

red de monitoreo ambiental ciudadano CITEC

Resumen

La red de monitoreo ambiental ciudadano de CITEC es una instancia facilitada por el Núcleo Milenio en Tecnociencia Ciudadana (CITEC). El Núcleo Milenio CITEC es un centro de investigación interdisciplinaria cuyo objetivo principal es mapear, analizar y vincularse con iniciativas ciudadanas en Chile y el Sur Global que abordan desafíos locales derivados de la crisis socioecológica. Es un centro financiado por la Agencia Nacional de Investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología y compuesto por investigadores de diversas regiones de Chile.

La red de monitoreo tiene como **objetivo facilitar la vinculación entre las agrupaciones de monitoreo y los espacios de aprendizaje colectivo**. Así, se promueven diálogos y encuentros entre iniciativas de monitoreo ambiental que realizan diferentes organizaciones en Chile. En la red convergen múltiples miradas sobre problemáticas ambientales presentes en los territorios, lo que ha permitido conocer y compartir diversas experiencias de trabajo.

Historia de la red

La primera aproximación a la conformación de la red tuvo lugar en un encuentro en noviembre 2024, convocado por CITEC, en el cuál participaron una docena de organizaciones e investigadoras vinculadas al monitoreo ambiental ciudadano. En esa instancia, los participantes manifestaron interés en construir una red que promueva la colaboración, el co-aprendizaje y la discusión pública sobre al monitoreo ciudadano. A su vez, acordaron que CITEC asumiera el rol de coordinar y facilitar el proceso en esta etapa de conformación. Posteriormente, en abril de 2025 se realizó un taller, con una convocatoria y participación ampliada, para construir un plan de trabajo anual. Así durante el 2025, se han realizado actividades en los tópicos que los y las participantes de la red identificaron como prioritarios para el desarrollo de acciones de monitoreo ambiental ciudadano y el resguardo de los ecosistemas de interés, por ejemplo en las áreas de *financiamiento* y las *proyecciones de las acciones de monitoreo*, la *comunicación*

efectiva de hallazgos y experiencias de incidencia ciudadana en normativas e institucionalidad. Hasta ahora el trabajo de la red se ha desplegado a través de una coordinación y actividades principalmente virtuales dado que sus integrantes están distribuidos a lo largo del país, con una convocatoria a más de 40 organizaciones de 12 regiones (Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén) y varias de carácter nacional.

Principales actividades de la red en el 2025

A continuación se comparten los resultados de la sesión de trabajo inicial y los conversatorios realizados durante el año 2025.

Taller de planificación

El 22 de abril de 2025 se realizó el segundo encuentro de la red de monitoreo ambiental ciudadano, facilitado por el Núcleo Milenio CITEC. La reunión se llevó a cabo de manera virtual entre las 19 y 20:30 horas y contó con la participación de 30 personas, incluyendo 20 activistas de 15 organizaciones socioambientales de diferentes territorios e investigadores involucrados en diferentes iniciativas de ciencia y monitoreo ciudadano. El objetivo del encuentro fue construir de forma participativa las bases para un plan de trabajo de esta red en formación, definiendo acciones prioritarias y plazos para tres ejes temáticos de interés común y esbozados en la primera reunión del grupo.

link al documento: [síntesis segundo encuentro de planificación 2025](#)

Este encuentro permitió construir una estrategia de trabajo, que se centró en el desarrollo de conversatorios virtuales, un catastro de las iniciativas de monitoreo, y un informe que dé cuenta de la incidencia de las iniciativas de ciencia ciudadana y monitoreo comunitario en políticas públicas.

Catastro

Para conocer las diferentes iniciativas, los focos de monitoreo y las acciones que llevan a cabo en sus territorios surgió la idea de construir un *catastro que permita sistematizar y disponibilizar los esfuerzos de monitoreo en diferentes localidades*. Así, se construyó un formulario online para conocer un poco más de las diferentes organizaciones que participan en la red, y las acciones de monitoreo que realizan. El catastro se encuentra disponible en el siguiente link: [catastro iniciativas monitoreo ambiental](#). La información obtenida nos permitió

identificar que de las 41 organizaciones que participan en la red se sitúan en el sur de Chile, principalmente en las regiones de La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos y Chiloé, seguidos por las regiones Metropolitana y Valparaíso, participando también organizaciones del norte y zona austral de Chile. Los principales temas que están trabajando las organizaciones son monitoreos de agua, biodiversidad y humedales, y en ambientes marino costero.

