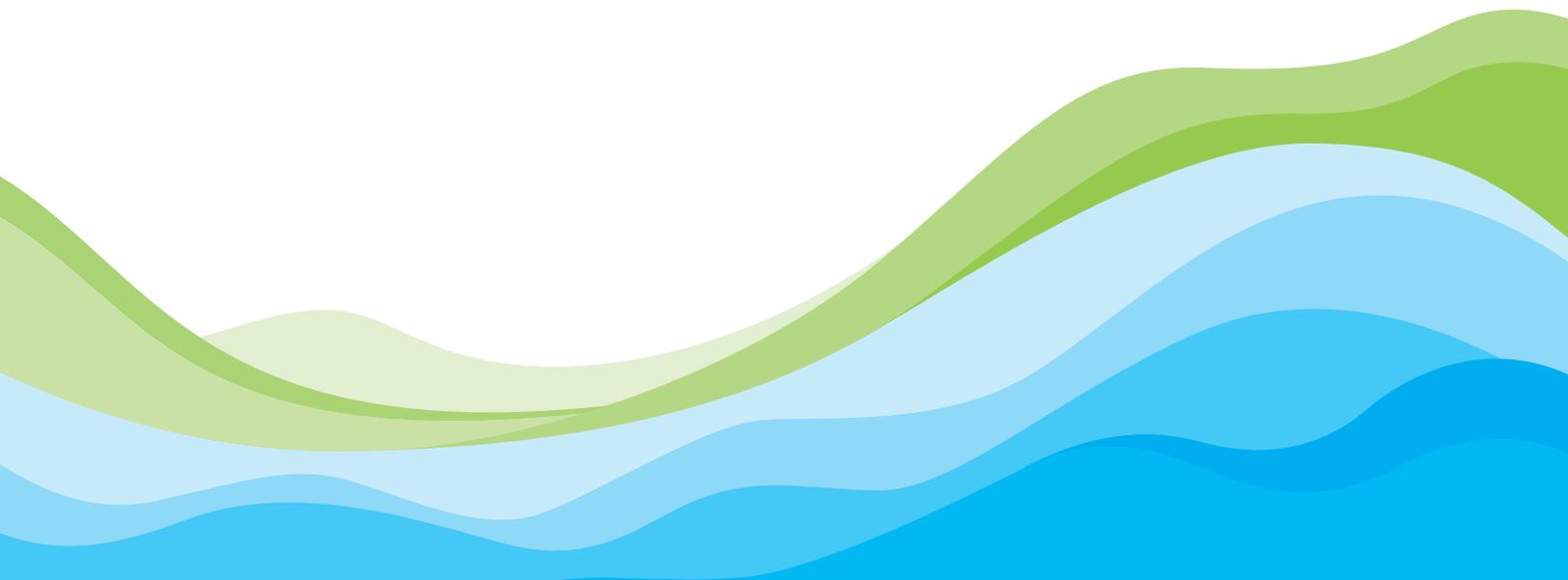




COMISIÓN PARA
LA COOPERACIÓN
AMBIENTAL

Estrategias comunitarias de justicia ambiental y herramientas para la adaptación al cambio climático y su mitigación

Abril 2025







Del 16 al 18 de noviembre de 2023, en Oaxaca, México, se realizó un taller trinacional de la Red de comunidades en favor de la justicia ambiental (RCJA) para facilitar el intercambio de experiencia y conocimiento comunitarios, lecciones aprendidas y orientación práctica entre representantes de trece organizaciones y comunidades de toda América del Norte. La Red tiene como objetivo fortalecer la capacidad de comunidades indígenas, locales, en situación de vulnerabilidad, desfavorecidas o desatendidas para abordar las preocupaciones en materia de justicia ambiental en el contexto del cambio climático.



Índice

1. Introducción	1
2. Metodología	2
3. Dimensiones de justicia ambiental	3
4. Herramientas	3
4.1 Organizaciones y comunidades en Canadá	5
<i>Black Environmental Initiative</i>	5
<i>Community Resilience to Extreme Weather (CREW)</i>	6
<i>First Peoples Group</i>	7
<i>Food Producers Forum</i>	8
<i>Sahtú Renewable Resources Board</i>	9
<i>The IPCA Knowledge Basket</i>	9
<i>The Confederacy of Mainland Mi'kmaq</i>	10
<i>The Resilience Institute</i>	11
4.2 Organizaciones y comunidades en Estados Unidos	12
<i>Americas for Conservation + the ARTS (AFC+A)</i>	12
<i>Boston Food Forest Coalition</i>	13
<i>Comité Cívico del Valle (CCV)</i>	14
<i>Conservation Northwest</i>	15
<i>Native Village of Eyak</i>	15
<i>Texas Health and Environment Alliance</i>	16
<i>The Indigenous Climate Resilience Network</i>	17
<i>The Institute for Peoples, Place, and Possibility</i>	18
<i>The Rural Community Assistance Partnership</i>	19
4.3 Organizaciones y comunidades en México	19
<i>Cántaro Azul</i>	19
<i>Comunidad Indígena de Nuevo San Juan Parangaricutiro</i>	20
<i>Consejo Civil Mexicano para la Silvicultura Sostenible (CCMSS)</i>	20
<i>Coordinadora de Pueblos Unidos por el Cuidado y la Defensa del Agua (Copuda)</i>	21
<i>Espacio de Encuentro de las Culturas Originarias</i>	22
<i>Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza (FOCN)</i>	23

<i>Isla Urbana</i>	23
<i>Ko'ox Taani Fundación para el Desarrollo Comunitario y la Inclusión Social</i>	24
5. Herramientas cartográficas y otros recursos gubernamentales y no gubernamentales	25
5.1 Herramientas cartográficas y otros recursos no gubernamentales	25
5.2 Herramientas de mapas y otros recursos gubernamentales	28
<i>Canadá</i>	28
<i>Estados Unidos</i>	29
<i>México</i>	31
5.3 Herramientas de la CCA	33

1. Introducción

Como parte del proyecto *Red de comunidades en favor de la justicia ambiental*, la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) ha apoyado la creación de la Red de Comunidades por la Justicia Ambiental (RCJA), con el propósito de facilitar la difusión y el intercambio de conocimientos comunitarios, saberes y prácticas tradicionales, experiencias, lecciones aprendidas y orientación entre comunidades locales e indígenas de los tres países de América del Norte, a efecto de incrementar su capacidad para hacer frente a los efectos del cambio climático. Entre las actividades previstas en el proyecto, se encuentra la integración de una base de datos sobre estrategias comunitarias de justicia ambiental y herramientas para la adaptación al cambio climático y la mitigación de sus efectos.

En el marco del proyecto de la CCA, las herramientas de adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos desde una perspectiva de justicia ambiental se definen como un conjunto de métodos, técnicas, instrumentos y estrategias, elaborados por comunidades y/u organizaciones (mediante consulta) de América del Norte, que fortalecen la capacidad de los ecosistemas y de las comunidades mismas para reducir los efectos del cambio climático, aumentar la resiliencia y disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero, al tiempo de fomentar la equidad ambiental y eliminar las desigualdades preexistentes.

En el contexto la justicia ambiental se busca realizar acciones que atienden el cambio climático con medidas de mitigación y adaptación basadas en el respeto a los derechos humanos, la eliminación de las desigualdades y el impulso de la equidad. Esto implica reconocer que los impactos del cambio climático y las responsabilidades en su causa varían entre diferentes comunidades y países, y admitir también que se debe evitar que las medidas climáticas generen nuevas vulnerabilidades o discriminen a comunidades históricamente desfavorecidas.

El documento de las “Estrategias comunitarias de justicia ambiental y herramientas para la adaptación al cambio climático y su mitigación” brinda ejemplos de recursos y materiales gratuitos y accesibles, así como orientación sobre conocimientos, experiencias y técnicas, que permitirán a las comunidades y el público usuario en general identificar acciones para enfrentar los desafíos climáticos, de manera que puedan prepararse y fortalecer sus capacidades para adaptarse a las condiciones climáticas actuales y los escenarios que se prevén a mediano y largo plazo.

Al compilar estrategias y herramientas creadas por comunidades y organizaciones, basadas en prácticas reales y enfoques probados, la base de datos no solamente adquiere mayores credibilidad y aceptación, sino que también facilita la identificación de oportunidades de colaboración entre quienes la utilizan y quienes la integran y mantienen, con lo que se promueve el intercambio de experiencias y el aprendizaje compartido.

Estas herramientas de adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos con consideración de las dimensiones de justicia ambiental se caracterizan por:

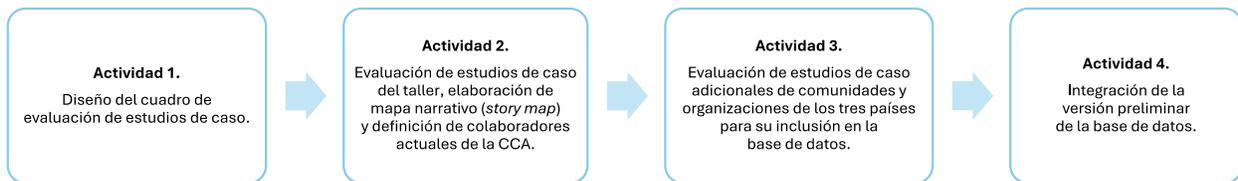
- ser simples y accesibles;

- proporcionar un marco para combinar conocimiento local, saberes tradicionales, experiencia y aprendizaje;
- provenir de una variedad de comunidades;
- poder utilizarse en distintos niveles de toma de decisiones, adaptarse fácilmente a comunidades específicas y tener el potencial de inspirar la implementación de acciones concretas;
- incluir un entendimiento amplio del cambio climático y sus efectos;
- buscar desarrollar medidas concretas y detalladas;
- servir de guía y como modelo reproducible en otros contextos.

2. Metodología

A efecto de integrar la versión preliminar del documento de las “Estrategias comunitarias de justicia ambiental y herramientas para la adaptación al cambio climático y su mitigación”, se implementó la siguiente metodología:

Figura 1. Metodología utilizada para la elaboración de la base de datos



A lo largo del proceso, las consultoras a cargo de la tarea se reunieron en varias ocasiones con personal de la CCA para validar los criterios de evaluación y revisión de los estudios de caso seleccionados, lo cual contribuyó en forma significativa a la selección de las organizaciones y herramientas con una perspectiva de justicia ambiental.

Es importante considerar que esta base de datos es una recopilación de estrategias y herramientas de mitigación y adaptación al cambio climático implementadas por organizaciones y comunidades de América del Norte, por lo que sus contenidos y estructura podrían estar sujetos a un proceso continuo de retroalimentación e ir adaptándose constantemente en función de las observaciones, desafíos y necesidades que surjan de las integrantes de la Red de Comunidades por la Justicia Ambiental (RCJA).

