



# CENTRO PRESCOTT BOLETÍN

---

MARZO - MAYO 2024



---

BAHÍA DE KINO, SONORA, MÉXICO

EI CENTRO - EXPERIENCIAS ESTUDIANTILES - TALLERES RAMSAR CON LA NACIÓN COMCAAC - CONSERVACIÓN COMUNITARIA EN LAGUNA LA CRUZ - CAPACITACIÓN EN TEMAS ECOLÓGICOS CON PRESTADORES DE SERVICIOS DE KINO - EXPLORANDO MÁS LEJOS: BALLENAS Y AVES DURANTE LOS EFECTOS DE "EL NIÑO"- CENTRO PRESCOTT EN LA CUMBRE N-GEN - INVESTIGADORES, EXALUMNOS Y AVENTUREROS



# EL CENTRO



SALUDOS DESDE BAHÍA DE KINO, SONORA!  
HAN SIDO UNOS MESES SALVAJES DE  
ACTIVIDADES EN ESTE INCREÍBLE LUGAR...

EN ESTA EDICIÓN:

Descubrimos cada vez más sobre el increíble Golfo de California a medida que ampliamos nuestras áreas de estudio de monitoreo.

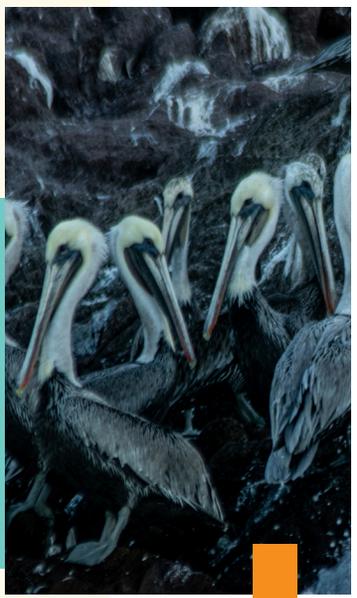
Nuestro impacto continúa profundizándose a medida que los miembros de la comunidad continúan creciendo en su trabajo como líderes ambientales.



Un equipo diverso del personal del Centro y líderes comunitarios de Kino y Punta Chueca asistieron a la Cumbre N-Gen en Álamos, Sonora, haciendo conexiones y aprendiendo aún más sobre conservación.

Y, naturalmente, seguimos brindando experiencias educativas de calidad basadas en campo con nuestros grupos visitantes, además de conectar a investigadores externos y buscadores de aventuras.

¡Gracias por unirse a nosotros en nuestra misión de proteger el patrimonio biocultural de esta maravillosa región!





# EXPERIENCIAS

# EDUCATIVAS

## WATERSHED SCHOOL

EL CENTRO recibió recientemente a 19 maravillosos estudiantes de noveno y décimo grado de la Escuela Watershed en un programa de estudios de campo biocultural que explora el sentido de lugar. Vieron cómo las aves marinas conectaban el océano con las islas, aprendieron de Don Humberto que los cactus en flor señalan la llegada de las tortugas marinas y ayudaron al Grupo Tortuguero a monitorear en Laguna la Cruz.



También practicaron sus habilidades expedicionarias durante un viaje de campamento en el Estero Santa Rosa. Ellos se fueron con un profundo reconocimiento de la importancia del lugar en la forma de construir quiénes somos.

## NORTH POINT EXPEDITIONARY HIGHSCHOOL

DIEZ ESTUDIANTES DE PRESCOTT, Arizona, experimentaron un equilibrio perfecto entre aprendizaje significativo, aventura, exploración y conservación comunitaria durante su programa de una semana en el Centro. Este dinámico grupo pasó tiempo en los impresionantes estuarios, islas e incluso dunas de arena de la región. Observaron ballenas, tiburones martillo y tuvieron mucha suerte de ver un tiburón ballena... Pero entre todas estas increíbles experiencias, lo que más les impactó fueron sus experiencias con el Grupo Tortuguero de Kino; El trabajo, la misión y la dedicación del grupo dejaron a los estudiantes anhelando su próxima experiencia en Bahía de Kino.

## DÉCIMO AÑO DE LA CLASE DE CONSERVACIÓN COMUNITARIA DE LA UNIVERSIDAD DE DUKE EN KINO

El renombrado académico en gobernanza pesquera Xavier Basurto, junto con su colega Dana Grieco, dirigieron una clase de cinco estudiantes graduados de Duke en estudios experienciales de sistemas pesqueros en la región. Las excursiones y conversaciones con pescadores y miembros de comunidades en Guaymas, Puerto Libertad y el territorio de Comcaac arrojaron luz sobre diferentes perspectivas y prácticas culturales en la pesca.

