

RED DE OBSERVADORES CIUDADANOS
LA PAZ WATERKEEPER®

REPORTE ANUAL 2021

RED DE OBSERVADORES CIUDADANOS
LA PAZ WATERKEEPER®

La Red de Observadores Ciudadanos A.C. (ROC) es una organización de la sociedad civil, sin fines de lucro, dedicada a la protección y conservación de los recursos naturales marinos de la Bahía de La Paz, Baja California Sur, y sus Áreas Naturales Protegidas.

ROC resulta de la fusión de La Paz Coastkeeper y el Observatorio Ciudadano de La Paz, iniciativas fundadas por ciudadanos representantes de la iniciativa privada y de la sociedad civil. La Paz Coastkeeper nació con la misión de monitorear la calidad del agua de mar e informar a los visitantes y bañistas de las playas sobre el estado de las mismas; mientras que el Observatorio Ciudadano de La Paz realizaba intervenciones en el mar ante pescadores y prestadores de servicios turísticos para socializar las reglas de los planes de manejo vigentes en la zona.

Actualmente ROC está conformada por un equipo humano interdisciplinario, apasionado por la protección y conservación de los tesoros naturales de la Bahía de La Paz.

Nuestra **misión** es proteger los recursos naturales y pesqueros por medio de la vigilancia ciudadana en la Bahía de La Paz, sus Áreas Naturales Protegidas y sitios prioritarios marinos del Golfo de California.

Nuestra **visión** es trabajar por una convivencia sustentable con el mar sudcaliforniano.



LOGROS 2021

El 2021 fue un año desafiante. La contingencia Covid19 trajo consigo retos que superar para la comunidad que subsiste de los recursos marinos, para las organizaciones dedicadas a conservar las riquezas naturales y también para las autoridades que tienen competencia en el rubro.

Durante el año 2020 no sólo trabajamos en nuestras actividades regulares de vigilancia, protección y conservación de la naturaleza, sino que también colaboramos con otras asociaciones en pro del bienestar de las familias paceñas, con el objetivo de ayudarles a sobrellevar la difícil situación presentada por la pandemia.

Este año, a diferencia del pasado, regresamos paulatinamente a la normalidad, enfocándonos nuevamente en las labores relacionadas con la misión y visión de la Red de Observadores Ciudadanos.

Doce años de labor y esfuerzo del equipo de trabajo, guiados por el Consejo Directivo se traducen en:

Una base de datos única con información valiosa sobre las actividades pesqueras y turísticas en la Bahía de La Paz.

Un modelo de vigilancia ciudadana participativo, fiable y aceptado por todos los sectores. Alianzas y colectivos sólidos, prósperos y clave para el futuro de la región.

Un área creciente de sitios bajo vigilancia. Una institución consolidada y en pleno crecimiento.



5 ZONAS DE VIGILANCIA

- ZONAS DE PRESENCIA

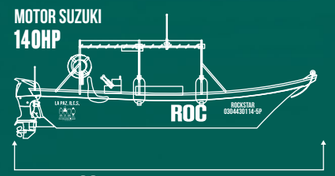
POLÍGONOS DE VIGILANCIA ROC

- ISLA SAN JOSÉ
- BLAP
- PNZMAES
- APFFB
- COYOTE-PESCADERO

NUESTRAS EMBARCACIONES

ROCSTAR

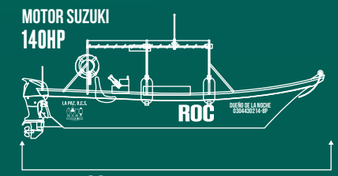
Realiza recorridos diurnos y nocturnos hacia el sur de La Paz; Isla Cerralvo, La Ventana, El Sargento, Punta Perico, Ensenada de Muertos, Agua Amarga hasta El Cardonal, con el objetivo de revisar actividades pesqueras y turísticas irregulares.