Este enfoque dinámico permite que las experiencias, aprendizajes y preocupaciones de las comunidades participantes se vayan integrando de manera activa, lo que a su vez asegura que la base de datos se mantenga relevante, práctica y alineada con las realidades y desafíos específicos que comunidades y organizaciones enfrentan en su trabajo por la justicia ambiental.

3. Dimensiones de justicia ambiental

La elaboración de la base de datos se apoyó en el marco conceptual y las dimensiones de justicia ambiental que se describen en el documento de discusión *Justicia ambiental: orígenes, evolución y antecedentes comunes en América del Norte*,¹ publicado por la CCA en junio de 2024. La justicia ambiental engloba una compleja “suma de vulnerabilidades asociadas a inequidades ambientales [como la vulnerabilidad a los impactos del cambio climático, objeto central del presente proyecto] y sistémicas por razones de raza, etnicidad, clase, género, cultura, edad, orientación sexual, situación migratoria, nivel de ingresos y geografía, entre otras”.²

A efecto de lograr coherencia en la organización de la información reunida en el presente documento y abarcar las diversas vulnerabilidades sistémicas que afectan a grupos y comunidades, se utilizaron las siguientes categorías para representar las dimensiones de la justicia ambiental:

- *Raza y etnicidad*: incluye, entre otras, comunidades indígenas, negras, racializadas
- *Género*: incluye niñas y mujeres
- *Orientación sexual*: se refiere a la colectividad 2ELGBTQIA+
- *Edad*: incluye personas mayores y jóvenes
- *Clase*: se refiere al estatus socioeconómico o migratorio
- *Discapacidad*: se refiere a personas con discapacidades visibles o invisibles

Por cuanto a los perfiles de comunidades incluidas en la base de datos, se intentó aplicar categorías que reflejan las dimensiones, protagonistas y comunidades objetivo que cada organización menciona explícitamente en sus documentos oficiales. Es importante tener presente la naturaleza interseccional de la *vulnerabilidad* en términos de justicia ambiental, y también que una comunidad o la labor de una organización raramente pueden estar representadas por una sola dimensión. Por esa razón, en algunos casos la clasificación no se limitó a una categoría, sino que se aplicaron dos o más.

En los casos en que las organizaciones no especifican un grupo particular, se utilizó la categoría de "comunidades vulnerables", concepto amplio que integra las dimensiones de la justicia ambiental, asegurando un enfoque inclusivo y representativo.

4. Herramientas

Organizaciones y comunidades han diseñado e implementado una amplia gama de herramientas destinadas a fortalecer su respuesta frente al cambio climático, adaptarse y mitigar sus efectos. Estos métodos, técnicas, estrategias e instrumentos se agrupan en

¹ CCA (2024), *Justicia ambiental: orígenes, evolución y antecedentes comunes en América del Norte*. Montreal, Canadá: Comisión para la Cooperación Ambiental. 71 pp.

² *Ibid.*, p. 1.

diversas categorías que corresponden a los aspectos clave definidos para clasificar los recursos incluidos en el presente proyecto:

Figura 2. Clasificación de herramientas para adaptarse al cambio climático y mitigar sus efectos



- **Conocimiento.** Estas herramientas se enfocan en sensibilizar y aumentar el nivel de conciencia; desarrollar capacidades y habilidades, e impulsar la participación en iniciativas de mitigación y adaptación. Puede incluir programas de sensibilización; talleres, cursos y capacitaciones; guías prácticas, manuales y protocolos; materiales didácticos y de difusión, etcétera.
- **Evaluación y monitoreo.** Estas herramientas permiten identificar áreas de mejora, ajustar estrategias y garantizar que las acciones sean efectivas y equitativas. Pueden incluir modelos climáticos, indicadores de sostenibilidad, evaluación de vulnerabilidad, sistemas de monitoreo ambiental, evaluaciones de impacto, registros e informes, etcétera.
- **Colaborativas:** Estas herramientas facilitan el intercambio de conocimientos, experiencias, aprendizajes y recursos, al tiempo que fortalecen el tejido social y potencian soluciones conjuntas y sinérgicas. Su implementación puede manifestarse a través de plataformas de colaboración, iniciativas de cooperación internacional, redes de aprendizaje, alianzas multisectoriales, foros, conferencias y otros espacios diseñados para fomentar el trabajo en equipo y la acción colectiva hacia el logro de objetivos comunes relacionados con la sustentabilidad y la adaptación climática.
- **Tecnológicas.** Estas herramientas incluyen la implementación de soluciones técnicas innovadoras para la optimización de procesos y la resolución de problemas. Abarcan aspectos como energías renovables, eficiencia energética, prácticas de agricultura sustentable y gestión sostenible de recursos naturales, y entre sus ejemplos se

incluyen paneles solares, sistemas inteligentes de riego, tecnologías de almacenamiento de energía y plataformas digitales para el monitoreo ambiental.

- **Económicas.** Estas herramientas incluyen estrategias y enfoques orientados a crear sistemas económicos locales que sean resilientes y capaces de soportar y adaptarse a los efectos adversos del cambio climático. Entre sus ejemplos figuran el fortalecimiento de capacidades locales, el acceso a financiamiento para hacer frente al climático, la diversificación económica, la inversión en infraestructura sostenible, la creación de grupos de ahorro, y la formulación e implementación de políticas públicas y regulaciones en favor de la sustentabilidad. Su propósito es garantizar un crecimiento económico a largo plazo, minimizar los impactos ambientales y promover la equidad social, al tiempo que se fomenta la resiliencia ante el cambio climático.
- **Ambientales o climáticas.** Estas herramientas incluyen estrategias, enfoques, tecnologías e instrumentos diseñados para disminuir las emisiones o mejorar los sumideros de gases de efecto invernadero (mitigación), así como para reducir la vulnerabilidad de los sistemas sociales, económicos y naturales frente a los efectos del cambio climático (adaptación y resiliencia). Integran una combinación estratégica de tecnologías innovadoras, políticas públicas sostenibles, prácticas responsables e infraestructuras resilientes. Su propósito principal es fomentar la sustentabilidad ambiental, lo que a su vez comprende restaurar y conservar el entorno local (medio ambiente), así como preservar la biodiversidad mediante la protección de las especies nativas y las prácticas culturales que contribuyen a la resiliencia.

En los siguientes apartados del presente documento, se describen las organizaciones y comunidades de América del Norte inicialmente seleccionadas para integrar la base de datos, al igual que sus respectivas estrategias y herramientas.

4.1 Organizaciones y comunidades en Canadá

Black Environmental Initiative

Dimensión de justicia ambiental: Raza y etnicidad

Categoría en mapa narrativo de la RCJA: [Movilización](#)

Sitio web: <https://beinitiative.com/>

Organización que promueve el compromiso ambiental de las comunidades de raza negra y de color, así como la protección del medio ambiente para todas las personas, especialmente aquellas de bajos recursos. A través de la educación ambiental, la creación de oportunidades de empleo y el impulso de iniciativas comunitarias de energías renovables, la Black Environmental Initiative [Iniciativa Ambiental para la Población Afroamericana] empodera a las comunidades y personas con las que trabaja, fomentando su participación en la sustentabilidad y el cuidado del entorno.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Conocimiento	Puedo respirar (I Can Breathe)	Programa de educación ambiental dirigido a promover el compromiso ambiental en comunidades negras y de color, con participación de personas de todas las edades. https://beinitiative.com/i-can-breathe/
Económica	Energía renovable para comunidades con necesidad de mayor equidad (Renewable Energy for Equity-Seeking Communities)	Proyecto enfocado en promover inversiones “verdes” (de corte ecológico) gestionadas por la propia comunidad y en beneficio de las comunidades negras y de color. https://beinitiative.com/renewable-energy-for-equity-seeking-communities/
Económica	Empleos verdes (Green Jobs)	Iniciativa que se propone fomentar un mayor acceso a empleos dignos en la transición verde (sectores ambiental y de las energías limpias) para personas de orígenes diversos y de comunidades marginadas. https://beinitiative.com/green-jobs/

Community Resilience to Extreme Weather (CREW)

Dimensión de justicia ambiental: Comunidades vulnerables

Categoría en mapa narrativo de la RCJA: [Eventos extremos](#)

Sitio web: <https://crewresilience.ca/>

Dedicada a inspirar, habilitar y apoyar la creación de redes comunitarias intergeneracionales e intersectoriales, lideradas por la propia comunidad, la organización Community Resilience to Extreme Weather [Resiliencia Comunitaria ante Condiciones Climáticas Extremas] tiene como principal objetivo aumentar la conciencia sobre los impactos locales del cambio climático y promover la resiliencia en las comunidades, con un enfoque particular en los grupos más vulnerables.

Mediante una estrategia inclusiva y colaborativa, la organización trabaja para fortalecer la capacidad de adaptación local y fomentar la participación de todos los sectores involucrados en la construcción de soluciones sustentables de cara al cambio climático.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Conocimiento	Protocolo ola de calor (The heatwave protocol)	CREW cuenta con un protocolo que incluye planes y acciones específicas para las comunidades “verticales” (que residen en edificios altos, como torres residenciales), con el fin de garantizar una respuesta eficaz ante emergencias durante eventos de olas de calor. https://crewresilience.ca/our-projects/neighbourhood-heatwaves-response-project/

Conocimiento	Vías verdes <i>(Linking Green paths)</i>	Proyecto que se propone conectar a la población a espacios verdes al interior de un radio de 2 kilómetros. Además, CREW trabaja para asegurar que en estos espacios exista infraestructura adecuada a efecto de combatir el calor extremo (por ejemplo, fuentes de agua, árboles, estaciones para refrescarse, etcétera). https://crewresilience.ca/our-projects/linking-green-paths/
Colaborativa	Ciudades resilientes de Canadá <i>(Resilientville Canada)</i>	Iniciativa por la que, con un formato de juego, se llevan a cabo ejercicios de simulacro de situaciones de emergencia en la localidad, a fin de preparar a la población ante posibles eventos extremos no anticipados o desastres naturales. https://crewresilience.ca/our-projects/resilientville-canada/
Conocimiento	Mapas de resiliencia de los barrios <i>(Neighbourhood resiliency maps)</i>	Programa piloto que identifica y registra en un mapa los riesgos y peligros asociados al cambio climático en los barrios de Toronto, junto con las fortalezas y las debilidades locales. https://crewresilience.ca/our-projects/neighbourhood-resiliency-maps/
Colaborativa	Cuaderno de trabajo comunitario <i>(Community workbook)</i>	Cuaderno de trabajo comunitario en el que se comparten herramientas y estrategias que ayudarán a las comunidades a prepararse para los impactos del cambio climático. https://crewresilience.ca/our-projects/community-workbook-for-climate-resilient-high-rise-neighbourhoods/
Colaborativa	Creación de redes sociales <i>(Creating social networks)</i>	Las redes sociales son fundamentales para la resiliencia de las comunidades. Con esta iniciativa se busca que las personas de la localidad colaboren y trabajen juntas en grupos, formando una red social que puede luego expandirse para incluir otras conexiones significativas y productivas dentro y fuera de su vecindario. https://crewresilience.ca/impacts/social-networks/

First Peoples Group

Dimensión de justicia ambiental: Raza y etnicidad

Sitio web: <https://firstpeoplesgroup.com/>

Empresa de asesoría indígena que ofrece servicios personalizados de consultoría en capacitación, facilitación y construcción de relaciones, con un enfoque centrado en la reconciliación y la sostenibilidad. Conformada por un equipo de especialistas de las Primeras Naciones, así como métis e inuit, *First Peoples Group* [Grupo de Pueblos Originarios] impulsa la colaboración entre la industria, la comunidad y el gobierno.

