

The graphic features a stylized sun on the left with yellow rays and a blue wave-like shape. The background is a gradient of blue with horizontal white and yellow stripes. The text 'Memoria anual' is in white, and '2021' is in yellow.

# Memoria anual

2021



**03** **Resumen Ejecutivo**  
Una breve narración que describe, a grandes rasgos, la evolución de CERCA durante el 2021.

**04** **Consejo Directivo**  
Avances, logros y cambios del equipo que dirige CERCA.

**06** **Coordinación Operativa**  
Reestructuración estratégica interna y avances generales de la organización.

**08** **Salud y Calidad Ambiental**  
Nuevo enfoque que permite evaluar de forma más integral los impactos de la contaminación.

**10** **Energía**  
Avances y hallazgos de quienes realizan trabajos de investigación dentro de CERCA.

**12** **Comunidades Urbanas**  
Interacción con jóvenes de La Paz, Baja California Sur, para despertar interés en la protección del medio ambiente.

**14** **Comunidades Rurales**  
Para dar especial atención a estas zonas que suelen tener altos niveles de contaminación.

**16** **Vinculación Estratégica y Participación Ciudadana**  
¡Nuevo departamento! Que fortalece y nutre el trabajo del resto de las áreas y programas.

**17** **Desarrollo Tecnológico**  
Herramientas y plataformas actuales enfocadas en la protección del medio ambiente.

**18** **Normatividad Ambiental**  
Análisis de la situación ambiental desde la perspectiva de los derechos humanos.

**20** **Recaudación**  
Relación estratégica y cooperativa con negocios locales en beneficio de la calidad ambiental.

**22** **Comunicación**  
Impacto mediático de los esfuerzos realizados por toda la organización durante el año 2021.

**24** **Línea del Tiempo**  
Lista cronológica de las principales actividades de la organización.





# Resumen Ejecutivo

Después de cinco años de esfuerzos ciudadanos por visibilizar la importancia de contar con una buena salud y calidad ambiental en Baja California Sur, se han obtenido resultados positivos. Al día de hoy la ciudadanía conoce y emprende acciones en pro de una mejor calidad del aire; de igual manera son cada vez más los sectores que se involucran activamente para impulsar una transición energética, lo cual se ve materializado en la colaboración con las cámaras empresariales, la academia y la sociedad civil organizada.

Cabe resaltar que las acciones ciudadanas sustantivas fueron encabezadas por la niñez y juventud de nuestro estado, que gracias al entendimiento local de la problemática decidieron exigir soluciones que tendrán impactos positivos a nivel local y global. De igual manera, con nuestro esquema de socios, cada día más miembros del sector empresarial local se suman al apoyo de nuestras acciones, colaborando juntos para hacer permear las soluciones sobre las soluciones para Baja California Sur de una manera amena y cercana con la comunidad de la que todos formamos parte.

Este año 2021, a pesar de todos los retos que significó la pandemia, hemos fortalecido lazos comunitarios y gubernamentales, diseñando y encaminando acciones conjuntas con los diferentes sectores de la administración actual, motivados por el interés común de mejorar la salud y la calidad de vida de los habitantes de nuestro estado, pasando por una transición energética local, horizontal y que tenga enfoque en los derechos humanos y en la conservación de los ecosistemas que hacen posible la riqueza natural de la que todas y todos disfrutamos.

*Dra. Jaqueline Valenzuela Meza*  
Directora Ejecutiva de CERCA A.C.



## Consejo Directivo



### Nuevo Presidente del Consejo Directivo de CERCA: John Martin Goebel

Martin Goebel cuenta con casi 35 años de experiencia en manejo de recursos naturales y desarrollo sustentable. Entre los años 1983 -1986 fue director asistente para el área de ciencias y director de planeación para la conservación en The Nature Conservancy (TNC) y Conservación Internacional (CI) y posteriormente fue director de México de TNC, CI y World Wildlife Fund (WWF).

Martín es socio fundador de Sustainable Northwest basada en Portland, Oregón, donde fungió como presidente durante los años 1994-2013.

Ayudó a fundar The Oregon Sustainability Board y ha fungido como fiduciario de varias fundaciones incluyendo la Summit Foundation, Compton Foundation y el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza (el cual fundó él mismo). En años más recientes, Martin fundó Moebius Partners LLC, una consultoría especializada en asesorar filantropías y compañías del sector privado que buscan ser social y ambientalmente responsables.



### Nueva Secretaria del Consejo Directivo: Andrea Victoria Inchaustegui

Es egresada de la ingeniería en Fuentes de Energía Renovables de la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS).

Además del trabajo que desempeña dentro de CERCA, la ingeniera Inchaustegui actualmente se desempeña como administradora de la organización de la sociedad civil Registro de Cáncer de Baja California Sur A.C.



**“El Consejo Directivo cerró el año con CUATRO integrantes”.**



## Firma del acuerdo de Colaboración con el Tecnológico Superior de Ciudad Constitución (TECMN)

Durante el año de trabajo conjunto, CERCA A.C. proporcionará los materiales y recursos necesarios para llevar a cabo capacitaciones, talleres y actividades comunitarias, ejecutados tanto por integrantes de la organización, como por estudiantes y docentes del TecNM.

Nuestro centro ciudadano científico ambiental, CERCA A.C., se ha caracterizado por abrir sus puertas a jóvenes talentos para que desarrollen sus habilidades a través de la investigación y trabajo social, teniendo como principales objetivos mejorar la calidad ambiental de Baja California Sur y contribuir al empoderamiento ciudadano por medio de la difusión de datos sobre la calidad del aire, las diversas fuentes de energía renovable y la transición energética.