RECORRIDOS DIURNOS Y NOCTURNOS · MONITOREO Y REVISIÓN

DUEÑO DE LA NOCHE

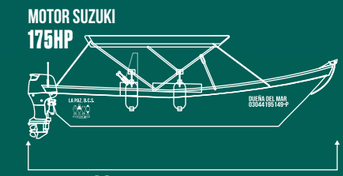
Hace recorridos de vigilancia diurnos y nocturnos al Parque Nacional Archipiélago de Espíritu Santo y al Área de Protección de Flora y Fauna Balandra. Se utiliza para operativos a solicitud de las autoridades competentes y traslado de voluntarios y donantes.



RECORRIDOS DIURNOS Y NOCTURNOS · VIGILANCIA · TRASLADO

DUEÑA DEL MAR

Realiza operativos principalmente nocturnos en la Bahía de La Paz, incluidas sus ANPs y la Isla San José, con el acompañamiento de autoridades armadas (SEMAR), inspectores federales de CONAPESCA y PROFEPA.



RECORRIDOS NOCTURNOS · VIGILANCIA · ACOMPAÑAMIENTO Y APOYO

PROGRAMA DE AGUA

El Programa de Agua de ROC tiene una iniciativa de participación ciudadana denominada La Paz Waterkeeper. A través de esta plataforma se informa a la comunidad acerca de la calidad del agua de mar para uso recreativo, fomentando el cuidado de la salud a través de la toma de decisiones informadas.



Desde 2013 formamos parte de la organización internacional Waterkeeper Alliance, que promueve el acceso al derecho universal al agua limpia, y somos licenciatarios como La Paz Waterkeeper. Nuestros monitoreos de calidad del agua y la difusión de los resultados se apegan a los estándares utilizados por la red.

Durante el 2021 monitoreamos y tomamos muestras de agua en El Tecolote, Balandra, Pichilingue, El Tesoro, La Concha, El Coromuel, El Kiosko del malecón y Stella, sitios de interés recreativo de uso público para bañistas, turistas y visitantes locales de la bahía de La Paz. Difundimos los resultados al público vía redes sociales y a través de la aplicación Swim Guide. La información generada es significativa para diversos sectores de la sociedad, en particular para los turistas que acceden a información actualizada sobre el estado de las playas y para los proveedores de servicio que se benefician con el incremento del número de visitantes a los sitios monitoreados. El monitoreo que llevamos a cabo es el único realizado de manera independiente por la ciudadanía para detectar contaminación por enterococos totales.



En el 2021 concluimos el proceso para la implementación de un sistema de gestión de calidad (SGC) en el monitoreo de calidad de agua de mar.

RESULTADOS

15 monitoreos

8 playas de uso público monitoreadas

120 muestras de agua analizadas

120 resultados aptos para uso recreativo

PROGRAMA VIGILANCIA

ROC es un Observatorio Ciudadano orientado a consolidar una vigilancia efectiva y fortalecer las leyes para la protección y desarrollo responsable de las pesquerías artesanales y las actividades turísticas en la Bahía de La Paz y en sus ANPs, en colaboración estrecha con las autoridades correspondientes en materia de inspección y vigilancia.

A través del programa de vigilancia se busca asegurar los procesos de ordenamiento pesquero y turístico que permitan el uso responsable de los elementos naturales de la Bahía de La Paz.

Este programa tiene como objetivo fortalecer la vigilancia y el cumplimiento del marco legal de las actividades pesqueras y turísticas a través de la colaboración con agencias de gobierno en materia de inspección y vigilancia en la Bahía de La Paz, incluyendo el Parque Nacional Zona Marina Archipiélago de Espíritu Santo y el Área de Protección de Flora y Fauna Balandra.

En 2014, conformamos un Comité de Vigilancia Ambiental Participativa en materia de vida silvestre, recursos marinos y ecosistemas costeros en el que se encuentran representados miembros de la sociedad civil. Actualmente, nuestras actividades de vigilancia ambiental están acreditadas por la Profepa.