Informe de incidencia pública

Adicionalmente se ha trabajado en la sistematización de políticas públicas, marco regulatorio e incidencia de acciones que se podría tener desde el monitoreo ambiental ciudadano. Esta Información se pondrá a disposición de la red a través de un informe que será compartido durante el primer semestre del 2026, donde se expondrán antecedentes internacionales y nacionales.

Ciclo de conversatorios online

Este ciclo responde directamente al plan elaborado por la red, ofreciendo formación en temas clave identificados por sus integrantes, que fueron abordados en tres sesiones: 1) Oportunidades de financiamiento para el monitoreo ciudadano, 2) Estrategias y desafíos para una comunicación efectiva del monitoreo ambiental ciudadano y 3) Experiencias de monitoreo ambiental ciudadano y oportunidades para la incidencia pública. En cada instancia se dejó un espacio para compartir experiencias y aprendizajes entre los participantes.

1º Conversatorio: Oportunidades de financiamiento para el monitoreo ciudadano.



CITEC

CICLO DE CONVERSATORIOS

PRIMERA SESIÓN:
"OPORTUNIDADES DE FINANCIAMIENTO PARA EL MONITOREO CIUDADANO"

Evento virtual coordinado por la red de monitoreo ciudadano CITEC. Contaremos con transmisión vía streaming por el canal de youtube de CITEC

Miércoles 27 Agosto: 18:30 a 20:00*

INVITADOS:
VALENTINA INOSTROZA,
COORDINADORA DE GOBERNANZA Y
SALVAGUARDAS DE WWF CHILE

JENS BEHNOR,
ENCARGADO DEL AREA AMBIENTAL
DE PATAGONIA CHILE

INSCRIBETE AQUI

Este primer conversatorio se realizó el miércoles 27 de agosto, de 18:30 a 20:00 hrs., y contó con 42 inscritos y la participación de 32 asistentes. En esta actividad se compartieron dos estrategias de financiamiento de iniciativas de monitoreo comunitario.

Jens Behnor - Programa de financiamiento de Patagonia y Donaciones Ambientales

El Programa de donaciones ambientales de Patagonia tiene como objetivo financiar proyectos que posean un fuerte carácter activista y que aborden directamente las urgencias socioambientales del país. A diferencia de los fondos públicos, esta iniciativa valora y reconoce explícitamente conceptos como el extractivismo y el conflicto como partes centrales de las problemáticas a resolver.

Actualmente, el financiamiento se centra estratégicamente en la protección de océanos y ríos, así como en proyectos relacionados con la transición energética justa. Este fondo busca que el monitoreo ciudadano no sea solo una recolección de datos técnicos, sino una herramienta de activismo político y social que genere cambios a mediano y largo plazo en los territorios.

Francisco Araos - estrategia de financiamiento de Centinelas Comunitarios

Se destaca la articulación de diversas fuentes nacionales e internacionales, tanto públicas como privadas, fundamentales para garantizar el funcionamiento y la continuidad de las iniciativas de monitoreo en el tiempo. Entre los aportes mencionados en las fuentes destacan fondos de CONADI y el Fondo de Protección Ambiental del Ministerio del Medio Ambiente, así como financiamiento de WWF, ANID/FONDECYT, Patagonia Chile Grants y la Universidad de York de Canadá. Esta estructura financiera diversa ha promovido activamente la participación de los actores locales y ha fortalecido el vínculo entre instituciones de la sociedad civil, universidades y organizaciones territoriales, permitiendo canalizar recursos directamente hacia las inquietudes de las comunidades. Gracias a este apoyo, no solo se ha facilitado el levantamiento de antecedentes bioculturales detallados sobre biodiversidad, amenazas y memorias, sino que también se ha impulsado el co-diseño de estrategias de cuidado y defensa local, tales como protocolos de acción socioambiental y planes de monitoreo autónomos que buscan proteger el patrimonio del territorio.

2º Conversatorio: "Estrategias y desafíos para una comunicación efectiva del monitoreo ambiental ciudadano".