## Celebración del quinto aniversario de CERCA A.C.

Hace 5 años un grupo de ciudadanos sudcalifornianos decidieron sumar esfuerzos para mejorar la calidad del aire del estado y descubrieron que esto sólo sería posible a través de la transición energética.

Para impulsar la transición energética decidieron fundar el Centro de Energía Renovable y Calidad Ambiental CERCA A.C.



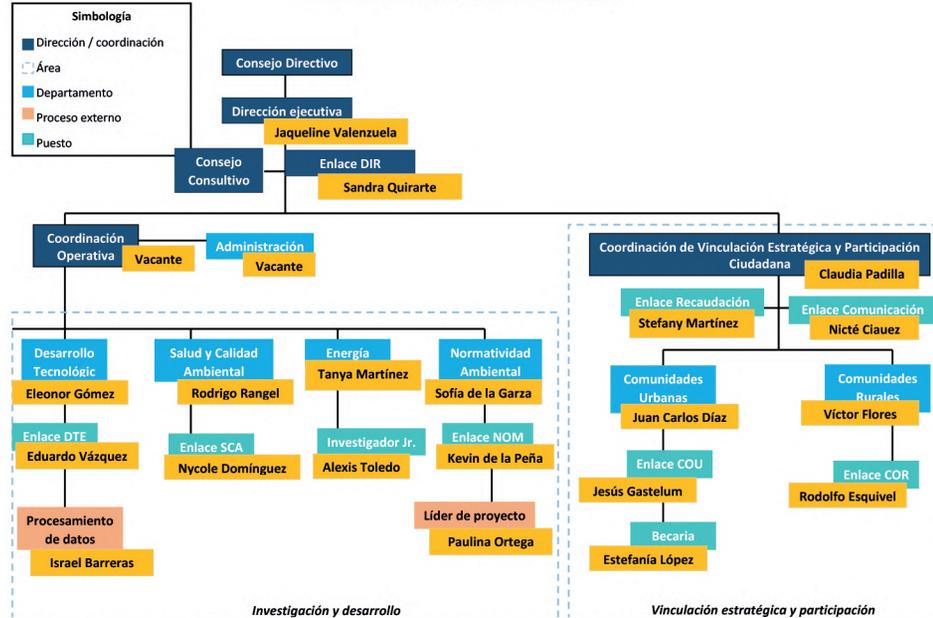
<https://www.elsudcaliforniano.com.mx/circulos/cerca-5-anos-generando-logros-ambientales-6493021.html>





# Coordinación Operativa

ORGANIGRAMA INSTITUCIONAL



## Reestructuración estratégica de departamentos y áreas de la organización

Con el apoyo de una especialista en administración, este año se procedió a realizar una reestructuración de la organización, reorganizando puestos de trabajo, actividades, responsabilidades y canales de comunicación.

Asimismo, se crearon nuevos departamentos y se fortalecieron las áreas que ya operaban dentro de la organización.

## Vinculación estratégica

### Congreso del Estado de B.C.S.

Colaboración con otras asociaciones civiles para presentar la "Agenda Ambiental" a candidatas y candidatos durante el proceso electoral del 2021.

### Ayuntamiento de La Paz

Reunión con la actual Alcaldesa de La Paz, la ing. Milena Paola Quiroga Romero, para discutir sobre temas relacionados con el medio ambiente y la generación de electricidad.

### Secretaría de Turismo, Economía y Sustentabilidad de B.C.S. (SETUES)

Con la intención de presentar y promover proyectos de monitoreo de calidad del aire en los pueblos mágicos de Loreto y Todos Santos.

**“Recibimos más de:  
20 capacitaciones.”**

## Principales cursos y capacitaciones recibidos.

### Capacitación sobre Manifestaciones de Impacto Ambiental (MIA).

Impartido por Asdrubal Gutierrez Zamora García, Director de GEOBIOS.

### Taller de Excel básico.

A cargo de la empresa “HOY ME CAPACITO”.

### Panorama actual de las Organizaciones de la Sociedad Civil (OSC) en México y su fortalecimiento en un entorno incierto.

Organizado por la Universidad ORT.

### Diplomado sobre acciones específicas para fomentar la perspectiva de género desde las OSC.

Desarrollado por el Instituto Sudcaliforniano de la Mujer.

### Diplomado sobre ISO 50001.

Organizado por la Comisión Federal de Electricidad.

### Liderando para lograr colaboraciones efectivas.

Impartido por el International Community Foundation (ICF).

## Somos un semillero de talento: Creamos nuevos espacios para prácticas profesionales.

Decenas de estudiantes de todos los niveles académicos se involucran activamente en el cuidado del medio ambiente y en la investigación científica, a través de los programas y espacios que ofrece el Centro de Energía Renovable y Calidad Ambiental CERCA A.C.

Los diversos talleres, cursos y actividades que llevamos a cabo, tanto en escuelas como en comunidades, permiten que jóvenes talentosos desarrollen sus habilidades, convirtiendo este movimiento ciudadano científico ambiental en un semillero de talentos.

**“Este año, nuestro “staff” creció un 140%.**

**Pasamos de 5 personas a 12 integrantes”.**



Durante el 2021, brindamos un espacio a:

- 15 prestadores de servicio social;
- 3 doctorantes;
- 4 estudiantes de maestría;
- 2 voluntarios.

