y soluciones.
Y se ha guiado por una visión de Comunidades costeras prósperas, medios de vida sostenibles y ecosistemas saludables.


cedo