CITEC

CICLO DE CONVERSATORIOS
SEGUNDA SESIÓN:
"ESTRATEGIAS Y DESAFIOS PARA
UNA COMUNICACIÓN EFECTIVA
DEL MONITOREO AMBIENTAL
CIUDADANO"

INVITADOS: SOFÍA VARGAS
Núcleo Milenio CITEC
VICTORIA GIRALDO
Movilización
ALE GONZÁLEZ BORN
Mujer Austral - Raul Martín Balmaceda

MODERA: FRANCISCO ARAOS
Investigador Citec

Evento virtual coordinado por la red de monitoreo ciudadano CITEC. Contaremos con transmisión vía streaming por el canal de youtube de CITEC

Miércoles 08 de Octubre
de 18:30 a 20:00 hrs.

INSCRIBETE AQUÍ

Esta sesión se realizó el **miércoles 08 de octubre, de 18:30 a 20:00 hrs, y contó con 36 inscritos y 24 asistentes.** Las expositoras compartieron en esta sesión experiencias y reflexiones sobre la comunicación en distintas fases del desarrollo de iniciativas de monitoreo ciudadano. Se presentaron miradas desde enfoques en torno a la autogestión comunitaria, la incidencia política y la creación de puentes entre la academia y la sociedad.

A continuación, se resume cómo cada una de estas perspectivas aborda las comunicaciones en sus iniciativas

Sofía Vargas - investigadora CITEC: Marcos comunicacionales

La investigadora del CITEC, Sofía Vargas, expuso sobre la importancia de la comunicación como proceso y práctica social de producción de sentido y significado. Enfatizó que la comunicación construye realidades y constituye un espacio de disputa de significados. La expositora compartió la experiencia de la red de fotómetros, que ha impulsado colaboraciones entre la academia —que aporta soporte técnico e ingeniería— y organizaciones sociales, las cuales movilizan equipos de voluntarios para mediciones en terreno. Otros aliados, como la prensa, visibilizan los proyectos y atraen nuevos participantes; mientras que aplicativos de mensajería instantánea, como WhatsApp, facilitan la comunicación y coordinación entre quienes participan. De esta forma, transmitir un mismo mensaje de maneras diversas permite convocar a distintos públicos clave en cada etapa de las iniciativas, integrando capacidades y habilidades complementarias.

Victoria Giraldo - Movilizadorio: Incidencia para la Protección del Maritorio

El enfoque de este laboratorio de participación se centra en la movilización ciudadana para asegurar que el Estado reconozca y valide modelos de gestión comunitaria. Su abordaje se da por vía de la legitimación, para asegurar la aprobación de los Espacios Costeros Marinos para Pueblos Originarios (ECMPO), los cuales son mecanismos que permiten a las comunidades gestionar y proteger el territorio de forma sostenible. Promueven habilidades de comunicación e incidencia con las comunidades, para facilitar el apoyo ciudadano y gubernamental necesario para sustentar sus iniciativas.

Ale de Mujer Austral: Autogestión y Profesionalización Local

Esta organización enfoca el monitoreo como un proceso de autogestión, donde el equipo técnico local fija las metas y realiza los muestreos con el apoyo de asesores científicos. Entre sus estrategias incluyen la identificación de públicos para financiamiento, donde su estrategia de comunicación apunta a públicos externos como el objetivo principal para lograr posicionamiento y captación de financiamiento. Promueven la visión de la conservación como una oportunidad laboral para los habitantes de la comunidad, lo que permite que el monitoreo se convierta en una actividad económica sostenible a largo plazo. Colaboran con organizaciones internacionales como WWF Chile y entidades académicas como la UACH para fortalecer el respaldo técnico y los recursos de sus campañas.

3º Conversatorio: "Experiencias de monitoreo ambiental ciudadano y oportunidades para la incidencia pública".



La incidencia de la ciencia ciudadana en normativas y gobiernos locales se presenta como un proceso en evolución que combina nuevos marcos regulatorios en la evaluación ambiental con la presión técnica y política ejercida por organizaciones de base en sus municipios. El tercer conversatorio organizado por la red el día miércoles 26 de noviembre, de 18:30 a 20:00 hrs, contó con 21 inscritos y 14 asistentes. La instancia presentó diferentes experiencias que se comparten a continuación sobre cómo el monitoreo ciudadano influye en estos espacios.