Además, como parte del programa nacional “Jóvenes construyendo el futuro” actualmente laboran en CERCA **4 personas inscritas a este programa.**





# Salud y Calidad Ambiental

## Red ciudadana de monitoreo de La Paz, Baja California Sur. Expansión y mejoras.

- Agregamos 4 equipos, llegando a un total de 12 monitores fijos;
- 3 estaciones meteorológicas;
- 3 colectores de partículas.



## 9 investigaciones y reportes terminados.

- Discrepancias entre los valores publicados en PROAIRE e INEM.
- Metales pesados y compuestos contaminantes encontrados en playa San Buto.
- Estudio de dispersión CFE y tendencias de monitoreo por casetas CFE.
- Zonas más contaminadas en La Paz durante febrero de 2020.
- Contaminación histórica del mes de febrero de 2021.
- Reporte de sistemas de control de emisiones.
- Reporte trimestral de calidad del aire.
- Morbilidad de La Paz B.C.S. 2019-Actualidad.
- Análisis de trayectoria de emisiones en San Carlos.



**"Instalamos el primer monitor en la comunidad de San Buto".**

**Video:** Ciudadanos y expertos preocupados por la contaminación en la bahía de La Paz

<https://www.facebook.com/MeganoticiasBCS/videos/552478179069708/>



## Contenidos elaborados.

- Mapa de Calor con trayectoria de los contaminantes.
- Mapa de dispersión de PM<sub>10</sub> desde la central CCI hacia La Paz, B.C.S.
- Diseño de encuesta sobre percepción de contaminantes (atmosféricos y sólidos).
- Mapas de movimiento de mancha de contaminación en San Buto.
- Ampliación de la base de datos de investigación de salud con apoyo de un estudiante de doctorado de CIBNOR.
- Desarrollo de metodología de investigación para sitios potencialmente contaminados.
- Plan de acción para la investigación de la afectación de los olores en comunidad de Comondú, B.C.S.
- Desarrollo de metodología para encuesta de percepción de olores.
- Base de datos de enfermedades relacionadas con la contaminación atmosférica en La Paz.

**"Diseño y desarrollo de un monitor de calidad del aire y de un captador de material particulado."**



### Calibración del monitor móvil de Aclima.

Este vehículo monitorea las 24 horas O3, NOx, SO2, CO, CO2 y Black Carbon.

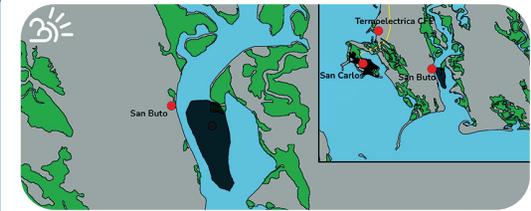
### Capacitaciones recibidas:

**Cambio climático y calidad del aire.**  
Instituto de Investigación de San Luis Potosí

### Talleres impartidos:

**Cambio climático y monitoreo ambiental.**  
**Instalación de monitores.**

### Colaboradores



## Investigación y estudios realizados en zonas rurales:

**Inspección de sitios contaminados.**  
San Carlos, El Cardonal y San Buto.

**Viaje de investigación y exploración.**  
San Buto.

**Levantamiento de evidencias de contaminación.**  
San Carlos, Comondú.

**Entrega de reporte de contaminación a autoridades.**  
San Buto.

**Aplicación de encuestas de percepción ambiental.**  
San Carlos.

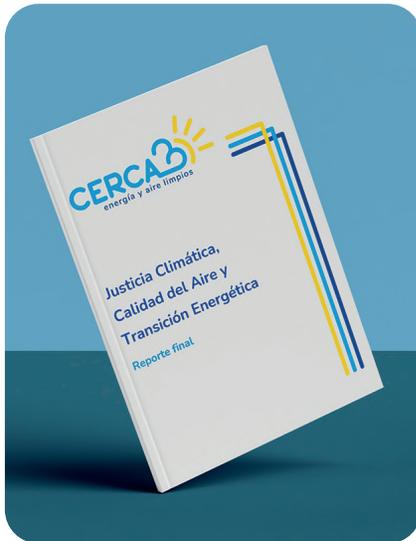
**Aplicación de encuestas de percepción de olores.**  
San Carlos.

**Elaboración del "Reporte de fenómeno ambiental de San Buto".**  
Entregado a la Comisión Estatal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COEPRIS).



# Energía

## Realizamos 9 estudios y reportes.



1. Propuesta sobre las posibles soluciones a la problemática que presenta el sector energético del estado dirigida a los candidatos del proceso electoral 2020-2021.
2. Movimiento portuario durante el 2018 por tipo de carga (general, petróleos, mineral, pasaje de los puertos de La Paz, San Carlos, Loreto y Santa Rosalía, B.C.S.)
3. Movimiento portuario por tipo de carga (general, petróleos, mineral, pasaje de los puertos de La Paz, San Carlos, Loreto y Santa Rosalía, B.C.S.) (Ene-May 2021)
4. Afectaciones económicas relacionadas a los apagones eléctricos ocurridos en el periodo del año 2019.
5. Proyecto, justicia climática, calidad de aire y transición energética.
6. Generación y consumo de energía eléctrica en Baja California Sur.
7. Reporte de calidad del aire del pueblo mágico de Loreto de BCS.
8. Reporte de calidad del aire del pueblo mágico de Todos Santos de BCS.
9. Inventario de contaminantes criterio emitidos por las centrales eléctricas en la ciudad de La Paz

## Colaboraciones:

### Consejo Coordinador Empresarial.

Propuesta de soluciones al sistema eléctrico presentada a candidatos del proceso electoral 2020-2021.