Su visión integra la sabiduría ancestral indígena y el conocimiento científico con miras a alcanzar un desarrollo sustentable y saludable, creando espacios donde las voces de las personas con liderazgo espiritual sean escuchadas en los procesos de aprovechamiento de recursos y protección ambiental.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Evaluación y monitoreo	Conjunto de herramientas de los pueblos indígenas para el monitoreo climático (Indigenous Climate Monitoring TOOLKIT)	Desarrollada de manera colaborativa por diferentes coautores indígenas, esta plataforma en línea ofrece recursos sobre monitoreo del cambio climático y sus efectos por parte de comunidades indígenas de todo Canadá. Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Orientación paso a paso • Historias de estrategias e iniciativas • Repositorio de recursos • Mapa de proyectos de monitoreo climático liderados por comunidades indígenas https://indigenousclimatemonitoring.ca/

Food Producers Forum

Dimensión de justicia ambiental: Comunidades vulnerables

Categoría en mapa narrativo de la RCJA: [Alimentación](#)

Sitio web: <https://foodproducersforum.com/>

Organización sin fines de lucro, creada como centro de información, el Food Producers Forum [Foro de Productores de Alimentos] tiene el propósito de fomentar y ampliar la soberanía y la seguridad alimentaria y la salud comunitaria mediante proyectos adaptados a las realidades locales en Terranova y Labrador.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Tecnológica	Invernaderos protegidos en laderas (Earth sheltered greenhouse)	Construcción de invernaderos adaptados a las condiciones climáticas de Labrador para aprovechar mejor la luz solar. https://foodproducersforum.com/earth-sheltered-greenhouse/
Tecnológica	Proyecto de divulgación sobre invernaderos (Greenhouse outreach project)	Proyecto colaborativo para ayudar a comunidades a diseñar invernaderos adaptados a las necesidades locales. https://foodproducersforum.com/outreach-project/
Conocimiento	Producido en Terranova y Labrador (NL Grown)	Mapa de productores de alimentos locales en toda la provincia de Terranova y Labrador, en el que se identifican huertos comunitarios, pequeñas y grandes granjas, carniceros y otros tipos de productores de alimentos. https://foodproducersforum.com/nl-grown/
Conocimiento	Desde su origen (From the ground up)	Iniciativa por la que se contribuyó a la creación de una serie televisiva y de radio acerca de los productores locales de Terranova y Labrador. https://foodproducersforum.com/from-the-ground-up-project-with-cbc/

Colaborativa	Creación de una red alimentaria provincial (Building a provincial food network)	Creación de una red de productores de alimentos en la provincia mediante una plataforma en línea que facilite la conexión y genere un sistema más directo de distribución de alimentos y educación nutricional. https://foodproducersforum.com/food-producers-network/
--------------	--	--

Sahtú Renewable Resources Board

Dimensión de justicia ambiental: Raza y etnicidad

Sitio web: www.srrb.nt.ca/

Consejo de codirección, el Sahtú Renewable Resources Board [Junta de Recursos Renovables de Sahtú] que colabora con las cinco comunidades dene y métis de la región de Sahtú, en los Territorios del Noroeste, con el propósito de preservar sus tradiciones y prácticas de recolección; garantizar la salud de la tierra y los animales, y promover su sostenibilidad para las generaciones futuras.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Conocimiento	Libro de cocina de las comunidades dene (Dene Cookbook)	Libro de cocina en el que se recogen recetas recopiladas por habitantes de las diferentes comunidades de la región de Sahtú con la intención de transmitir sus tradiciones a las generaciones futuras. Fue creado como parte de un proyecto con el objetivo de apoyar la adaptación de los sistemas de los dene al cambio climático mediante un programa de recolección e intercambio en el que participan cazadores, mujeres y jóvenes de cinco comunidades de Sahtú. [El documento final estará disponible en línea en mayo 2025.]
Conocimiento	Taller sobre recolección a cargo de mujeres (Women's Harvest Workshop)	Documento que presenta la información que se reunió durante los talleres organizados con mujeres y jóvenes de cinco comunidades Sahtú como parte de la campaña de recolección e intercambio <i>Dene Béré</i> . Esta iniciativa recabó opiniones de la comunidad sobre adaptación al cambio climático y seguridad alimentaria, así como sus necesidades expresadas mediante encuestas y durante los talleres. [El documento final estará disponible en línea en mayo 2025.]
Colaborativa		

The IPCA Knowledge Basket

Dimensión de justicia ambiental: Raza y etnicidad

Sitio web: <https://ipcaknowledgebasket.ca/>

IPCA Knowledge Basket [Canasta de Conocimientos IPCA] es un espacio digital creado con el objetivo de honrar, celebrar y catalizar las vías e inicia

tivas de conservación dirigidas por indígenas en Canadá, en particular en lo que respecta a las Áreas Protegidas y Conservadas por Pueblos Indígenas (IPCA, por sus siglas en inglés). Esta herramienta alberga una gran cantidad de recursos gratuitos y de libre acceso, como

historias, estudios de caso e investigación académica sobre IPCA, al igual que orientación práctica por cuanto al establecimiento, la gestión y el mantenimiento de iniciativas de conservación dirigidas por pueblos indígenas. Apoyar la conservación dirigida por indígenas reviste una importancia fundamental para la recuperación de las comunidades, el restablecimiento de las relaciones y el impulso de los derechos, títulos, responsabilidades y soberanía de los pueblos indígenas.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Conocimiento	Recursos (Resources)	Consulte la base de datos de recursos de la Canasta de Conocimientos IPCA para encontrar herramientas, informes, recursos audiovisuales y otra información destinada a apoyar la conservación de las IPCA y liderada por los pueblos indígenas. Estos recursos provienen de gobiernos y organizaciones indígenas; otros gobiernos (federales, provinciales, territoriales); organizaciones sin ánimo de lucro, y otros. https://ipcaknowledgebasket.ca/resources/
Conocimiento	Directrices de comunicación para iniciativas de conservación lideradas por indígenas (Communications Guidelines for Indigenous-led Conservation)	Estas directrices ofrecen prácticas, consideraciones y enfoques antiopresivos dirigidos a establecer una comunicación respetuosa, recíproca y responsable con los pueblos indígenas y respecto de su liderazgo en la conservación en el contexto canadiense. https://ipcaknowledgebasket.ca/balancing-the-narrative-communications-guidelines-for-indigenous-led-conservation/

The Confederacy of Mainland Mi'kmaq

Dimensión de justicia ambiental: Raza y etnicidad

Sitio web: <https://cmmns.com/>

Consejo tribal sin fines de lucro ubicado en Nueva Escocia, la Confederacy of Mainland Mi'kmaq [Confederación de los Mi'kmaq de Tierra Firme] tiene la misión de promover y respaldar las iniciativas de las comunidades mi'kmaq en favor de la autodeterminación y el fortalecimiento comunitario. Entre sus actividades se incluyen servicios de asesoría en áreas como finanzas, desarrollo económico, planificación comunitaria y gobernanza, adoptando nuevas directrices para la evaluación de la vulnerabilidad al cambio climático y el diseño de proyectos destinados a fortalecer la resiliencia ante sus efectos.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Ambiental	Video: Programa de la comunidad	Testimonios de la comunidad Mi'kmaq (Primera Nación L'sitkuk) sobre sus experiencias con los incendios

Conocimiento		Mi'kmaq para la prevención de incendios forestales (Mi'kmaq Wildfire Prevention Program)	forestales y creación de un grupo de prevención y acción contra incendios. El video explica su metodología de participación comunitaria para crear el programa; actividades para promover la relación comunitaria, y acciones preventivas desde el hogar. www.youtube.com/watch?v=dc0Vjrugyv8 (en inglés)
Colaborativa			
Ambiental		Video: Trabajo conjunto: iniciativa forestal de la comunidad Mi'kmaq (Mi'kmaq Forestry Initiative - Working Together)	Video testimonial sobre prácticas tradicionales de gestión forestal en Nueva Escocia, que destaca la profunda conexión espiritual y cultural de los pueblos indígenas con el bosque. Incluye una semblanza histórica del manejo forestal previo a la colonización y aborda alianzas estratégicas para promover un manejo sustentable acorde al contexto sociocultural de la comunidad Mi'kmaq (Primera Nación L'sitkuk). www.youtube.com/watch?v=gZQ214Ec0aw (en inglés)
Colaborativa			
Conocimiento			
Conocimiento		Conferencia: Conocimiento de los bosques de la comunidad Mi'kmaq (Mi'kmaq Forest Knowledge)	Iniciativa que comprende tres conferencias: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Iniciativa Mi'kmaq - Netukulimk en gestión forestal</i>, por Troy Robichaud, asesor principal de investigación de la Confederación de los Mi'kmaq de Tierra Firme. • <i>Uso tradicional de la tierra</i>, por Sherilyn Young, oficial de proyectos de consultas forestales en la Oficina de Negociación Kwilmu'kw Mawklusuaqn. • <i>Forestería y arqueología</i>, por la Dra. Heather MacLeod-Leslie, arqueóloga principal en la Oficina de Negociación Kwilmu'kw Mawklusuaqn. www.youtube.com/watch?v=cuv9KimVBJo (en inglés)

The Resilience Institute

Dimensión de justicia ambiental: Comunidades vulnerables

Categoría en mapa narrativo de la RCJA: Categoría [Otros](#)