Francisco Cabrera - Dirigente Sindical Asociación de Funcionarios SEA

Un hito reciente en materia normativa es la formalización de los Monitoreos Ambientales Participativos (MAP). Estos monitoreos surgen de la modificación del reglamento del SEIA a través del DS-30, publicado en febrero de 2024, y se complementan con lineamientos técnicos publicados por el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) en octubre de 2024. Aunque se definen como compromisos voluntarios de los titulares (quienes proponen los proyectos), una vez que quedan plasmados en la Resolución de Calificación Ambiental (RCA), se transforman en documentos fiscalizables y exigibles por la Superintendencia del Medio Ambiente. Las organizaciones pueden utilizar las instancias de participación ciudadana para solicitar formalmente que un proyecto incluya un monitoreo participativo en componentes que les preocupan, como el agua o el ruido. El objetivo es que la comunidad se incorpore en el seguimiento de las fases de construcción, operación y cierre de los proyectos.

Enrique Cruz - Corporación humedales de Angachilla Influencia en Gobiernos Locales y Ordenanzas

A nivel municipal, la incidencia se logra mediante la creación de capacidades técnicas dentro de las organizaciones que permiten "nivelar la cancha" frente a los tomadores de decisiones. En Valdivia, la mesa técnica entre ciudadanos y el municipio permitió redactar la primera ordenanza municipal de protección de humedales, utilizando como base modelos de otras comunas y el conocimiento territorial de los vecinos. De esta manera, los municipios presentan espacios clave para la colaboración y la denuncia ambiental. El uso de la ordenanza de participación ciudadana permite, por ejemplo, recolectar firmas para forzar sesiones

especiales del concejo municipal y poner temas ambientales en la agenda pública. El monitoreo ciudadano ha sido fundamental para justificar la creación de normativas de protección de mayor escala. Los censos de aves y mapas de rellenos generados por ciudadanos fueron insumos técnicos críticos para el expediente que justificó la creación del Santuario de la Naturaleza Humedales de Angachilla.

Felipe Briceño - Comité Ambiental Comunal de Puerto Varas

En Puerto Varas, el CAC (Comité Ambiental Comunal) colabora directamente en la agenda ambiental local y participa activamente en consultas ciudadanas para planes de adaptación al cambio climático y referéndums municipales. Entre las iniciativas desarrolladas destaca *Huillín Guardián*, una iniciativa que a través de la recolección de datos físicos y químicos entrega información sobre el estado de las aguas de la cuenca mediante monitoreos ciudadanos. Estos datos sirven como antecedentes para la creación de una norma secundaria de calidad ambiental para el río Maullín.

Panel sobre monitoreo comunitario en Encuentro CTS

En Enero del 2026, en el marco del XIII encuentro de Ciencia, Tecnología y Sociedad el equipo CITEC co-organizó la mesa temática titulada “El surgimiento del monitoreo ambiental ciudadano como respuesta a la crisis socioecológica” y presentó el trabajo de la red. En la instancia participaron integrantes de la red que presentaron sus experiencias en el monitoreo ambiental ciudadano. En ese contexto reflexionaron sobre los roles que cumple el monitoreo en la protección y defensa ambiental, las oportunidades que ofrece y los dilemas a los que se enfrenta, y como los datos producidos facilitan la incidencia pública y a qué niveles.

Encuentro Género, Conocimientos y Poder: experiencias de ciencia ciudadana y comunitaria en Chile.

En marzo 2026, las investigadoras CITEC Sofía Vargas y Lucie LeGoff organizaron el encuentro Género, Conocimientos y Poder: experiencias de ciencia ciudadana y comunitaria en Chile- Esta instancia promovió la generación de redes y vínculos de organizaciones que trabajan en ciencia ciudadana y comunitaria con perspectiva de género. El equipo coordinador y varias organizaciones integrantes de la red participaron de esta jornada presencial.

Proyecciones

El desarrollo de iniciativas de monitoreo ambiental ciudadano presenta oportunidades para promover la participación comunitaria a través del involucramiento de quienes habitan los territorios, y obtener información ambiental necesaria para abordar las problemáticas y proyectar

los futuros comunes. La información compartida en los conversatorios y las reflexiones generadas dan luces de temáticas y desafíos para trabajar desde el monitoreo ambiental ciudadano.