### Diputada Mapi Moreno.

El Staff de CERCA celebró una reunión con la diputada Mapi Moreno para hablar de temas importantes de índole social y ambiental.

### Instituto Municipal de Planeación (IMPLAN).

Expusimos las propuestas que se han desarrollado para mitigar el cambio climático durante la Consulta Ciudadana para la elaboración del Plan de Desarrollo Municipal.

### Centro de Estudios Tecnológicos del Mar número 30 (CETMAR #30).

Desarrollamos un convenio que nos permite colaborar en favor de los jóvenes de San Carlos con el objetivo de promover la educación ambiental para fomentar el desarrollo sustentable de la localidad.



#### La Jornada Ecológica

Transición energética urgente, una mirada sudcaliforniana.

<https://ecologica.jornada.com.mx/2021/07/18/transicion-energetica-urgente-una-mirada-sudcaliforniana-9832.html>

#### Energía Hoy

Sistema eléctrico B.C.S.: déficit histórico y un predecible colapso energético..

<https://energiahoy.com/2021/05/21/sistema-electrico-bcs-deficit-historico-y-un-predecible-colapso-energetico/>



## Impartimos el taller: Preguntar nunca fue tan fácil.

- 18 sesiones impartidas.
- 236 constancias de acreditación entregadas.
- 165 solicitudes de transparencia generadas por la ciudadanía.



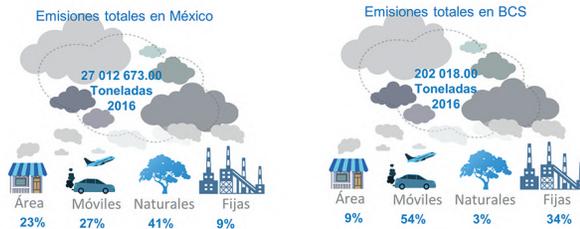
**"Ejercimos nuestro derecho a la información.  
Realizamos 103 solicitudes de transparencia"**

## 16 Artículos de Divulgación.

Redactamos 16 artículos de divulgación sobre temas relacionados con la energía, la calidad del aire y la transición energética.



### Contaminación de BCS en el contexto Nacional



### Gráficos generados:

- Contaminación criterio en los municipios de B.C.S. y en México por tipo de fuente.
- Porcentajes de emisiones totales en B.C.S. por tipo de fuente.
- Porcentaje de emisiones por estado en México en el año 2016.
- Emisiones criterio per cápita por estado (SEMARNAT, 2019).
- Emisiones per cápita para cada municipio de Baja California Sur (SEMARNAT, 2019).



# Comunidades Urbanas

## Proyecto: Justicia climática / Jóvenes en acción climática.

- Sesión virtual: "Derecho a la ciudadanía".
- Sesión Virtual: "Derecho ambiental y cambio climático"
- Sesión Virtual: "1er encuentro con jóvenes de Baja California en la lucha contra el cambio climático".
- Taller: Armado de monitores.
- Rodada: Monitoreando ando.
- Picnic climático en La Paz: dinámicas y actividades de convivencia.
- Picnic climático en Los Cabos: dinámicas y actividades de convivencia.
- Limpieza en Los Cabos(Estero de San José del Cabo).
- Picnic climático en La Paz. tour energético y taller de liderazgo transformador.
- Emisiones creativas: concurso de dibujo para elaborar un mural temático.
- Votación virtual para seleccionar al ganador del concurso "Emisiones Creativas".



Voz  
**SANDRA**  
Activista "Justicia Climática"

ASEGURA QUE LA CUMBRE DEL G20 DEJA "INSATISFECHAS" EXPECTATIVAS SOBRE CLIMA. PERO 8:04



### Noticieros Televisa

Jóvenes activistas demandan al gobierno de México por cambio climático.

<https://noticieros.televisa.com/videos/jovenes-activistas-demandan-al-gobierno-de-mexico-por-cambio-climatico/>

## Peticiones en change.org

### Aire Limpio para La Paz BCS.

Creada en febrero de 2021  
17,500 firmas obtenidas.

### Transición Energética para BCS.

Creada en julio de 2021  
44 firmas obtenidas.

## Proyecto: Mi escuela contra el cambio climático.

Dentro de las acciones para luchar contra el cambio climático en B.C.S., sumamos esfuerzos en convenio entre SEP, CERCA y CosCyt.



## Futuro 2050

El grupo ciudadano “**Futuro 2050**” integrado por jóvenes, sus madres y sus padres, tiene como objetivo principal luchar en favor del medio ambiente.

### Actividades

**- Pictionary climático:**

Creación de un juego de mesa.

**- Admisión del caso:**

La demanda procedió y fue admitida por el juzgado.

**- Primer mural ciudadano por cambio climático:**

Elaborado en colaboración con los grupos de acción por *Futuro a 2050* y *Acción por el clima BCS*.

**- Picnic climático:**

Actividades con el grupo de familias en el club kids de Puerta Cortés y taller de contaminación del aire para el personal del hotel con propósito de fomentar lazos.