# CONSERVACIÓN

El liderazgo y la participación comunitaria son fundamentales para lograr la conservación biocultural. Con el tiempo, el Centro y los miembros de la comunidad han desarrollado colaboraciones profundas, sinérgicas, mutuas y efectivas para abordar los objetivos de conservación en los Sitios Ramsar de Laguna la Cruz y el Canal del Infiernillo.

# COMUNITARIA



## TALLERES RAMSAR CON LA NACIÓN COMCAAC

---

## CANAL DEL INFIERNILLO

DURANTE LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS el Centro ha trabajado con la comunidad de Comcaac para actualizar el Sitio Ramsar Canal del Infiernillo (Xepe Cosoot). En abril facilitamos seis talleres con jóvenes Comcaac, artesanos, pescadores, prestadores de servicios turísticos, líderes y autoridades.

Con la facilitación de Rodrigo Trejo, Gabriela Suárez y los coordinadores del Programa de Alianza con Comunidades Indígenas Aarón Barnett y Luis Moreno, las comunidades discutieron sobre la riqueza biocultural del Canal que cumple con 8 de los 9 criterios de Sitio Ramsar.

A través de metodologías participativas, los grupos identificaron las principales amenazas socioambientales a la salud ecológica del Canal e imaginaron estrategias para promover prácticas sostenibles en el futuro, incluida la basura y la pesca insostenible. Luego trabajaron juntos ideando estrategias para promover prácticas sostenibles en el Canal, incluidos programas de manejo de basura, reglas de mejores prácticas turísticas y pesca, así como su aplicación.





## COMMUNITY-BASED CONSERVATION IN LAGUNA LA CRUZ: WATER QUALITY, TERRESTRIAL WILDLIFE AND SEA TURTLES

SER TESTIGO de cómo la gente local pone esfuerzo y corazón para salvaguardar su estero para las generaciones futuras es una verdadera inspiración. Durante décadas, el estero Laguna La Cruz ha sido el hogar y sustento de las familias Padrés y Becerra. Estas familias ahora colaboran en cuatro proyectos comunitarios de conservación que tienen como objetivo salvaguardar el estero para las generaciones futuras.

La familia Becerra ahora es reconocida a nivel nacional por sus proyectos educativos y de monitoreo de tortugas enfocados en el estero. Durante los últimos cinco años, el Centro ha estado trabajando con el grupo comunitario-familiar de conservación Padres Unidos para desarrollar tres proyectos diferentes.

El grupo comenzó con la limpieza de basura, lo que rápidamente puso de relieve el problema de las miles de bolsas de plástico utilizadas en las trampas para cangrejos y arrojadas al estero. Como pescadores de cangrejo y usuarios locales del estero, Padres Unidos trabaja para atacar el problema de las bolsas plásticas de carnada.



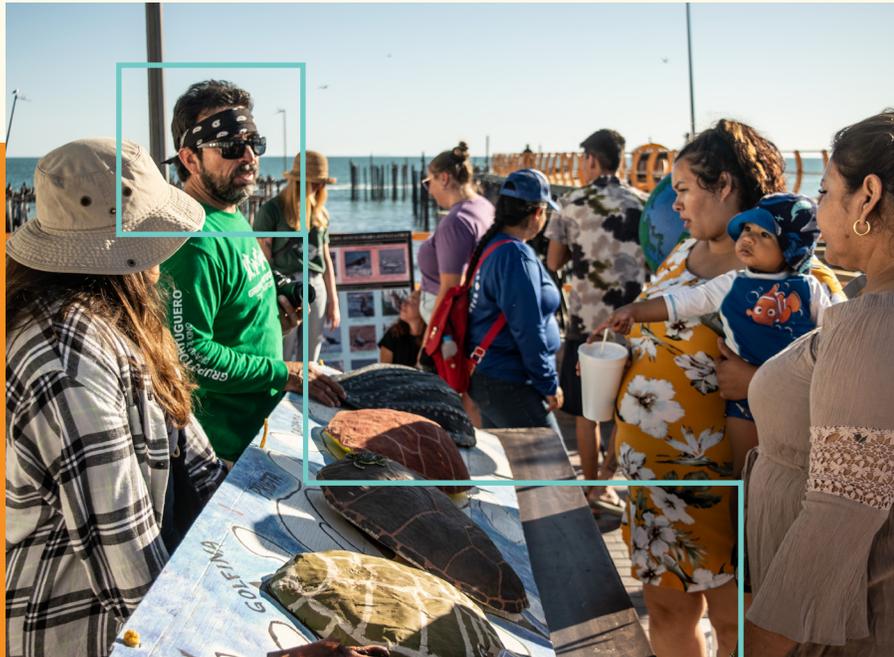
Padres Unidos también participa en pruebas de calidad del agua. Uno de los impactos más dañinos para Laguna la Cruz proviene de los flujos de las granjas camaroneras que generan niveles dañinos de sedimentación, nutrientes, turbidez y microplásticos.