A pesar de los avances, el desarrollo de iniciativas de monitoreo que tengan incidencia en la agenda ambiental a nivel local y nacional enfrenta obstáculos importantes. Un primer desafío es **mantener el monitoreo en el tiempo**, ya que es costoso y las organizaciones suelen depender de voluntariado o fondos concursables limitados. Sumado a esto, la validación de datos generados por monitoreos comunitarios requiere de establecer criterios de calidad para que los datos ciudadanos sean reconocidos como válidos por el Estado y otros organismos.

La incidencia pública es una preocupación clave que requiere desarrollar estrategias de comunicación que se puedan desplegar a diferentes niveles y para distintos públicos. Las organizaciones muchas veces carecen de apoyos y capacidades para poder construir estrategias comunicacionales que sean pertinentes a sus realidades y contextos.

Por otra parte, la normativa reciente sobre Monitoreo Ambiental Participativo (MAP) en el reglamento del SEIA abre oportunidades para que los datos e información del monitoreo comunitario sean considerados válidos. Sin embargo su carácter voluntario y el potencial rechazo de muchos titulares a implementarlos puede limitar su impacto real.

La gran **heterogeneidad de herramientas y metodologías** que caracteriza el monitoreo ciudadano tiene aspectos positivos y negativos para su desarrollo. Por una parte la heterogeneidad da cuenta de la variedad de los contextos sociales, ecológicos y organizacionales en los cuáles se desarrolla, reflejando la capacidad de adaptación de las organizaciones y comunidades. Las metodologías más complejas y con mayor frecuencia de actividades de monitoreo por lo general se asocian a iniciativas que se han logrado sostenerse en el tiempo. Las diferencias metodológicas pueden entonces dar cuenta las distintas necesidades, oportunidades y estado de desarrollo de las iniciativas. En etapas iniciales puede ser más efectivo usar metodologías sencillas que faciliten la vinculación comunitaria y la participación. El costo de los materiales y la existencia o no de apoyo técnico también son factores que inciden en la decisión de las herramientas y metodologías a usar. Sin embargo, la estandarización de las metodologías facilita la comparación de resultados, experiencias y permite dialogar con otras entidades, como los servicios públicos y procesos regulatorios.

Relación con el estado: Las reflexiones compartidas durante el desarrollo de los seminarios, permitió conocer experiencias y casos dónde ha sido posible promover colaboraciones virtuosas con actores estatales. Se presentaron experiencias de las organizaciones comunitarias y aperturas como la del SEA y gobiernos locales. Dependerá de los objetivos del monitoreo y la priorización de vínculos que establezcan las organizaciones para avanzar en la articulación y que

el monitoreo ciudadano se proyecte a estrategias compartidas.

Desafíos de la red

Existen muchos esfuerzos valiosos e interés por desarrollar monitoreo participativo o comunitario. Durante este año de trabajo los integrantes de la red han mostrado interés y disposición para compartir sus experiencias y conocimientos, con el fin de para apoyarse mutuamente. La dispersión geográfica, escasez de tiempo, energía y desconexión entre organizaciones dificulta este proceso de aprendizaje colectivo. En ese sentido las herramientas virtuales han sido un aporte para conectar y sostener la red. Sin embargo, no son suficientes para avanzar en aprendizajes más profundos. Por ello, es clave un encuentro presencial y la búsqueda de otros formatos para avanzar hacia una conexión más robusta entre las organizaciones involucradas.

La sistematización del conocimiento para generar mecanismos de aprendizaje mutuo requieren del tiempo, esfuerzo y colaboración de las organizaciones. En ese sentido, no logramos generar un catastro propio de las organizaciones que integran la red. No obstante, el proyecto CITEC para generar un Catastro de ciencia ciudadana en Chile, liderado por la investigadora post doctoral Lucie LeGolf, identificó más de 251 iniciativas de monitoreo desarrolladas en los últimos 20 años, con un aumento notable de proyectos desde el 2019 hasta la fecha.

Por último, resulta esencial consolidar la colaboración entre academia, organizaciones y colectivos para levantar necesidades y sobre todo generar acciones concretas que impulsen la participación y construcción de comunidades de aprendizaje.