**- Actividad en familias 2050:**

Visita a las familias de la comunidad de San Carlos el día 16 de septiembre del presente, en la cual se realizó un concurso con el Bicigenerador. Al día siguiente visitamos El Cardonal, comunidad expuesta a una alta contaminación del aire, para tener actividades con las familias.



## Creación del grupo de facebook: “Choyeros Ambientales”.

Para incentivar conversaciones sobre temas relacionados con la protección del medio ambiente.

### Eventos y colaboración con OSCs.

**-Bioarte:**

Cine solar y bicigenerador.

**- Comunidad del Centenario:**

Taller sobre cambio climático y cine solar.

**- El sazón de la vida:**

StandUp en Casa Cultural el Huevo.

**- Festival Navideño en Plaza Paseo:**

Bicigenerador y recaudación de fondos.

**- ECOPosada La Paz:**

Bicigenerador y recaudación de fondos.

**- Capuchino café:**

Cine solar con apoyo de Mar Libre y red de cineclubes.

### Colaboradores:



**BCSICLETOS**  
COLECTIVO DE CICLISMO URBANO



**CAPUCHINO**  
Café



**CASA**  
CULTURAL



**MarLibre**



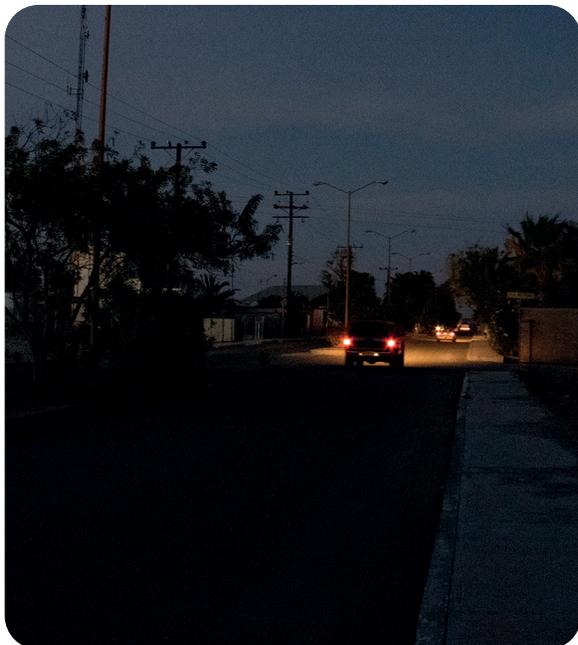


# Comunidades Rurales



## Brigadas de sensibilización y denuncia ciudadana

19 de abril al 3 de mayo de 2021,  
La Paz, Baja California Sur.  
-11 salidas a campo.  
-13 colonias exploradas.  
-1624 denuncias obtenidas.



## Exploración, socialización y primeros acercamientos a comunidades rurales de BCS.

- **Caminata de exploración y reconocimiento con la comunidad local.**  
Colonia el Esterito.
- **Jornadas de sensibilización.**  
Colonia Márquez de León.
- **Rally energético.**  
Comunidades San Carlos, El Cardón y San Buto.
- **Caminata de exploración y reconocimiento con la comunidad local.**  
Colonia el Esterito.
- **Exploración del territorio con reportera de la revista Expansión para investigar sobre "Pobreza Energética".**  
San Juanico.



*“Exposición del proyecto de CERCA como caso de éxito nacional sobre proyectos PROSEDE de INAI”.*



*“Aplicamos 59 encuestas de percepción de salud ambiental en La Paz, Baja California Sur.”*

## Talleres y actividades para promover la Transición Energética de B.C.S.

### Brigadas en La Paz.

- 27 grupos integrados.
- 54 sesiones.
- 124 personas completaron exitosamente el taller.
- Vinculación con 10 líderes de colonias y/o comunidades.



### San Buto y Puerto San Carlos

- 2 grupos integrados.
- 4 sesiones.
- 10 personas completaron exitosamente el taller.
- Vinculación con 1 líder de cada comunidad.



*“Diseñamos, gestionamos y concluimos 4 nuevos proyectos de CERCA”.*



# Vinculación Estratégica y Participación Ciudadana

Más de **119** reuniones estratégicas.

**- Greenpeace.**

Campaña de comunicación sobre carbón y combustóleo.

**- Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIDIIR-Oaxaca.**

Coletores solares para PYME.

**- Iniciativa Climática México (ICM).**

Estrategia de transformación energética.

**- Center for Marine Biodiversity and Conservation (CMBC).**

Reunión de colaboración sobre calidad ambiental con el CMBC.

**- Legislatura entrante del Congreso del Estado de B.C.S.**

Posicionamiento de proyectos para la Transición Energética con legislatura entrante del congreso del estado.

**- Iniciativa Bahía La Paz.**

Reunión para trabajar de manera conjunta en beneficio de la calidad ambiental en la bahía de La Paz.

**- María Elena Martínez Delgado. Presidenta Ejecutiva de ISLA, Conservación del Territorio Insular Mexicano A.C.**

Colaboración con CERCA en el proyecto Destinos Turísticos Sustentables e inclusión de criterios para proteger la biodiversidad.

**- Microredes.**

Iniciativa para poder contar con esquemas locales de generación de electricidad.

**- CICIMAR y UABCS.**

Colaboramos con la academia, UABCS y CICIMAR, para poder tener datos robustos sobre la calidad ambiental.

**- Reunión con director de servicios públicos municipales.**

Se presentaron proyectos consisten en el aprovechamiento de residuos sólidos para generar electricidad y actualización de luminarias.