Padres Unidos ahora colabora con la Universidad de Sonora y el Centro para realizar monitoreos mensuales de la calidad del agua en 5 puntos estratégicos, convirtiendo la panga en un laboratorio móvil que mide la temperatura, la salinidad y los niveles de oxígeno. De vuelta en el laboratorio, se analizan muestras en busca de nutrientes, clorofila, plancton y microplásticos.



La nueva colaboración Padres Unidos – Prescott documentará la interacción de la vida silvestre terrestre en el estuario. El grupo fue capacitado por el Programa de Monitoreo de Aves Acuáticas del Centro en el uso de cámaras trampa y ya ha registrado avistamientos interesantes de un Rascón picudo y un Coyote.

El Centro coordina los esfuerzos interdisciplinarios de nueve proyectos comunitarios diferentes de conservación, todos trabajando para la conservación de Laguna la Cruz.



## DÍA DE LA TIERRA EN KINO

¡Estos grupos están en el centro de un creciente movimiento comunitario de conservación en Bahía de Kino! ¡Este año todos se reunieron para organizar un EVENTO educativo dinámico del DÍA DE LA TIERRA en el corazón del pueblo! La diversa audiencia aprendió sobre la increíble biodiversidad de la región y los esfuerzos de conservación que se están llevando a cabo para protegerla.

Miembros del personal del centro y líderes de proyectos comunitarios **Cosme Becerra** y **Ulises Becerra** interactuando con el público durante el evento



Si bien el liderazgo y la participación de la comunidad son fundamentales para lograr la conservación biocultural, también se necesita protección legal y participación gubernamental. Todos los proyectos descritos anteriormente contribuyen al esfuerzo por designar Laguna la Cruz como Área Natural Protegida, lo que proporcionaría una protección legal adicional muy necesaria.



## VOLVIÉNDOSE EMBAJADORES AMBIENTALES: CAPACITACIÓN AMBIENTAL CON PRESTADORES DE SERVICIOS TURÍSTICOS DE KINO

El conocimiento es clave en el esfuerzo por preservar el patrimonio biocultural de Bahía de Kino.

La Asociación de Comerciantes y Prestadores de Servicios Turísticos de Bahía de Kino se acercó al Centro para apoyarlos en la construcción de una presencia más fuerte orientada a la conservación en las playas de Kino.



El Centro brindó un taller de 3 horas sobre la historia natural de las tortugas marinas, las aves y los mamíferos marinos. La atención se centró en la información esencial que los proveedores de servicios necesitan para promover las mejores prácticas y guiar a los turistas que llegan en masa durante los meses más cálidos.

Los participantes aprendieron sobre los varamientos de mamíferos marinos, aves locales e incluso sobre el sorprendente fenómeno del Pejerrey que se sabe que ocurre en nuestras playas. Los participantes están construyendo una identidad compartida como “embajadores ambientales” con insignias que los identifican por tener capacitación y conocimientos para compartir con los turistas para apreciar y proteger mejor la región.



Líder comunitario de Conservación: **Luis Landaverde**

# ECOLOGÍA Y VIDA SILVESTRE

Esta temporada, los programas del Centro ampliaron sus horizontes de exploración... obteniendo nuevos conocimientos sobre la compleja dinámica ecológica en la región de las Grandes Islas del Golfo. Los programas científicos han tenido resultados fascinantes derivados de los impactos potenciales de un fenómeno particular en la vida silvestre marina: El Niño.

El Niño es un patrón climático periódico que describe el calentamiento de las aguas superficiales en el Océano Pacífico tropical oriental y que resulta en una desaceleración de las surgencias y las corrientes oceánicas que alimentan la base de la cadena alimentaria.