Actualmente el Comité de Vigilancia Participativa cuenta con 38 miembros comprometidos con el cuidado y preservación de las riquezas naturales de la Bahía de La Paz. Durante este año se realizaron actividades de capacitación para ellos, se les invitó a participar en el Taller de Monitoreo de Especies en Arrecifes Rocosos, impartido por la UABCS y formaron parte del Operativo Navideño en el Área de Protección de Flora y Fauna Balandra.

El Operativo de Semana Santa, que realizamos desde el 2015, ha demostrado ser un exitoso mecanismo de persuasión, orientación y educación para turistas y locales. A la fecha sumamos 7 campamentos (estaciones de vigilancia). Este año registramos 44 recorridos de larga duración; de ellos 17 fueron marinos, 18 terrestres y 9 puntos fijos de observación. Participaron voluntarios y miembros del Comité de Vigilancia Ambiental Participativa de Profepa, quienes aportaron 27% de los registros; el otro 73% fue registrado por ROC. En total realizamos 289 observaciones. 40 de estos registros fueron referentes a la presencia de basura en el área, 229 actividades ilegales, 14 actividades legales y 6 sin índole.

Gracias a la información recopilada pudimos generar información sobre las vulnerabilidades del Área de Protección de Flora y Fauna Balandra en cuanto a actividades ilegales y a la presencia de basura en la zona.

Este operativo realizado en coordinación con PROFEPA, CONANP y Sociedad de Historia Natural Niparajá A.C., nos permitió brindar pláticas informativas acerca de los usos del área, actividades permitidas y prohibidas, así como mejores prácticas. Hemos sensibilizado a los visitantes del APFF Balandra, evitando la destrucción del ecosistema por deforestaciones de manglar, fogatas y extracción de elementos naturales (peces, crustáceos, conchas y caracoles).

RESULTADOS

171
Recorridos
de vigilancia

1132
Horas

11,053
Kilómetros

145 Sitios
vigilados

255
Actividades
registradas

118
Actividades
ilegales

126
Actividades
legales

5
Aseguramientos:

- 2 embarcaciones
- 7 changos
- 7 chinchorros
- 1 cimbra
- 2 hooka
- 1 hawaiana

158
Apoyos

189
Recomendaciones

49
registros de arte de pesca ilegal:

- 32 trampas
- 21 cañas
- 11 atarrayas
- 11 piola-anzuelo
- 7 chinchorros
- 12 actas administrativas

EL TRABAJO EN ALIANZA

Trabajamos coordinadamente con instituciones de gobierno como la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa), la Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca (Conapesca), la Secretaría de Marina (Semar) y el Fondo para la Protección de los Recursos Marinos (FONMAR); con socios locales como Pronatura Noroeste A.C. (PNO) y Sociedad de Historia Natural Niparajá A.C. (Niparajá), con quienes hemos creado sinergias en temas de inspección y vigilancia; así como Waterkeeper Alliance cuyo apoyo ha sido clave para el Programa de Agua.

La labor de ROC protege la integridad de muchas especies de flora y fauna marina de valor comercial como el pepino de mar, la almeja burra, peces y crustáceos; especies protegidas como el lobo marino, la tortuga carey, el mangle blanco, rojo y negro; megafauna como tiburones y mantarrayas, además de ecosistemas de arrecifes y rodolitos costeros e insulares, playas, dunas y humedales de la región.



Durante 2021 se firmaron convenios de colaboración con las instituciones académicas:

ROC - CIBNOR

El Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C. y ROC trabajan para el análisis de datos, desarrollo de proyectos o programas, divulgación de la ciencia y participación en foros y talleres relacionados con los programas de vigilancia y monitoreo de calidad de agua de mar.

Bajo este convenio se están desarrollando dos tesis:

- Una de doctorado que utiliza la información generada por ROC desde 2018 a a fecha, referente al programa de inspección y vigilancia, con el objetivo de entender el impacto de la vigilancia en las comunidades de peces e invertebrados marinos en la Bahía de La Paz. Así, se buscará desarrollar un modelo de vigilancia replicable y eficiente para las áreas marinas protegidas en México.