**- Dra. Deneb Peredo, Coordinadora de Responsabilidad Social Universitaria de la UABCS.**

Convenio de colaboración con dicha institución, con el objetivo de coordinar diversas actividades entre ellas, la realización de mesas temáticas ambientales.

**- #Asiomáscarbón.**

CERCA colabora con diversas organizaciones a nivel nacional para compartir mensajes que impulsen la salida del carbón y el combustóleo de la matriz de generación energética.

**- José Guadalupe Ojeda Aguilar, Asesor de la oficina del Ejecutivo.**

CERCA fue convocado por la oficina de asesores del gobierno del Estado para que participará en el Plan Estatal de Desarrollo BCS aportando su conocimiento sobre temas ambientales.

**- Secretaría de Turismo, Economía y Sustentabilidad (SETUES).**

Proyectos de monitoreo de calidad del aire en los pueblos mágicos de Loreto y Todos Santos.

**- New Fortress.**

Se expuso la misión y visión que CERCA tiene como A.C. y se platicaron los proyectos.



## Capacitación recibida.

**- Foro Pre-COP. Rumbo a la reunión sobre cambio climático en Glasgow.**

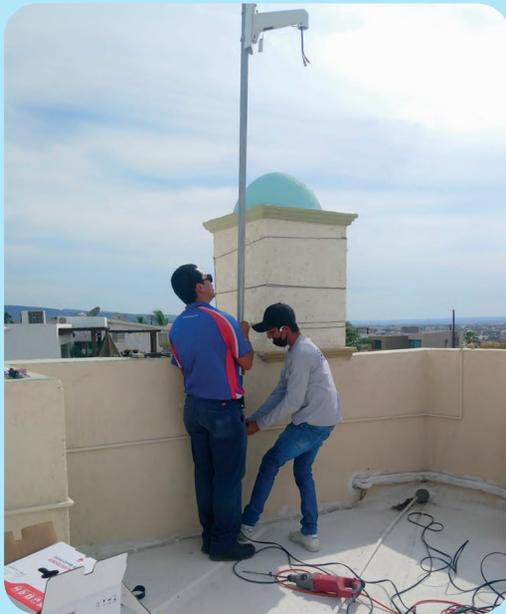
Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).  
Ponente: José Luis Samaniego.

## Contenidos generados.

**Protocolo de investigación para valoración de afectaciones por contaminación a la población.**

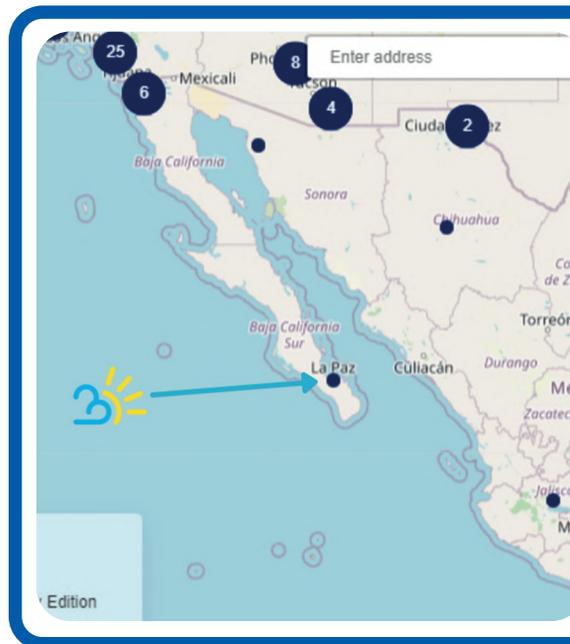


# Desarrollo Tecnológico



## Instalación de la primera cámara panorámica de monitoreo en La Paz, BCS.

CERCA logró la implementación de la primera cámara panorámica para el monitoreo de la calidad del aire en un sitio estratégico de la ciudad.



## Implementación de Gateway LoRaWAN

Se implementó una puerta de enlace con tecnología de baja potencia y cobertura amplia (LoRaWAN) con el objetivo de proporcionar comunicación remota con dispositivos para la medición de calidad del aire de desarrollo propio en lugares que no cuentan con cobertura WiFi.

## Rediseño del sitio web





# Normatividad Ambiental

Se realizaron  
22 denuncias ante  
PROFEPA.



1 Presentación de denuncia sobre accidente en Central Termoelectrica Punta Prieta en febrero..



10 por temas de emisiones contaminantes de las centrales de CFE de las embarcaciones (cruceros) en La Paz.

*"Se identificaron proyectos de desarrollo en la gaceta ecológica de SEMARNAT relacionados al proyecto de terminal de cruceros en el puerto de Pichilingue."*

## Enviamos 14 solicitudes de transparencia a CFE

- Datos actualizados de las casetas de CFE a enero 2021.
- Reportes de visita de inspección y verificación de la Central Punta Prieta.
- Licencia de funcionamiento actualizada de funcionamiento de la Central Punta Prieta.
- Licencia Ambiental Única de Central de Combustión Interna BCS.
- Datos de casetas de CFE con banderas.

**Acciones de seguimiento y apoyo a 5 demandas por temas ambientales.**

102 denuncias  
102 denuncias en el Observatorio Digital de Justicia Ambiental la calidad del aire se reportó extremadamente mala para  $PM_{2.5}$



## 2 metodologías elaboradas

- Seguimiento de trámites ante SEMARNAT.
- Identificación de reformas a leyes.