Gabriela Salazar and Héctor Pérez del PMM con Alexandra Edwards (PMAA) y la estudiante de Prescott College, Margaret Dye.

El impacto general de El Niño en nuestra región parece ser un aumento en los avistamientos de ballenas y una disminución en la productividad de anidación de aves. Este año el momento de la migración pareció retrasado en comparación con la mayoría de los años; las aves migratorias llegaron tarde y se marcharon tarde, las poblaciones anuales de pastos marinos flotaron hasta la costa más tarde de lo habitual y el comportamiento de alimentación de los cetáceos se observó más tarde de lo habitual en la temporada.

Avistamiento inusual de Pardela de patas rosadas



## *Megaptera novaeangliae*

In a unique event, a curious humpback whale (top and lower right) interacts with the team. This specimen was probably one of the last ones in the Gulf of California before heading north.



¡LOS AVISTAMIENTOS DE MAMÍFEROS MARINOS EN LO QUE VA DEL AÑO SON MÁS DEL DOBLE QUE EN TODA LA TEMPORADA PASADA!

Esto podría deberse a las condiciones oceanográficas productivas de la región de las Grandes Islas del Golfo, donde incluso durante este año de El Niño el agua todavía tiene los nutrientes para sostener la productividad ecológica primaria, krill, plancton, etc., lo que podría convertirla en un refugio para ciertos residentes y especies migratorias.

Si bien las fuentes de alimento para las ballenas (por ejemplo, el krill) pueden estar presentes debido a las surgencias, los pequeños pelágicos como las sardinas, el alimento de algunas aves anidantes, se ven gravemente afectados por los fenómenos de El Niño.

En otras noticias sobre mamíferos marinos, la expansión del Programa de Mamíferos Marinos a sitios de estudio en la región norte de las Grandes Islas del Golfo, ha dado lugar a algunas observaciones interesantes. Abril sorprendió al PMM con un aumento en el número de avistamientos de Mysticetos.

Mientras exploraba las aguas al norte y al oeste de la isla Tiburón, específicamente en un lugar llamado Cuenca Delfín, el equipo encontró no solo residentes como las ballenas de aleta, sino también especies migratorias como las ballenas azules y jorobadas.

En esta época del año, las especies migratorias ya deberían estar fuera del Golfo en su camino hacia el norte en busca de otras fuentes de alimento... en cambio, el equipo encontró evidencia clara de Mysticetos involucrados en comportamientos alimentarios.



## POCO A POCO: UNA DISMINUCIÓN RELATIVAMENTE SILENCIOSA DE LA PRODUCTIVIDAD DE LAS AVES ACUÁTICAS EN LA ISLA DE ALCATRAZ.

SE SABE QUE LAS AVES MARINAS reaccionan o incluso predicen los años de El Niño con una menor productividad (número de polluelos supervivientes).

La lógica es simple: Anidar y reproducirse exige una enorme inversión de energía y sin suficientes recursos alimentarios para asegurar o al menos aumentar la probabilidad de supervivencia, las aves no correrán el riesgo.



Monitoreo de aves marinas camino a San Pedro Martir

En la isla de Alcatraz, este fenómeno se ve agravado por nuestros datos que muestran una productividad decreciente para varias especies. Por ejemplo, este año hubo un enorme abandono de nidos de pelícano pardo, que cayó abruptamente de 420 a 32 nidos en sólo un mes, lo que resultó en muy pocos polluelos. Los ostreros y los cormoranes de doble cresta se encuentran en condiciones similares.

Los mérgulos de Craveri, por otro lado, tuvieron una temporada exitosa, con buenos números de eclosión. Los polluelos de esta especie abandonan el nido casi inmediatamente (después de aproximadamente 72 horas), por lo que su supervivencia depende de suficientes recursos alimentarios en el mar. Esta especie se alimenta principalmente de peces larvarios.

No siempre es fácil ver y menos aún comprender la dinámica de los ecosistemas. No podemos hacer una declaración desde un aspecto aislado en un momento determinado. El seguimiento continuo a lo largo del tiempo nos ayuda a ver tendencias. Y de eso se trata el Programa de Monitoreo de Aves Acuáticas.