- Una tesis de maestría que utiliza los datos del programa de agua de ROC, explorando la percepción y calidad de las playas públicas de La Paz, a través de encuestas y un Índice de Calidad de Playas (ICP). El ICP evalúa diversas características de las playas, entre ellas la calidad del agua.

ROC - UABCS

La Universidad Autónoma de Baja California Sur y ROC desarrollan proyectos y acciones en materia de generación e intercambio de información científica y técnica, asistencia tecnológica, organización de proyectos ejecutivos, manejo sustentable y conservación de recursos naturales, desarrollo y ejecución de programas y proyectos de investigación, docencia, vinculación y extensión; uso de instalaciones y equipo; la formación, capacitación y actualización de recursos humanos a nivel profesional y de posgrado; la difusión del conocimiento, la ciencia y la cultura, así como otras acciones de beneficio mutuo en las áreas de interés para ambas entidades.

LA DIFUSIÓN DE NUESTRAS ACCIONES

Difundir los resultados de nuestras acciones es una línea de acción transversal fundamental para los programas de ROC. Las acciones de vigilancia ambiental ciudadana que realizamos con el propósito de desalentar la pesca ilegal y la actividad turística no reglamentada lo logramos mediante la divulgación de las normas ambientales y la información que ponemos a disposición del público.

En los últimos cuatro años nuestras comunidades en redes sociales crecieron un 130% captando la atención de un público entre 25-44 años de edad, y que hoy representa casi el 50% de nuestros seguidores.

Facebook, Instagram y nuestra página web se han convertido en importantes herramientas que nos permiten estar permanentemente comunicados con la ciudadanía mediante el uso de infografías, videos y mapas interactivos que educan y, al mismo tiempo, son efectivos para comunicar a nuestros más de dieciocho mil seguidores en redes sociales de los hallazgos de nuestros recorridos de vigilancia y los resultados de los monitoreos de calidad de agua.

En los últimos cinco años, los resultados del trabajo de ROC han sido replicados en más de 40 medios de comunicación tradicionales. Esto resalta el interés del público en lo que realizamos y la credibilidad que hemos logrado construir y consolidar en estos 12 años de trabajo por la conservación.

Durante el 2021 la comunicación no sólo se enfocó en difundir las actividades del Programa de Vigilancia y del Programa de Agua; es decir, los recorridos de vigilancia y los monitoreos de calidad del agua de mar para uso recreativo. También elaboramos y difundimos materiales con el objetivo de educar a la comunidad digital (bioficheros e infografías). Los indicadores de redes sociales nos demuestran que la comunidad tiene mayor fidelidad y compromiso con el contenido compartido.

Las colaboraciones que realizamos con la academia y organizaciones aliadas nos ayudaron a diversificar actividades y contribuyeron a fortalecer la Red de Observadores Ciudadanos.