Sitio web: <https://resilienceinstitute.ca/>

Organización dedicada a abordar los desafíos globales derivados del cambio climático y la pérdida de biodiversidad, The Resilience Institute [Instituto para la Resiliencia] trabaja con un enfoque transdisciplinario que le permite integrar distintos saberes y perspectivas, con el objetivo de generar soluciones innovadoras y promover un cambio transformador que minimice el sufrimiento causado por los efectos del fenómeno climático. Su labor se centra en la creación de estrategias que aborden la crisis climática y de pérdida de biodiversidad de manera interconectada, buscando producir un impacto positivo y duradero en las comunidades más afectadas.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Conocimiento	Centro de conocimiento (Knowledge hub)	Cursos online con certificación en temáticas que son de interés para la comunidad. Ej. El bison y el cambio climático. https://resilienceinstitute.ca/knowledge-hub/courses/
Conocimiento		Colección de reportes y voces en temas de interés. Ej. Perspectivas de que significa ser resiliente en el contexto del cambio climático. https://resilienceinstitute.ca/knowledge-hub/resources/
Colaborativa		Podcasts enfocados en la diseminación de información y con temas de interés de la comunidad. https://resilienceinstitute.ca/knowledge-hub/podcast/
Colaborativa		Recopilación de historias de personas de la comunidad. https://resilienceinstitute.ca/knowledge-hub/stories/
Ambiental	Lo que nos dice la avena perfumada (What Sweetgrass is Telling Us)	Las plantas tradicionales de importancia cultural local, como la llamada “avena perfumada” o “hierba de bison” (<i>Hierochloe odorata</i>), han estado ausentes en la planificación del uso de la tierra desde que el conocimiento indígena fue suprimido durante la colonización. Esta planta en particular destaca por sus propiedades de captación de carbono y su contribución a los desafíos del cambio climático. Plantar “avena perfumada” en las praderas podría demostrar ser una solución hasta ahora no explotada para el cambio climático (tanto en términos de captura de carbono como por su contribución a la biodiversidad), al tiempo que se apoyaría el proceso de reconciliación entre los pueblos indígenas y los colonos. https://resilienceinstitute.ca/initiative/sweetgrass-and-carbon-sequestration/ https://resilienceinstitute.ca/potential-of-sweetgrass-to-sequester-carbon/

4.2 Organizaciones y comunidades en Estados Unidos

Americas for Conservation + the ARTS (AFC+A)

Dimensiones de justicia ambiental: Clase, edad

Sitio web: <https://americasforconservation.com/>

Fundada y liderada por latinoamericanos, con sede en Colorado, pero también activa en Puerto Rico, Americas for Conservation + the Arts (AFC+A) es una organización que lucha contra el racismo sistémico en los entornos laborales de la conservación ambiental y la creación artística, aprovechando el arte y la cultura para impulsar comunidades sanas y procesos de diversidad, equidad e inclusión (DEI). Desde 2008, los programas de AFC+A integran educación, arte y actividades defensa del medio ambiente a fin de empoderar a agentes de cambio en las comunidades negras, indígenas y de color (BIPOC, por sus siglas en inglés).

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Ambiental	Promotores Verdes	Comité para la reforestación de vecindarios vulnerables. Además de plantar árboles, líderes jóvenes y otras personas participantes buscan conectar a las comunidades con el medio ambiente, promoviendo la educación en salud, la conservación y la equidad en el acceso a espacios verdes. Los <i>promotores verdes</i> obtienen, así, una importante experiencia laboral al tiempo que apoyan a barrios y comunidades que experimentan desigualdades significativas por cuanto a cobertura arbórea. https://americasforconservation.com/our-programs/promotores-verdes/
Colaborativa		
Económica		

Boston Food Forest Coalition

Dimensión de justicia ambiental: Comunidades vulnerables

Categoría en mapa narrativo de la RCJA: [Eventos extremos](#)

Sitio web: www.bostonfoodforest.org/

Surgida como una comunidad de vecinos con el propósito de hacer frente a la historia de racismo sistémico en la ciudad de Boston, sobre todo por cuanto a políticas de urbanización de barrios, la Boston Food Forest Coalition (BFFC) [Coalición por los Bosques Alimentarios de Boston] se asocia con líderes locales para transformar terrenos baldíos en parques públicos con especies comestibles, bajo el control y la propiedad permanentes de la propia comunidad. Con una modalidad de fideicomiso de tierras comunitarias, la BFFC mantiene la propiedad de los terrenos baldíos que adquiere y convierte en bosques alimentarios, de manera que quedan protegidos a perpetuidad para las generaciones futuras y aumenta la resiliencia climática de los barrios y comunidades. A través de talleres educativos y asistencia técnica directa, la BFFC ofrece a las personas de la comunidad a cargo de gestionar y mantener los parques y espacios verdes creados, conservando la interacción y las relaciones creadas como parte medular de su trabajo climático.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Colaborativa	Parques forestales alimentarios (Food Forests Parks)	A través del liderazgo local de los vecinos, se identifican terrenos baldíos o desaprovechados que la BFFC adquiere para su transformación en parques forestales alimentarios locales (bosques de alimentos), cuyo control pasa a ser propiedad de la comunidad misma, bajo protección del fideicomiso de terrenos comunitarios de la Coalición. Los espacios se transforman en parques urbanos comunitarios, con infraestructura basada en principios naturales y un énfasis especial en árboles de gran dosel que ayudan a reducir las temperaturas en la ciudad. Las propias personas vecinas y líderes de
Ambiental		

Conocimiento	<p>la comunidad se organizan para realizar talleres y mesas de trabajo en materia de educación, asistencia técnica y mantenimiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentación de la iniciativa: www.bostonfoodforest.org/ourwork • Mapa de los parques: www.bostonfoodforest.org/locations • Recursos útiles: www.bostonfoodforest.org/resource-library
--------------	---

Comité Cívico del Valle (CCV)

Dimensión de justicia ambiental: Comunidades vulnerables

Categoría en mapa narrativo de la RCJA: [Contaminación](#)

Sitio web: <https://ccvhealth.org/>

Organización sin fines de lucro con sólida trayectoria en favor de la justicia ambiental y pionera en la implantación y el reconocimiento del monitoreo comunitario de la calidad del aire en el condado de Imperial, California, el Comité Cívico del Valle (CCV) tiene como objetivo mejorar el acceso a los servicios de salud, fomentar la investigación e impulsar los programas comunitarios y la justicia ambiental para las comunidades desfavorecidas de California. Su labor se basa en colaboraciones estratégicas, investigaciones y acciones cívicas, en beneficio de la población infantil, jóvenes y estudiantes, profesionales y habitantes de la comunidad en general.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Evaluación y monitoreo	<p>IVAN (Identificación de infracciones que afectan a los barrios) en Imperial</p> <p>IVAN (Identifying Violations Affecting Neighbors) Imperial</p>	<p>Plataforma comunitaria que permite reportar problemas de calidad del aire a las dependencias correspondientes, a fin de atender preocupaciones ambientales locales. Se trata de una herramienta que facilita la documentación y el seguimiento en tiempo real de los niveles de contaminación del aire en la comunidad.</p> <p>https://ivan-imperial.org/</p>
Conocimiento	<p>Difusión, educación y participación de la comunidad en el lago Salton</p> <p>Salton Sea: Community Outreach Education & Engagement</p>	<p>Plataforma destinada a informar y capacitar a niñas y niños, estudiantes, personal escolar, madres y padres, líderes locales y a la comunidad en general sobre la situación del lago Salton (también llamado "Mar de Salton") y su impacto en la salud pública, promoviendo además la participación comunitaria en las soluciones de mitigación en favor de la recuperación del cuerpo de agua y la formulación de propuestas de manejo a futuro.</p> <p>www.saltonseacoe.org/</p>
Colaborativa		

Conservation Northwest

Dimensión de justicia ambiental: Raza y etnicidad

Sitio web: <https://conservationnw.org/>

Con sede en Seattle, Washington, Conservation Northwest es una organización comprometida con la protección y restauración de la biodiversidad, desde las costas hasta las montañas del estado. Sus iniciativas incluyen la conservación de hábitats, la preservación de áreas silvestres y la recuperación de especies en peligro. Conservation Northwest apoya a comunidades que han enfrentado opresión racial, promoviendo el fortalecimiento comunitario mediante la conexión y la participación en la creación de ecosistemas resilientes.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Conocimiento	Justicia, Igualdad e Inclusión (<i>Justice, Equity and Inclusion</i>)	Recursos sobre conservación y justicia ambiental por y para comunidades rurales, indígenas, afroamericanas y de color. https://conservationnw.org/about-us/justice-equity-inclusion/
Conocimiento	Sala audiovisual (<i>The AV Room</i>)	Audios y videos sobre los proyectos realizados por la organización, incluidos aquellos con participación de comunidades indígenas y otros grupos subrepresentados. https://conservationnw.org/about-us/resources/

Native Village of Eyak

Dimensión de justicia ambiental: Raza y etnicidad

Sitio web: www.eyak-nsn.gov/government/

Comunidad autóctona de Alaska (con reconocimiento federal), el Pueblo Nativo de Eyak ha enfrentado desafíos económicos asociados a impactos ambientales como derrames de hidrocarburos, acidificación de los océanos (AO) y otros efectos del cambio climático en la gran bahía del Príncipe Guillermo (*Prince William Sound*), aguas tradicionales del pueblo de Eyak.