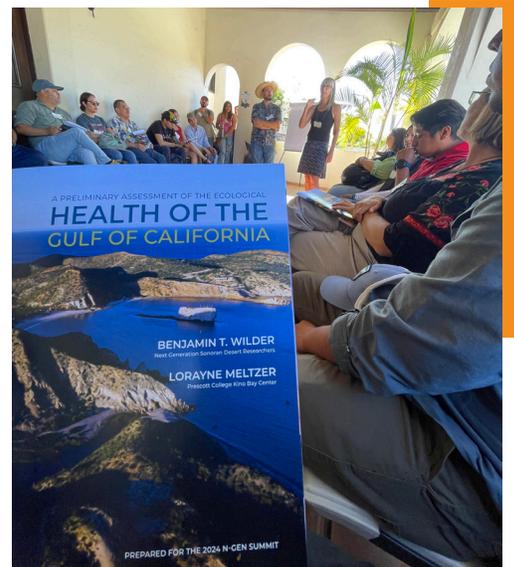
Exploraciones futuras agregarán más piezas al rompecabezas de las Grandes Islas del Golfo. Mientras tanto, una cosa que sabemos con certeza es que esta región es increíblemente rica e importante para la conservación de la biodiversidad marina..



## EL CENTRO PRESCOTT EN LA CUMBRE N-GEN 2024

Este abril, el pintoresco pueblo de Álamos, Sonora, fue sede de la Cumbre N-Gen, una “desconferencia” binacional que reunió a investigadores del desierto de Sonora de Estados Unidos y México para compartir perspectivas y discutir enfoques innovadores para abordar preocupaciones socioecológicas.

El personal del Centro Bahía de Kino (15), junto con miembros de la comunidad de Kino (7) y Punta Chueca (9) tuvieron una poderosa presencia en el evento. A través de la participación en 127 sesiones y el liderazgo de 9 sesiones, compartimos nuestras experiencias y modelos profundos y efectivos de auténtica conservación comunitaria.



El personal y los miembros de la comunidad aprendieron de otros y renovaron sus compromisos para compartir y aplicar información técnica a proyectos de conservación (por ejemplo, designación de áreas protegidas, restauración de manglares y planificación de pesquerías sostenibles).



A través de la participación en la conferencia, los miembros de la comunidad de Kino y Punta Chueca formaron vínculos más fuertes y generaron confianza para el trabajo colaborativo futuro.



Humberto Morales (visto aquí con la directora del centro, Lorayne Meltzer) recibiendo un premio a su trayectoria.

Lo más destacado de nuestra participación fue la presentación del informe sobre el estado de salud del Golfo de California (Wilder y Meltzer), la combinación de conocimientos tradicionales indígenas y modernos occidentales (Moreno y Barnett), debates sobre la pesca sostenible y la provisión de un modelo para estaciones de campo emergentes. En una conmovedora ceremonia, el colaborador y amigo del Centro, Humberto Morales, fue reconocido por el trabajo de su vida en etnobotánica y sus contribuciones al campo.



# INVESTIGADORES, EXALUMNOS Y AVENTUREROS

Durante marzo, el equipo de aventuras de la familia Udall visitó la región. Esta vez para circunnavegar (nuevamente) la isla Tiburón. El líder de la expedición, Mark Udall, es verdaderamente una inspiración en el espíritu de educación y exploración de aventuras.



El investigador de Murciélagos pescador, José Juan Martínez visitó nuevamente la región, junto a su colega Alejandro Ruiz Castillo y los estudiantes Dafne Murillo y Jorge Navarro. Este viaje estuvo dedicado al estudio de los ctenóforos, de los cuales se encontraron dos especies no registradas previamente en esta zona.



¡En mayo, el Centro organizó el segundo viaje de exalumnos de esta temporada! Este grupo especial de exalumnos del período 2006-2011 estuvo dirigido por uno de los suyos, Gregory Smart, mientras revivían recuerdos en los barcos, en el estuario y entre ellos. Este grupo junto con el grupo de exalumnos del otoño apoyaron al Centro para equipar la nueva panga Tacj-Tonina.



Abram Fleishman, Celia Chatham, Meg Duhr, Greg Smart, Hanna McGowen, Liz Waggoner (Sotak) y Naomi Blinick (tomando la foto como siempre).

# GRACIAS

## POR APOYAR

EL LIDERAZGO DEL CENTRO PRESCOTT EN LA CONEXIÓN DE EDUCACIÓN, CONSERVACIÓN Y DESARROLLO COMUNITARIO.



El Centro ha sido líder en cambios positivos en la región durante décadas. Tu donación al Centro Prescott nos ayuda a capacitar y apoyar a los agentes de cambio actuales y futuros.

## CADA DONACIÓN CUENTA .