10 Especies
en el biofichero







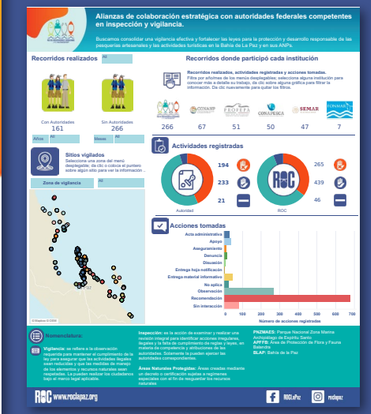


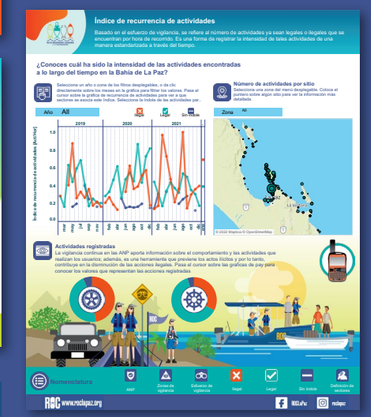


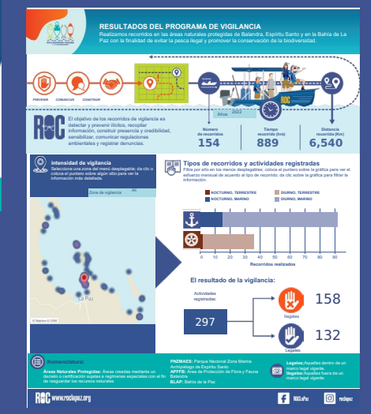


22 Pendones
expuestos en luminarias del malecón de La Paz, B.C.S

5 Visualizaciones
interactivas







LA GOBERNANZA Y EL EQUIPO OPERATIVO

El mar y sus recursos naturales son los grandes protagonistas de esta historia por la conservación del patrimonio sudcaliforniano. El equipo de ROC se concibe como un grupo de apasionados buscadores de soluciones a problemas que la actividad humana genera y que sólo mediante el diseño de estrategias innovadoras y en apego a la reglamentación vigente pueden superarse. Así, en ROC ponemos todo el talento y el esfuerzo de que somos capaces para velar por los intereses del mar y sus usuarios.

PERSONAL

María Ugarte Luiselli
Directora Ejecutiva
Alberto Guillén
Director Operativo
Héctor Trinidad
Coordinador de Programas
Pastora Álvarez
Coordinadora de Administración
José Luis Ceseña
Capitán
Ricardo Calderón
Capitán

Máximo Pérez
Capitán
Luis Mejía
Asesor Técnico
Adilene Carrasco
Asesor Técnico
Alberto Francisco
Coordinador de Comunicación
Luisa Fernanda Nava
Coordinación de Voluntarios
Ramiro Arcos
Registro y Análisis de Información

CONSEJO DIRECTIVO

Lorenzo José de Rosenzweig Pasquel
Presidente
Amy Hudson Weater
Tesorera
María Ugarte Luiselli
Secretaria
Alejandro Robles González
Consejero

Malcolm Neil Shroyer
Consejero
Francisco José Loubet Valenzuela
Consejero
Manuel Alberto Vázquez Phillips
Consejero



GRACIAS

REALIZAR NUESTRA LABOR HA SIDO POSIBLE GRACIAS AL APOYO FINANCIERO Y TÉCNICO DE:

Sociedad de Historia Natural Niparajá A. C.

Waterkeeper Alliance (Enow).

International Community Foundation (Candeo).

International Community Foundation (Marisla Foundation).

International Community Foundation (Sandler Family International Fund).

International Community Foundation (Paul M. Angell Family Foundation).

David and Lucile Packard Foundation.

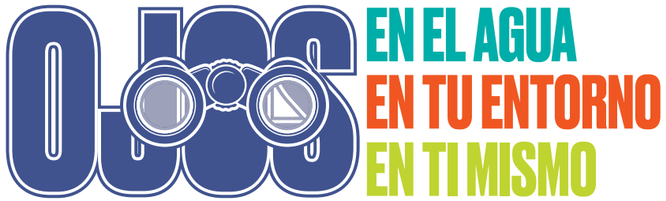
Marina de La Paz SA de CV.

Sea Watch INC.

Puerta Cortés.

FONMAR.

Banco Mexicano F (20023) FITUES.



RED DE OBSERVADORES CIUDADANOS
LA PAZ WATERKEEPER®

Aquiles Serdán No. 3745, Col. Pueblo Nuevo
C.P. 23060. La Paz, Baja California Sur
Teléfono (612) 122 7796

roclapaz.org roclapaz @ROCLaPaz



REPORTE 2021

RED DE OBSERVADORES CIUDADANOS
LA PAZ WATERKEEPER®

Red de Observadores Ciudadanos A.C.
Aquiles Serdán #3745
Col. Pueblo Nuevo, C.P. 23060
La Paz, Baja California Sur, México.
Tel.: (612) 122-7796
Reportes y apoyo (24 h): (612) 102-3294