La maricultura de macroalgas (kelp) ofrece una solución que puede contribuir a mitigar la AO mediante la absorción y fijación de dióxido de carbono (CO₂), además de que no se necesitan fertilizantes, plaguicidas o herbicidas en el proceso. Más aún, el forraje producido con las macroalgas tiene el beneficio adicional de reducir considerablemente las emisiones de metano en la ganadería.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Tecnológica	Ecosistemas sustentables y economías resilientes a través de la maricultura de macroalgas (Sustainable Ecosystems and Resilient Economies through Mariculture, SEREM)	Las algas marinas, incluidas las macroalgas pardas (<i>brown kelp</i>), solían aprovecharse en la región como alimento, herramienta y medicina, y en la actualidad siguen desempeñando un papel fundamental en el legado cultural de la comunidad indígena. El objetivo de esta iniciativa es comprender las repercusiones ecológicas y económicas de la maricultura del kelp e investigar nuevas formas de cultivar estas algas laminarias en la región. www.eyak-nsn.gov/mariculture/ www.adfg.alaska.gov/index.cfm?adfg=wildlifeneews.view_article&articles_id=949

Texas Health and Environment Alliance

Dimensión de justicia ambiental: Comunidades vulnerables

Categoría en mapa narrativo de la RCJA: [Contaminación](#)

Sitio web: www.txhea.org/

Organización sin fines de lucro dedicada a la protección de la salud pública y el medio ambiente en el condado de Harris y la región de Houston/Galveston, Texas, la Texas Health and Environment Alliance (THEA) [Alianza por la Salud y el Medio Ambiente de Texas] centra su atención principalmente en las comunidades afectadas por la contaminación histórica, cuyas condiciones se ven agravadas por los riesgos derivados del cambio climático. A través de programas basados en la participación comunitaria, la educación y la abogacía, la THEA empodera a las comunidades vulnerables para exigir la limpieza de sitios industriales contaminados y mitigar los impactos negativos en la salud pública.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Evaluación y monitoreo	Encuesta de salud comunitaria de la Alianza por la Salud y el Medio Ambiente de Texas (Texas Health and Environment Alliance Community Health Survey)	Encuesta en línea, en inglés y español, con el propósito de identificar las necesidades y preocupaciones de las comunidades en relación con la salud y sitios contaminados. La encuesta permite atar cabos y establecer una relación entre los focos de contaminación y la incidencia local de cáncer y otras enfermedades. www.txhea.org/resources Encuesta de Salud Comunitaria: https://grasshopper-blackbird-6rwx.squarespace.com/resources/#health-survey

Conocimiento	Blog y noticias (Blog & News)	Publicaciones enfocadas a la lucha contra la contaminación tóxica en la región de Houston y el condado de Harris, particularmente en sitios del Superfondo (<i>Superfund</i> , programa de asignación de fondos para la restauración de sitios contaminados). www.txhea.org/resources
--------------	--	--

The Indigenous Climate Resilience Network

Dimensión de justicia ambiental: Raza y etnicidad

Sitio web: www.icrn.us/

Red que reúne a pueblos, tribus y comunidades indígenas, así como organizaciones e integrantes del gremio científico y académico, a fin de identificar amenazas del cambio climático y desarrollar estrategias de adaptación y mitigación. Su objetivo es apoyar el liderazgo indígena en materia de resiliencia climática; facilitar el acceso a herramientas y recursos, y promover la colaboración entre comunidades, investigadores y entidades aliadas.

La Indigenous Climate Resilience Network (ICRN) [Red Indígena por la Resiliencia Climática] está guiada por un consejo asesor y respaldada por el Instituto de Desarrollo Sustentable de la Universidad de la Nación Menominee.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Conocimiento	Impactos para los grupos indígenas (Impacts to Tribes & Indigenous Peoples)	Plataforma que presenta las perspectivas indígenas sobre el cambio climático y proporciona información detallada sobre las formas en que diferentes tribus, pueblos y organizaciones enfrentan sus impactos. Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Perfiles regionales (<i>Tribal Climate Profiles</i>) desarrollados por el Instituto de Profesionales Indígenas en materia Climática (<i>Institute for Tribal Environmental Professionals</i>) para varias tribus y organizaciones que interactúan con el cambio climático y sus impactos a nivel regional. • Videos elaborados por diversas naciones, pueblos y comunidades indígenas, así como proyectos y organizaciones. www.icrn.us/impacts-to-tribes-indigenous-people
Conocimiento	Planificación de medidas de adaptación al cambio climático lideradas por pueblos indígenas (Indigenous-Led Climate Change Planning)	Ejemplos de estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático, desde los conocimientos y valores tradicionales. www.icrn.us/indigenous-led-climate-change-planning

Conocimiento	Menú de adaptación al cambio climático de las comunidades indígenas (The Tribal Climate Adaptation Menu)	Recopilación de acciones de adaptación que ofrece un marco para integrar los conocimientos, cultura, idiomas e historia indígenas en el proceso de planificación de adaptación al cambio climático. www.icrn.us/tribal-climate-adaptation-menu
Conocimiento	Herramientas de análisis de datos sobre cambio climático (Climate Change Data Tools)	Sitio web que recopila herramientas y recursos disponibles en línea relacionados con el cambio climático, a fin de apoyar la planificación e integración de estrategias, con un enfoque en la adaptación de las tribus y comunidades indígenas locales. www.icrn.us/climate-change-data-tools
Conocimiento	Recursos educativos y de formación (Education & Training Resources)	Sitios web de capacitación gratuita en temas como cambio climático, adaptación ecológica y uso de tecnologías geoespaciales. Además de cursos y recursos, incluye herramientas para la redacción de propuestas de financiamiento para proyectos relacionados con el fenómeno climático. www.icrn.us/education-and-training
Económica		

The Institute for Peoples, Place, and Possibility

Dimensiones de justicia ambiental: Raza y etnicidad, género, edad, clase, discapacidad

Sitio web: www.i-p3.org/

Organización sin fines de lucro dedicada a fortalecer las capacidades de las comunidades para generar cambios duraderos en salud y bienestar, The Institute for Peoples, Place, and Possibility [Instituto para los Pueblos, el Entorno y las Posibilidades] ofrece apoyo en formulación de estrategias, uso de datos, integración tecnológica y narración de historias, con un enfoque centrado en la equidad y la acción concertada para impulsar el cambio comunitario. Su misión es capacitar a las comunidades para que puedan implementar soluciones sostenibles y escalables que mejoren la calidad de vida de sus habitantes.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Conocimiento	Bienes de la comunidad (Community Commons)	Plataforma que, con miras a fomentar la colaboración y el aprendizaje entre comunidades, recopila herramientas y recursos en más de 200 temas. Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Kits de herramientas • Mejores prácticas • Herramientas de datos y mapas • Historias y narraciones www.communitycommons.org/
Colaborativa		Más específicamente en relación con la justicia ambiental y la crisis climática: www.communitycommons.org/search?q=climate

The Rural Community Assistance Partnership

Dimensiones de justicia ambiental: Raza y etnicidad, clase

Sitio web: www.rcap.org/

Red nacional de organizaciones sin fines de lucro que brinda asistencia técnica, capacitación, recursos y apoyo a las comunidades rurales y sus territorios, incluidas tierras tribales. La Rural Community Assistance Partnership [Alianza en Apoyo de las Comunidades Rurales] promueve una cultura de respeto, diversidad, equidad e inclusión, considerando que las experiencias y orígenes diversos enriquecen y fortalecen las comunidades rurales.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Conocimiento	Herramientas sobre cambio climático, agua y justicia ambiental (Tools for climate change, water, and environmental justice)	Herramienta interactiva que recopila información sobre cambio climático, agua, equidad y justicia ambiental. Incluye sistemas de información geográfica y plataformas sobre: <ul style="list-style-type: none"> • Impactos climáticos y justicia ambiental • Impactos y riesgos locales del cambio climático • Riesgo y adaptación https://storymaps.arcgis.com/stories/6d5ddb73bf0c455d88677e7b2fab3406

4.3 Organizaciones y comunidades en México

Cántaro Azul

Dimensión de justicia ambiental: Clase

Sitio web: www.cantaroazul.org/

Asociación civil con sede en Chiapas, Cántaro Azul brinda acompañamiento a escuelas y comunidades rurales en el cumplimiento y respeto de sus derechos humanos asociados al agua. Asimismo, promueve prácticas sustentables relacionadas con el agua, la higiene y el saneamiento.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Tecnológica	Agua segura en escuelas	Diseño, adaptación e instalación de sistemas de agua segura (SAS), higiene y saneamiento para centros escolares. La infraestructura puede incluir sistemas de captación de agua de lluvia, baños ecológicos y lavamanos, y la implementación de los sistemas se realiza a través de un programa participativo que involucra profesores, estudiantes y madres-padres de familia. www.cantaroazul.org/agua-segura-en-escuelas
Conocimiento		

Conocimiento	Gestión comunitaria	Diagnósticos y planes participativos de mejora de agua y saneamiento, según las necesidades de las familias y del contexto local. Implementación de estrategias participativas y didácticas para fomentar el consumo sostenible de agua segura y prácticas adecuadas de higiene, desde un enfoque intercultural y con perspectiva de género. Se dispone de un mapa de los resultados del análisis de la calidad del agua en México. www.cantaroazul.org/gestion-comunitaria
Evaluación y monitoreo		
Colaborativa	Gobernanza del agua	Trabajo a nivel regional y nacional con el poder legislativo y el ejecutivo, así como con organizaciones y actores clave del sector de agua. Se promueven y fortalecen procesos de colaboración y asociación entre organizaciones comunitarias, que permitan la creación de proyectos de manejo de cuencas, en particular a través de la agenda participativa por el agua segura. www.cantaroazul.org/gobernanza-del-agua
Colaborativa	Atención a emergencias	El saneamiento es punto clave para la respuesta a emergencias. Muchas enfermedades pueden ser evitadas con la instalación de módulos temporales de baños secos, componentes sistema de captación de agua de lluvia para lavamanos. www.cantaroazul.org/atencion-a-emergencias

Comunidad Indígena de Nuevo San Juan Parangaricutiro

Dimensión de justicia ambiental: Raza y etnicidad

Categoría en mapa narrativo de la RCJA: [Territorio](#)

Sitio web: www.gob.mx/conafor/articulos/nuevo-san-juan-parangaricutiro-un-modelo-a-seguir

Ubicada en la meseta Purépecha, en Michoacán, la Comunidad Indígena de Nuevo San Juan Parangaricutiro cuenta con 20 mil habitantes y es un referente de manejo forestal comunitario, ecoturismo, conservación de la biodiversidad y modelo de organización en México y en el extranjero.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Económica	Aprovechamiento forestal	Establecimiento de diversas empresas como un aserradero, fábrica de muebles, embotelladora de agua e invernaderos de arándanos, y gestión sustentable de los bosques. Se cuenta con la certificación del Consejo de Administración Forestal y se aplican prácticas de ordenación y marcaje de árboles. www.gob.mx/conafor/articulos/nuevo-san-juan-parangaricutiro-un-modelo-a-seguir Video: https://youtu.be/Oy-BxG2wICE?si=8ofs157ad8-fq8mc

Consejo Civil Mexicano para la Silvicultura Sostenible (CCMSS)