## 3 Reportes y contenido de apoyo elaborado

- Justicia Climática, Calidad de Aire, y Transición Energética.
- Tabla generada a partir de lo que se encuentra dentro de la mía para realizar un compilado de lo planeado dentro del proyecto API-BCS.
- Resumen de las demandas en las que ha colaborado CERCA para la presentación del Programa Comunidad con Jóvenes en Acción Climática.



El Sudcaliforniano.  
Paceños emiten acciones legales en contra de CFE.

<https://www.elsudcaliforniano.com.mx/local/municipios/pacenos-emiten-acciones-legales-en-contra-de-la-cfe-6290699.html>

## 18 cursos y capacitaciones recibidas.

- Seminario de energías renovables en México.
- Taller Documentación básica para la defensa ambiental efectiva.
- Webinar: Energía renovable y justicia energética en América Latina.
- Conferencia de prensa virtual: La apuesta de México rumbo a la cumbre de líderes sobre el clima.
- Guía práctica para una participación efectiva en el Procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental
- Webinar: Compliance para OSC.
- Webinar: Inventarios GEI y metas basadas en ciencia (SBT), pasos y experiencias para la acción climática local.
- Jornada de transparencia climática.
- Webinar: Conociendo las emisiones para planear las acciones, una mirada a los inventarios GEI estatales.
- Webinar: El papel de los bosques en la acción climática (WRI y Reforestamos México).
- Taller: El derecho de acceso a la información pública y a la protección de datos personales.
- Webinar: Hacia una sustitución justa del carbón en la generación eléctrica en Coahuila, ICM.
- Derecho ambiental para OSC.
- Webinar: Taller de derechos de protección de datos personales.
- Taller: derecho de acceso a la información.
- Taller: Derecho ambiental y su aplicación en México.
- Taller de capacitación sobre Protección de datos personales para impartición de talleres del proyecto.
- Taller de capacitación sobre Derecho de Acceso a la Información (DAI) para poder dar los talleres del proyecto PROSEDE INAI.

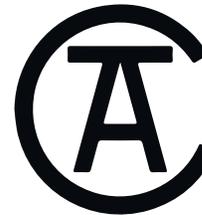


# Recaudación

## 12 Nuevos Socios.



**CAPUCHINO**  
Café



**¡Primer socio corporativo!**



**El Sudcaliforniano.**  
CERCA suma esfuerzos con empresas locales para una transición energética.

<https://www.elsudcaliforniano.com.mx/circulos/cerca-suma-es-fuerzos-con-empresas-locales-para-una-transicion-energetica-6913550.html>

## Convenios de colaboración.



## Capacitación recibida.

Conferencia Virtual Reforma Fiscal 2020 y su impacto en las Organizaciones Civiles sin fines de lucro.

## Artículos y herramientas para facilitar el ingreso de nuevos donantes.

- Elaboración de distintivo para socios.
- Diseño y elaboración de llavero identificador.
- Kit de recaudación para socios.
- Formulario de registro en línea.

## Fortalecimiento del área de recaudación.

Con el objetivo de fortalecer al departamento de recaudación, creamos el departamento de Vinculación Estratégica y Participación Ciudadana, liderado por la MC Claudia Padilla, profesional con años de experiencia en este campo.



## Diseño del sitio web socioscerca.org.mx





# Comunicación

## Renovación del logotipo.

Antes



Ahora



## Nueva identidad corporativa y paleta de colores.





**Ícono**  
Artículos promocionales y espacios reducidos, donde el logotipo completo es ilegible.

**Encabezados:**  
Nunito Bold 18.  
Alineado a la izquierda

Bloques de texto:  
Roboto Regular, 11pt. Justificado con la última línea alineada a la izquierda.

*\*Citas, frases destacadas, palabras en inglés y títulos de otras publicaciones.  
Roboto Italic, 11pt. Entre comillas ("...")\**

<b>Pantone 2388 C</b> <small>C: 100% M: 69% Y: 0% K: 0% #0056B3</small>	<b>Pantone 2191 C</b> <small>C: 75% M: 11% Y: 0% K: 0% #00A0E3</small>	<b>Pantone 7548 C</b> <small>C: 0% M: 11% Y: 100% K: 0% #FFD800</small>	<b>Pantone 3255 C</b> <small>C: 58% M: 0% Y: 30% K: 0% #2DC5C4</small>
--	---	--	---

## Artículos de apoyo para las brigadas de sensibilización

- Gráficos de apoyo.  
Con información básica de CERCA y los pasos a seguir para realizar una denuncia.
- Flyer con el proceso de denuncia.
- Playera con logotipo de CERCA A.C.
- Gafete.
- Gorra.



## Diseños para la red de socios

- Diploma.
- Distintivo tipo premio.
- Diapositivas para posibles socios.
- Tríptico.
- Banner para formulario de registro.

## Redacción y publicación de 2 artículos informativos.

## Redes sociales

Tenemos **778 nuevos** seguidores llegando a un total de **4,032 usuarios**.

Incremento orgánico de seguidores.	Seguidores	
	Nuevos	Total
<b>Facebook</b>	575	2887
<b>Instagram</b>	99	429
<b>Twitter</b>	55	667

Creamos **1,188** post en redes sociales, alcanzando a **203,787 impresiones**.