Dimensiones de justicia ambiental: Raza y etnicidad, clase

Sitio web: <https://ccmss.org.mx/>

Organización conformada por personas y entidades de la sociedad civil, el Consejo Civil Mexicano para la Silvicultura Sostenible (CCMSS) centra su labor en el acompañamiento y asesoría en procesos comunitarios de gestión sustentable del bosque, la tierra y el agua. Además, el CCMSS participa activamente en la identificación, evaluación y gestión de procesos que amenazan el territorio, tales como los incendios forestales, las sequías prolongadas, la privatización de la propiedad social y la imposición de proyectos turísticos, inmobiliarios o agroindustriales.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Conocimiento	Publicaciones	Publicaciones realizadas por el CCMSS en torno a la gestión de los bosques. También incluye análisis de políticas forestales. https://ccmss.org.mx/acervo_filter/publicaciones-del-ccmss/
Conocimiento	Mapas	Mapas nacionales desarrollados de manera colaborativa y participativa sobre gestión forestal, propiedad social, y actividades económicas con incidencia en las áreas forestales. https://ccmss.org.mx/mapa/
Conocimiento	Videos	Videos sobre experiencias comunitarias en la gestión forestal. Incluye testimonios y estrategias de adaptación y mitigación ambiental. www.youtube.com/@CCMSSAC
Económica		
Colaborativa		
Ambiental		
Colaborativa	Mujeres rurales líderes en la adaptación al cambio climático	Historias de mujeres que lideran iniciativas de manejo sostenible y resiliencia climática en la Cuenca Amanalco-Valle de Bravo. Hacen parte de una brigada de combatientes dedicada a prevenir y combatir incendios forestales, promover la participación femenina en el manejo de recursos naturales y fortalecer sus capacidades mediante talleres en justicia ambiental, manejo forestal y liderazgo. Video en español: www.youtube.com/watch?v=kjggqXySwXI
Conocimiento		
Ambiental		
Ambiental	Programa de Apoyo al Manejo Integral del Territorio (PASMIT)	Fideicomiso que financia los costos incrementales asociados al manejo y conservación de tierras, aguas y bosques en ejidos. Apoya técnica y económicamente a más de 30 comunidades campesinas e indígenas en sus acciones de gobernanza, conservación y manejo del territorio en el centro de México. www.ccmss.org.mx/wp-content/uploads/2016/03/mecanismo-local-de-PSA-en-Amanalco.pdf https://ccmss.org.mx/amanalco/
Colaborativa		
Económica		

Coordinadora de Pueblos Unidos por el Cuidado y la Defensa del Agua (Copuda)

Dimensiones de justicia ambiental: Raza y etnicidad, clase

Categoría en mapa narrativo de la RCJA: [Agua](#)

Sitio web: www.youtube.com/watch?v=nrsCzzpjQ5o

Conformada por 17 comunidades campesinas e indígenas zapotecas de los valles centrales de Oaxaca, la Coordinadora de Pueblos Unidos por el Cuidado y la Defensa del Agua (Copuda) rige sus acciones e iniciativas por el principio fundamental del cuidado, preservación y defensa del agua en sus territorios. Como resultado de su lucha, el gobierno federal reconoció públicamente la autonomía de las comunidades para administrar, controlar y recuperar el agua de sus territorios.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Tecnológica	Parcelas demostrativas	Iniciativa centrada en el acompañamiento y asesoramiento técnico para la implementación de sistemas de manejo de lluvia sólida, bombeo solar, riego eficiente y control natural de plagas. También se muestran procesos de siembra de agua, a través de tres tipos de obras de absorción de agua de lluvia: retenes, hoyas y pozos. https://eventos.semarnat.gob.mx/files/uploads/rodolfo/2024/06/12/16-may-informe-copuda.pdf
Colaborativa		

Espacio de Encuentro de las Culturas Originarias

Dimensiones de justicia ambiental: Raza y etnicidad, clase, género

Sitio web: <https://eeco.org.mx/>

Organización sin fines de lucro fundada por mujeres y hombres indígenas y rurales de Oaxaca, Espacio de Encuentro de las Culturas Originarias se enfoca en reactivar la economía local; fortalecer la cultura y los valores comunitarios, y generar capacidades a través de talleres, campañas de comunicación, eventos culturales y procesos de autogestión social y ambiental. Sus proyectos abarcan la restauración ecológica, la prevención de violencia de género, el empoderamiento económico y la autogestión de recursos naturales, promoviendo la autosuficiencia, la economía solidaria, la equidad de género, la interculturalidad, los derechos humanos y la lucha contra el cambio climático.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Tecnológica	Manuales y Carteles	Documentos con instrucciones para guiar en la construcción y mantenimiento de tecnologías ambientales sustentables. Incluye, entre otros: <ul style="list-style-type: none"> • Manual de biofiltros para aguas grises • Manual de construcción de estufas sanas • Manual de uso y mantenimiento de estufas sanas • Manual de biodigestor • Manual de baño seco compostero Carteles que indican la correcta utilización y mantenimiento de las tecnologías ambientales sustentables. https://eeco.org.mx/contenido-descargable/
Conocimiento		

Conocimiento	Campañas radiofónicas	Audios de campañas radiofónicas sobre temas como agua, bosques, organización comunitaria, cambio climático y autoconstrucción de ecotecnias como el baño seco, la estufa ahorradora de leña y la captación de agua de lluvia, entre otras. www.ivoox.com/en/escuchar-programas-eeco-a-c-al-9971718-1.html?show=programs
Conocimiento	Iniciativas productivas de mujeres ante el cambio climático	Folletos informativos sobre iniciativas de empoderamiento económico para mujeres del Istmo de Tehuantepec, mediante proyectos sustentables y técnicas adaptadas al cambio climático. https://eeco.org.mx/contenido-descargable/
Económica		
Tecnología		

Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza (FOCN)

Dimensión de justicia ambiental: Comunidades vulnerables

Sitio web: <https://fondoax.org/>

Organización que contribuye a la conservación de la biodiversidad, de la mano con las comunidades locales, identificando conocimientos y prácticas comunitarias de conservación, el Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza (FOCN) cuenta con tres ejes estratégicos, océanos, cambio climático y ecosistemas y especies.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Colaborativa	Reforestación comunitaria de manglar y ecoturismo regenerativo	Desde hace diez años, los “guardianes del manglar” de la Cooperativa Lagarto Real se han dedicado a reforestar y restaurar la laguna de la ventanilla. A través del ecoturismo comunitario, generan las condiciones económicas y sociales para lograr un fuerte compromiso por la conservación del ecosistema local, tan importante y frágil frente a los impactos del cambio climático como los huracanes cada vez más frecuentes. Video: https://www.facebook.com/share/v/19zov5szif/
Ambiental		
Tecnología		
Económica		
Conocimiento		

Isla Urbana

Dimensiones de justicia ambiental: Raza y etnicidad, clase

Categoría en mapa narrativo de la RCJA: [Agua](#)

Sitio web: <https://islaurbana.org/>

Colectivo interdisciplinario cuyo propósito es impulsar el desarrollo sustentable en materia de agua mediante la captación de lluvia, al tiempo que se promueven procesos educativos y de difusión sobre la sustentabilidad hídrica, redefiniendo el agua como un recurso sagrado. Isla Urbana ha desarrollado sus propios métodos y tecnologías para la captación de lluvia, y fomenta el intercambio de saberes y experiencias en comunidades rurales e indígenas, especialmente en aquellas regiones con limitado acceso al agua potable.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Conocimiento	Pluvioteca	Centro de información sobre captación de lluvia. Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Investigaciones académicas acerca de la crisis hídrica • Investigaciones académicas acerca de captación de lluvia • Calculadora para el aprovechamiento de lluvia • Observatorio hidrológico (enlace para la Red regional para el monitoreo de lluvia en el Valle de México) https://islaurbana.org/pluvioteca/
Tecnológica		
Evaluación y monitoreo		
Tecnológica	Cosecha de lluvia – Sistemas de ciudad	Se han instalado miles de sistemas de captación en ciudades como Oaxaca y la Ciudad de México para que las familias tengan acceso a agua potable sin depender de una conexión a la red, y también en situaciones de emergencia, como después de un sismo. https://islaurbana.org/sistemas-de-ciudad/
Tecnológica	Cosecha de lluvia – Sistemas de campo	Se han instalado sistemas de captación en zonas rurales de México, sobre todo en donde habitan poblaciones indígenas que viven una preocupante carencia de agua potable. Se comparten el modelo de intervención y el testimonio de participantes y beneficiarios. https://islaurbana.org/sistemas-de-campo/
Conocimiento	Escuelas de lluvia	Programa integral que permite la instalación de sistemas de captación de lluvia para brindar agua limpia en las escuelas, impartir talleres de educación ambiental y colaborar con el personal de las escuelas y las familias. https://islaurbana.org/escuelas-de-lluvia/
Colaborativa		
Tecnológica		

Ko'ox Taani Fundación para el Desarrollo Comunitario y la Inclusión Social

Dimensiones de justicia ambiental: Raza y etnicidad, clase, género, discapacidad

Categoría en mapa narrativo de la RCJA: [Otros](#)

Sitio web: <https://fundacionkt.org/>

Organización de la sociedad civil sin fines de lucro, constituida por un grupo de empresarios yucatecos comprometidos con mejorar la calidad de vida y la resiliencia de las familias en situación de pobreza extrema, la Fundación para el Desarrollo Comunitario y la Inclusión Social Ko'ox Taan trabaja en la construcción de capacidades económicas y humanas para afrontar el cambio climático de manera inclusiva.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Conocimiento	Testimonios	Serie de audiovisuales que comparten el grado de impacto de las iniciativas, el trabajo de acompañamiento y sus experiencias. https://fundacionkt.org/p/testimonios
Conocimiento	Blog	Artículos realizados por la Fundación sobre acompañamiento y estrategias implementadas, actividad productiva, ahorro comunitario, seguridad alimentaria y desarrollo humano. https://fundacionkt.org/blog

Económica	Enfoque de graduación	Metodología para el desarrollo secuenciado de formación para lograr medios de vida sostenibles. Los elementos estratégicos de su implementación son: préstamos en grupo (ahorro comunitario), producción de alimentos en casa, capital semilla para desarrollo de un negocio, y desarrollo de capacidades. https://fundacionkt.org/estrategia/enfoque-de-graduacion
Colaborativa		

5. Herramientas cartográficas y otros recursos gubernamentales y no gubernamentales

En el siguiente apartado se expone una lista no exhaustiva de herramientas cartográficas y otros recursos gubernamentales y no gubernamentales. Los instrumentos o estrategias presentados no están necesariamente relacionados con la adaptación al cambio climático y la mitigación de sus efectos, pero pueden guiar, apoyar o inspirar la implementación de medidas en favor de la justicia ambiental y la resiliencia de comunidades vulnerables.