Contenido compartido.	Publicaciones	
	Cantidad	Alcance
<b>Facebook</b>	496	98,201
<b>Instagram</b>	273	29,105
<b>Twitter</b>	352	26,804

**Creación de cuenta oficial en TikTok**  
49 seguidores y 19,677 reproducciones.

### Estrategias de comunicación y diseño para creación de contenido

- 4 íconos. Uno para cada programa.
- 1 logotipo para la red ciudadana de monitoreo.
- 40 plantillas en ilustrados para contenido institucional.

### Campañas virtuales desarrolladas.

- **Observatorio Digital de Justicia Ambiental (OBDIJA).**

Incentivar a la ciudadanía a denunciar delitos o daños al medio ambiente.

- **Respira mientras puedas.**

Sensibilizar y atraer la atención de audiencias jóvenes sobre la calidad del aire de nuestro estado.

- **Difusión de peticiones creadas por CERCA en Change.org.**

Realizar invitaciones periódicas a la audiencia para firmar cualquiera de las 3 peticiones que estuvieron activas este año.

- **Días Conmemorativos.**

Conectar problemas y acciones específicos con la situación medioambiental actual.

- **Ruta de Contaminantes.**

Concientizar a la población sobre los alcances de la contaminación del aire producidos por las plantas de generación de electricidad.

- **Dato diagnóstico.**

Animar a los usuarios a leer el documento "Diagnóstico de Energía y Calidad del Aire en La Paz 2021" publicado por CERCA.

- **Agenda Ambiental 2021.**

Señalar a quienes eran candidatos a puestos públicos, el interés de la ciudadanía por combatir la contaminación.

- **Demanda de Jóvenes.**

Recordar a la población que la contaminación vulnera sus derechos humanos y garantías individuales.

- **Marketing institucional.**

Evidenciar ante la población las actividades y logros obtenidos por la organización.

### Evidencia fotográfica y de video.

- **64 Fotografías** de diversas actividades de CERCA.

- **70 fotos y videos** que muestran a Punta Prieta, CCI y algunas embarcaciones, arrojando gases a la atmósfera.

### 127 menciones o apariciones en medios de comunicación.

**93 Locales / Estatales.**

**32 Nacionales.**

**1 Internacional.**

**4 en Televisión.**

**87 en Periodico digital y/o impreso.**

**7 en Radio.**

**1 en Podcast.**

**33 en Videos distribuidos a través de plataformas diversas de redes sociales.**

**77 entrevistas atendidas por la Dra. Jacqueline Valenzuela Meza.**

### E-Mail marketing

- **12 Boletines informativos** enviados a través de correo electrónico y distribuidos también en PDF en plataformas de mensajería instantanea.

- **4 correos** para promover el uso de plataformas digitales de denuncia ambiental.

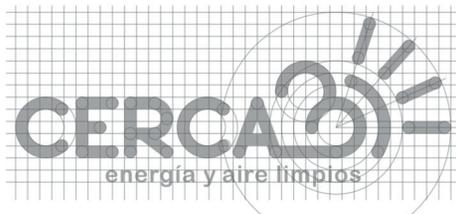
### Capacitaciones al Staff

- **Uso y ubicación de los nuevo elementos de la identidad corporativa y presentación de nuevo diseño de marca.**

- **Taller de generación de contenidos.** Las 2 sesiones quedaron grabadas y disponibles en la nube.

# Línea del tiempo

## ENERO



- Renovación del logotipo y la identidad corporativa de CERCA.

## FEBRERO

- Monitoreando ando, taller de construcción de monitor y rodada.



- Presentación de denuncia ante PROFEPA sobre accidente en CTPP en febrero.

## MARZO

- Diagnóstico de Energía y Calidad del Aire en La Paz 2021.



## ABRIL

- Participación en el webinar "Emisiones sobre fuentes móviles" convocado por el Consejo Coordinador Empresarial.
- Entrevista sobre la importancia del día del medio ambiente.



## MAYO

- Artículo publicado en EnergíaHoy:- Sistema eléctrico BCS: Déficit histórico y un predecible colapso energético.
- Se realizaron 10 denuncias ante PROFEPA por temas de emisiones contaminantes de las centrales de CFE y de las embarcaciones (cruceiros) en La Paz.
- Convenio con el Tecnológico Superior de Ciudad Constitución.
- Presentación de agenda ambiental a candidatos.

## JUNIO

- Caminata de exploración con la comunidad del Esterito.
- Visita del Consejo directivo de CERCA para presentación del nuevo presidente, John Martin Goebel.



## JULIO

- Webinar informativo: Energía, calidad de vida y comunidad en Baja California Sur.



## AGOSTO

- Capacitación del equipo CERCA en temas clave para la organización.
- Reunión con superintendencia de CFE para colaborar en acciones de ahorro energético.



## SEPTIEMBRE

- Rediseño del sitio web cerca.org.mx.



## OCTUBRE

- Visita de exploración e investigación a Puerto San Carlos, BCS.
- Inauguración protocolaria del programa PROSEDE de INAI.



## NOVIEMBRE

- Tercera visita a Puerto San Carlos, comunidad El Cardonal y San Buto.
- Primer scouting en San Juanico.
- Instalación de la primera cámara de monitoreo en La Paz, Baja California Sur.



## DICIEMBRE

- Se llevaron por primera vez a cabo una serie de eventos de recaudación con nuestros socios comunitarios.
- Se llevó a cabo el webinar "calidad del aire en La Paz", presentando los datos del monitoreo móvil de la empresa Aclima ante funcionarios municipales, estatales y federales, así como académicos de diferentes centros de investigación.