5.1 Herramientas cartográficas y otros recursos no gubernamentales

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Conocimiento	Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas (DNUDPI)	Instrumento internacional de la Organización de las Naciones Unidas que establece los derechos individuales y colectivos de los Pueblos Indígenas. Versión en español: https://social.desa.un.org/sites/default/files/migrated/19/2018/11/UNDRIP_S_web.pdf
Conocimiento	Sitio web del Centro Nacional para la Verdad y la Reconciliación (The National Centre for Truth and Reconciliation website)	El Centro Nacional para la Verdad y la Reconciliación (NCTR, por sus siglas en inglés) es un lugar de aprendizaje y diálogo donde se honran las verdades de la experiencia de las escuelas residenciales indígenas en Canadá y se mantiene su memoria a salvo, para las generaciones futuras. Versión en inglés y francés: https://nctr.ca/
Colaborativa		El sitio web recopila documentos de interés, como: <ul style="list-style-type: none"> Los 94 llamamientos a la acción de la Comisión de la Verdad y la Reconciliación (<i>The Truth and Reconciliation Commission's 94 calls to action</i>): https://nctr.ca/records/reports/ Recursos didácticos para todas las edades (Teaching resources for all ages): https://nctr.ca/education/
Conocimiento	Búfalo: Un tratado de cooperación, renovación y restauración (Buffalo: A	Sitio web que aborda la colaboración entre comunidades indígenas y aliados para proteger y conservar al búfalo como símbolo cultural y recurso clave. Ofrece: recursos educativos, testimonios, historias, noticias, entrevistas y detalles del tratado.
Ambiental		Autor: International Buffalo Relations Institute

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Colaborativa	Treaty of Cooperation, Renewal, and Restoration)	País: CAN, EU www.buffalotreaty.com/ https://buffalorelations.land/
Conocimiento	Iniciativa Hoja de Ruta de las Praderas Centrales (The Central Grasslands Roadmap Initiative)	Sitio web de una iniciativa colaborativa entre gobiernos, comunidades indígenas, ONG's y científicos para la protección y conservación de los pastizales en América del Norte. Ofrece: informes, proyectos colaborativos, estrategias de conservación, investigaciones científicas, oportunidades y mapas. Autor: Central Grasslands Roadmap (CGR) partnership País: CAN, EU www.grasslandsroadmap.org/
Ambiental		
Colaborativa		
Conocimiento	Mapas de la organización IV (Indigenous vision (IV) Maps)	Recopilación de mapas personalizados que destaca información cultural, ambiental y social. Incluye: salud del agua, los impactos ambientales, informes de violencia y desapariciones de Pueblos Indígenas, negocios indígenas y otras áreas clave de interés social y ambiental. Autor: Indigenous Vision - An educational non-profit País: CAN, EU www.indigenousvision.org/maps/
Ambiental		
Colaborativa		
Conocimiento	CartoCrítica	Mapas interactivos de datos geoespaciales que incluye información sobre contexto socioambiental, entorno natural, el agua, desarrollo urbano, gestión forestal, energía eléctrica, minería e hidrocarburos. Autor: CartoCrítica - Investigación, mapas y datos para la sociedad civil País: México https://cartocritica.giscloud.com/
Evaluación y monitoreo		
Ambiental		
Conocimiento	Primeros pasos con ArcGis StoryMaps	Manual para hacer storymaps en ArcGIS. Autor: ArcGis Versión en español: https://storymaps.arcgis.com/stories/059c1b999ddf4b8cae558ca98d341d9d
Conocimiento	Introducción al monitoreo ambiental comunitario	La guía Introducción al monitoreo ambiental comunitario: lineamientos prácticos para el monitoreo de los recursos naturales por parte de Pueblos Indígenas y comunidades locales describe las etapas clave del diseño e implementación de una estrategia de monitoreo de la biodiversidad, incluyendo consejos prácticos e indicaciones hacia otros recursos. Autor: Guía creada a través del proyecto Caminos de Transformación (https://transformativepathways.net/) Disponible en inglés, francés y español:
Evaluación y monitoreo		
Ambiental		
Colaborativa		

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
		https://transformativepathways.net/introduction-to-community-based-environmental-monitoring-practical-guidance-for-monitoring-of-natural-resources-by-indigenous-peoples-and-local-communities/
Conocimiento	Protocolo para el monitoreo de biodiversidad en áreas de conservación privada y voluntaria	Guía de The Nature Conservancy para estandarizar y facilitar el monitoreo de biodiversidad en áreas bajo esquemas de conservación privada. Está diseñado para generar información científica que respalde la toma de decisiones y la gestión efectiva de estas áreas. www.nature.org/content/dam/tnc/nature/en/documents/AFC_Protocolo_biodiversidad_pagina_Baja.pdf
Evaluación y monitoreo		
Ambiental		
Colaborativa		
Conocimiento	Lo que menos necesita nuestra comunidad: GNL en Chester, Pensilvania (The last thing our community needs': LNG in Chester, PA)	StoryMap que explora los impactos negativos de un proyecto de gas natural licuado en Chester, Pensilvania. Destaca las preocupaciones comunitarias relacionadas con la salud, el medio ambiente y el bienestar económico debido a este desarrollo. Además, enfatiza la lucha de las comunidades para proteger sus derechos y el medio ambiente frente a proyectos energéticos controvertidos. Autor: We Act País: Estados Unidos https://storymaps.arcgis.com/stories/a72d37bbce71473195da5d2d86a102d2
Colaborativa		
Conocimiento	Investigación de contaminación en México	StoryMap que relata la contaminación de diferentes instalaciones de hidrocarburos en Tabasco, México. Incluye videos. Autor: Earthworks y Patricia Rodríguez País: México Versión en español: https://storymaps.arcgis.com/stories/fbb5ed920af642fab62b9488f19d2e4
Colaborativa		
Conocimiento	Racismo ambiental en Toronto (Environmental Racism in Toronto)	StoryMap que analiza el racismo ambiental en Toronto, Canadá. Presenta mapas y datos que muestran disparidades en la calidad del aire, acceso a espacios verdes y exposición a fuentes de contaminación. Autor: Daniel Divito para the Toronto Outdoor Education Schools País: Canadá https://storymaps.arcgis.com/stories/e0f3332504c5452a9bd94e00b667c89a
Colaborativa		
Conocimiento	Datos en materia de cambio climático para crear resiliencia en Canadá (Climate Data for a Resilient Canada)	Herramienta que facilita el acceso, análisis y visualización de datos climáticos históricos y proyecciones futuras, apoyando la planificación de adaptación al cambio climático y la toma de decisiones informadas. Fomenta la colaboración entre proveedores de servicios climáticos para brindar información específica a distintos sectores. Autor: Colaboración entre Environment and Climate Change Canada (ECCC), the Computer Research Institute of Montréal (CRIM),
Ambiental		

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Evaluación y monitoreo		CLIMAtlantic, Ouranos, the Pacific Climate Impacts Consortium (PCIC), the Prairie Climate Centre (PCC), and HabitatSeven País: Canadá Versión en inglés: https://climatedata.ca/ Versión en francés: https://donneesclimatiques.ca/
Conocimiento	Atlas climático de Canadá (The Climate Atlas of Canada)	Herramienta interactiva que combine ciencia del clima, cartografía y narración de historias junto con los conocimientos indígenas, la investigación comunitaria y la videografía para crear conciencia e inspirar acción. Entre otros, proporciona mapas de datos climáticos para comunidades de las Primeras Naciones, inuit y métis así como un mapa interactivo que permite explorar cómo el cambio climático afectará a diferentes localidades en Canadá.
Ambiental		
Evaluación y monitoreo		Autor: The Prairie Climate Centre País: Canadá Versión en inglés: https://climateatlas.ca/ Versión en francés: https://atlasclimatique.ca/

5.2 Herramientas de mapas y otros recursos gubernamentales

Canadá

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Conocimiento	Mapas interactivos de indicadores (Interactive indicator maps)	Mapa interactivo y herramientas para explorar indicadores ambientales clave en Canadá. Incluye datos sobre calidad del aire, agua, biodiversidad, y cambio climático, además de permitir el análisis de tendencias y la evaluación de sostenibilidad en distintas regiones.
Evaluación y monitoreo		Autor: Gobierno de Canadá Versión en inglés: https://indicators-map.canada.ca/App/CESI_ICDE?keys=AirEmissions_SOx&GoCTemplateCulture=en-CA
Ambiental		Versión en francés: https://indicators-map.canada.ca/App/CESI_ICDE?keys=AirEmissions_SOx&GoCTemplateCulture=fr-CA
Conocimiento	Soluciones a los efectos del cambio climático basadas en la	Estrategias como la restauración, conservación y manejo de ecosistemas (humedales, praderas, costas y bosques) para mitigar el cambio climático y proteger la biodiversidad. Incluye datos sobre los recursos naturales de Canadá.

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Ambiental	naturaleza (Nature-based climate solutions)	Autor: Gobierno de Canadá Versión en inglés: www.canada.ca/en/services/environment/our-environment/nature-based-climate-solutions.html Versión en francés: www.canada.ca/fr/services/environnement/notre-environnement/solutions-climatiques-fondees-nature.html

Estados Unidos

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Conocimiento	Modelo de solución colaborativa de problemas de justicia ambiental (Environmental Justice Collaborative Problem-Solving Model)	Manual para abordar problemas ambientales y de salud pública en comunidades, a través de la participación de todas las personas en el desarrollo y aplicación de políticas ambientales. Autor: U.S. Environmental Protection Agency (EPA) www.epa.gov/sites/default/files/2016-06/documents/cps-manual-12-27-06.pdf
Colaborativa		
Evaluación y monitoreo		
Conocimiento	CalEnviroScreen 4.0	Mapa interactivo de California relacionado con temas ambientales y sociales, destacando datos geográficos y análisis relevantes para la toma de decisiones. Incluye visualizaciones dinámicas que permiten explorar información clave sobre recursos, riesgos y características específicas de áreas geográficas.
Ambiental		Autor: OEHHA California Office of Environmental Health Hazard Assessment Versión en español: https://experience.arcgis.com/experience/4f73dc2724ff468fa7b9affdc7667b39
Conocimiento	Conjunto de herramientas para la resiliencia climática de Estados Unidos (U.S. Climate Resilience Toolkit)	Sitio web que proporciona herramientas, información y experiencias especializadas para la resiliencia climática. Ofrece toda la información del gobierno federal. Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Pasos para la resiliencia • Casos de estudio • Herramientas • Expertos
Evaluación y monitoreo		
Ambiental		
Colaborativa		

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Conocimiento	Herramientas de comunicación sobre cambio climático (Climate Change Communication Toolkit)	Sitio web que incluye materiales educativos y otros recursos de apoyo para comunicadores sobre cambio climático en parques y áreas protegidas. Incluye cursos, prácticas, publicaciones, gráficos, guías de comunicación, etc. Autor: National Service Park www.nps.gov/subjects/climatechange/toolkit.htm
Colaborativa		
Conocimiento	Herramientas para la adaptación al cambio climático (Tools for Climate Change Adaptation)	Herramientas y recursos diseñados para ayudar a las comunidades y organizaciones a adaptarse a los impactos del cambio climático y a implementar estrategias de mitigación. Cubren una variedad de temas: calidad del aire, gestión del agua, salud pública, planeación adaptativa, gestión de residuos y respuesta a emergencias. Autor: U.S. Environmental Protection Agency (EPA) www.epa.gov/arc-x/tools-climate-change-adaptation
Ambiental		
Conocimiento	NCA 5: Quinto Informe Nacional de Evaluación Climática (The Fifth National Climate Assessment)	Quinto Informe Nacional de Evaluación Climática de los Estados Unidos, que analiza los impactos del cambio climático en el país. El informe evalúa cambios en sistemas naturales, humanos y económicos, proporcionando información clave sobre temas como: impactos climáticos, adaptación y mitigación, injusticia climática y ecosistemas y recursos naturales. Autor: U.S. Global Change Research Program (USGCRP) https://nca2023.globalchange.gov/
Conocimiento	Explorador del Clima (The Climate Explorer)	Sitio web que proporciona información climática de cada ciudad de los Estados Unidos. Incluye mapas de clima, gráficas de clima, información climática histórica y recursos para elaborar planes de resiliencia. Autor: NOAA's Climate Program Office https://crt-climate-explorer.nemac.org/
Ambiental		
Conocimiento	Cartografía de inundaciones costeras (Coastal Flood Exposure Mapper)	Herramienta para la generación de mapas personalizados sobre evaluación de riesgos y vulnerabilidades ante peligrosos costeros. Los mapas se pueden guardar, descargar o compartir. Ofrece orientación para involucrar a la comunidad y a los interesados en los mapas. Sólo disponible para la Costa Este, Costa Oeste, el Golfo de México, los Grandes Lagos, y las islas del Pacífico y el Caribe. Autor: NOAA's Climate Program Office https://coast.noaa.gov/digitalcoast/tools/flood-exposure.html
Evaluación y monitoreo		
Conocimiento	Centro de simulación climática de la NASA (NASA Center for climate simulation)	Sitio web que pone a disponibilidad herramientas y servicios relacionados con simulación climática, análisis de datos y la visualización de datos. Orientado principalmente para investigaciones científicas. Autor: NASA Center for Climate Simulation www.nccs.nasa.gov/services/data-sharing-and-tools/data-tools
Evaluación y monitoreo		

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Conocimiento	Herramientas climáticas (Climate Tools)	Sitio web de herramientas climáticas para evaluar y comprender los riesgos relacionados con el aumento del nivel del mar y su impacto en las áreas costeras. Incluye: exposición a inundaciones, proyección de aumento del nivel del mar, diseño de frecuencia de inundaciones, modelación de escenarios y evaluaciones locales. Autor: NASA Sea Level Change https://sealevel.nasa.gov/climate-tools/all/
Evaluación y monitoreo		

México

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Conocimiento	Atlas Nacional de Riesgos	Plataforma oficial del Centro Nacional para la Prevención de Desastres (CENAPRED) que ofrece información geográfica sobre riesgos naturales y antropogénicos. Incluye: mapas interactivos, análisis de riesgos, vulnerabilidades y capacidades, así como herramientas para la gestión del territorio y prevención de desastres. www.atlasnacionalderiesgos.gob.mx/
Conocimiento	BIOCOMUNI: Monitoreo Comunitario de la Biodiversidad	Guía creada por la Comisión Nacional Forestal (Conafor), la Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID-México), el Servicio Forestal de Estados Unidos (<i>United States Forest Service</i> , USFS) y el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza (FMCN), dirigida a núcleos agrarios y diseñada con el objetivo de brindar una herramienta de participación social para contribuir a la construcción colectiva del inventario de recursos naturales. https://sgi-biodiversidad.cnf.gob.mx/biocomuni/
Evaluación y monitoreo		
Ambiental		
Colaborativa		
Conocimiento	Mapas interactivos de áreas naturales protegidas	Mapas interactivos de áreas naturales protegidas de la Comisión Nacional de Áreas Protegidas (Conanp). Incluyen: <ul style="list-style-type: none"> • Atlas Interactivo de las Áreas Naturales Protegidas de México. • Especies nuevas para la ciencia registradas en ANP. • Mapa interactivo de Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación. • Visor de Vegetación dentro de Áreas Naturales Protegidas. https://sig.conanp.gob.mx/Generales_Interactivos
Ambiental		
Conocimiento	Geoportal del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad	Mapas interactivos de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio), con datos ambientales e información sobre manejo de recursos naturales en tres categorías: <ul style="list-style-type: none"> • Biodiversidad • Riesgo • Climatología www.conabio.gob.mx/informacion/gis/
Ambiental		

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Conocimiento	Atlas Nacional de Vulnerabilidad al cambio climático	<p>Mapa interactivo que muestra la vulnerabilidad territorial ante el cambio climático con resolución máxima a nivel municipal. Incluye mapas de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vulnerabilidad por deslaves. • Vulnerabilidad por inundaciones. • Vulnerabilidad por dengue. • Exposición. • Sensibilidad. • Capacidad adaptativa. <p>Autor: Instituto Nacional de Ecología y cambio climático (INECC), Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) https://atlasvulnerabilidad.inecc.gob.mx/atlas/mapa</p>
Conocimiento	Mapa de Vulnerabilidad a Inundaciones	<p>Mapa interactivo que ofrece información sobre riesgos climáticos, desastres naturales y su impacto. Incluye mapas de vulnerabilidad por inundaciones, deslaves, dengue y estrés hídrico.</p> <p>Autor: Instituto Nacional de Ecología y cambio climático (INECC) https://mapas.inecc.gob.mx/ICCEM/mapas/ve_riesgos.html</p>
Conocimiento	Explorador de cambio climático y biodiversidad	<p>Mapa interactivo que permite visualizar los patrones de temperatura y precipitación recientes así como distintos escenarios futuros de cambio climático. Incluye también la visualización de áreas de alto valor biológico.</p> <p>Autor: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), Comisión Nacional de Áreas Protegidas (CONANP), Instituto de Biología UNAM https://servicios.conabio.gob.mx/ECCBio/</p>
Evaluación y monitoreo		<p>Portal que integra información estadística, geográfica e indicadores disponibles para clima, emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero, proyectos de mitigación, vulnerabilidad, riesgos, población y biodiversidad.</p> <p>Autor: Instituto Nacional de Ecología y cambio climático (INECC), Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), Instituto Nacional de Estadística, Geografía (INEGI) https://gaia.inegi.org.mx/sicc/</p>
Ambiental		
Conocimiento	Sistema de Información sobre el cambio climático	<p>Manual que aborda el diseño y desarrollo de Programas de Adaptación al cambio climático. Incluye un marco conceptual, metodologías, análisis de actores clave, evaluación de vulnerabilidades, y alineación de estrategias adaptativas.</p> <p>Autor: Comisión Nacional de Áreas Protegidas (CONANP) www.gob.mx/conanp/documentos/herramienta-para-la-elaboracion-de-programas-de-adaptacion-al-cambio-climatico-en-areas-naturales-prottegidas?state=published</p>
Evaluación y monitoreo		<p>Estrategias para las Áreas Naturales Protegidas para hacer frente a los impactos del cambio climático.</p>
Ambiental		
Conocimiento	Herramienta para la elaboración de Programas de Adaptación al cambio climático en Áreas Naturales Protegidas	<p>Estrategias para las Áreas Naturales Protegidas para hacer frente a los impactos del cambio climático.</p>
Ambiental	Programas de Adaptación al	
Colaborativa		
Conocimiento		

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Ambiental	cambio climático en Áreas Naturales Protegidas	Autor: Comisión Nacional de Áreas Protegidas (CONANP) www.gob.mx/conanp/documentos/programas-de-adaptacion-al-cambio-climatico-en-areas-naturales-protegidas
Colaborativa		
Conocimiento	Herramienta para el Análisis de Vulnerabilidad Social a los Impactos Climáticos a Nivel Local en Áreas Naturales Protegidas	Ejercicios participativos y entrevistas semiestructuradas, con enfoque de género, dirigidas a informantes clave y grupos focales para el análisis de vulnerabilidad social a impactos climáticos. Autor: Comisión Nacional de Áreas Protegidas (CONANP) Disponible en español e inglés: www.gob.mx/conanp/documentos/herramienta-para-el-analisis-de-vulnerabilidad-social-a-los-impactos-climaticos-a-nivel-local-en-areas-naturales-protegidas
Ambiental		
Colaborativa		
Conocimiento	Atlas de los pueblos indígenas de México	Materiales de audio, video, fotografías, mapas y la descripción etnográfica sobre conocimiento general de los pueblos indígenas del país. Autor: Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas https://atlas.inpi.gob.mx/
Ambiental		

5.3 Herramientas de la CCA

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Conocimiento	Mapa narrativo de la RCJA	El mapa narrativo es un producto del proyecto Red de comunidades en favor de la justicia ambiental (RCJA) en el que se presentan los perfiles de comunidades y organizaciones de América del Norte con preocupación o inquietudes en materia de justicia ambiental. Este mapa permite compartir e intercambiar recursos y soluciones que se han implementado en el ámbito comunitario en los tres países. https://www.google.com/maps/d/u/0/viewer?mid=1ioeWHuw08unhGW-wPJvCY9NApIDDUEY&ll=47.65169507759698%2C-103.71324024999998&z=4
Colaborativa		
Conocimiento	Herramientas y recursos	Proporciona acceso a una variedad de recursos diseñados para abordar temas ambientales clave en América del Norte. Estas herramientas están enfocadas a gestionar los desafíos ambientales compartidos entre Canadá, Estados Unidos y México. Incluye: mapas y capas geográficas, datos sobre contaminantes, acervos de información, herramientas para la conservación, entre otros. www.cec.org/es/tools/
Colaborativa		
Ambiental		
Conocimiento	Atlas ambiental de América del Norte	Herramienta que integra datos geoespaciales armonizados de Canadá, Estados Unidos y México, con mapas temáticos sobre cobertura de suelo, recursos hídricos y zonas de interés ambiental, entre otros. www.cec.org/es/atlas-ambiental-de-america-del-norte/
Colaborativa		
Ambiental		

Tipo de herramienta	Nombre	Descripción
Conocimiento	Conjunto de herramientas de adaptación a los efectos del cambio climático en áreas marinas y costeras protegidas (Climate Adaptation Toolkit for Marine and Coastal Protected Areas)	Ofrece herramientas prácticas para evaluar las vulnerabilidades, identificar estrategias de adaptación, acceso a expertos y recursos, y herramientas de búsqueda. Esta herramienta está pensada para gestores de áreas protegidas y busca simplificar el proceso de planificación de la adaptación climática a través de ejemplos prácticos y recursos específicos. www.cakex.org/MPAToolkit (en inglés)
Colaborativa		
Ambiental		