



# ACCIÓN Clima III

## IMPLEMENTACIÓN DE LA CND DE COSTA RICA Y TRANSFERENCIA REGIONAL DE CONOCIMIENTO

Logros y experiencias 2021-2026

encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección del Clima, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear



la República Federal de Alemania

# CRÉDITOS

## Publicado por:

Deutsche Gesellschaft für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Domicilios de la Sociedad Bonn y  
Eschborn, Alemania

Proyecto ACCIÓN Clima III

Rohrmoser, 50m oeste y 50m sur de la  
segunda etapa de Plaza Mayor, San José,  
Costa Rica.

+506 2528-5420

E [info@giz.de](mailto:info@giz.de)

I [www.iki-cac.org](http://www.iki-cac.org)

## Redacción:

Elizabeth Venegas Mata

Melisa Jerez Cerda

Suiyen Ramírez Villegas

Ann-Kathrin Schloenvoigt

Karen Araya Varela

Catalina Molina Bustamante

Andrés Domián Astorga

## Edición:

Johannes Kissel

Elizabeth Venegas Mata

Melisa Jerez Cerda

Ann-Kathrin Schloenvoigt

## Responsable:

Johannes Kissel

## Diseño:

María Fernanda Sequeira Vargas



**Fuentes externas:**

Los contenidos de las fuentes externas a las que se remite en la presente publicación son responsabilidad exclusiva del respectivo proveedor. La GIZ se distancia expresamente de estos contenidos.

**Por encargo de:**

Ministerio Federal de Medio Ambiente, Acción Climática, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMUKN, por sus siglas en alemán) de Alemania. El proyecto ACCIÓN Clima III es financiado en el marco de la Iniciativa Climática Internacional (IKI) del BMUKN.

**En cooperación con:**

La Dirección de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica (MINAE).

La GIZ es responsable del contenido de la presente publicación. San José, 2026

# Tabla de contenido

Pág. 6

## Introducción



Pág. 7

## 1. Gestionando la ACCIÓN climática desde las políticas públicas

Pág. 9

*La fuerza y compromiso de las juventudes*

Pág. 10

*Igualdad en la conservación: El legado del primer Encuentro de Mujeres Guardaparques*

Pág. 12

*ACCIÓN Clima en la actualización de las CND de Costa Rica*

Pág. 14

*Transformación digital para modernizar la evaluación de la Política Pública Ambiental y Energética*



Pág. 15

## 2. Innovando con ACCIÓN climática desde los gobiernos locales

Pág. 16

*Ruta experimental de recolección de residuos orgánicos en Los Santos*

Pág. 18

*Munis Disruptivas: Innovación local para enfrentar el cambio climático*

Pág. 18

*La Avenida Verde: Peatonalizando el centro de Santa Elena, Monteverde*

Pág. 19

*Sistema de Monitoreo y Alerta Temprana Hidroambiental (SIMATH) en Cañas*



### **Pág. 20** 3. Facilitando la ACCIÓN local con el sector privado

- Pág. 21 *Hoja de ruta de acción climática*
- Pág. 22 *Apoyo al Programa País de Liderazgo Climático*
- Pág. 23 *Programa de aceleración: Startups en Cambio Climático y Biodiversidad*
- Pág. 25 *Otros procesos realizados con el sector privado*



### **Pág. 27** 4. Visibilizando casos exitosos de ACCIÓN por el clima en la región

- Pág. 28 *ACCIÓN Clima como proyecto IKI Interfaz Centroamérica y el Caribe*
- Pág. 29 *Intercambio técnico y transferencia de conocimiento*
- Pág. 32 *Conexión regional y creación de redes*
- Pág. 34 *Transferencia de acciones climáticas en la región*



### **Pág. 36** 4. Impulsando el financiamiento para la ACCIÓN climática

- Pág. 37 *Atracción de inversión extranjera directa climática y sostenible*
- Pág. 39 *Gestión del riesgo climático en el sistema financiero de Costa Rica: Avances desde el rol de la Superintendencia General de Entidades Financieras (SUGEF)*
- Pág. 40 *Consolidación del rol supervisor de la Superintendencia General de Seguros (SUGESE) en materia de riesgo climático*
- Pág. 43 *¿Qué dicen nuestros aliados y aliadas?*

## ACCIÓN Clima:

# Implementación de la CND de Costa Rica y transferencia regional de conocimiento

Su territorio equivale solo al 0,03% de la superficie terrestre de todo el mundo, es el hogar del 5% de toda la biodiversidad del planeta, y casi un 30% de toda su área terrestre y marina está protegida de forma oficial. **Costa Rica, un país referente a nivel mundial no solo por su delicioso café, sino también por su compromiso climático-ambiental.**

Pero **¿cómo se convierte un país pequeño en un gigante de la acción climática?** Entre los bosques húmedos y las frescas montañas, desde el 2012 el gobierno de Alemania camina junto a Costa Rica en su ruta hacia un desarrollo bajo en emisiones y la descarbonización de su economía, esto a través del proyecto ACCIÓN Clima, financiado por la Iniciativa Climática Internacional (IKI, por sus siglas en alemán) de Alemania por encargo del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Acción Climática, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMUKN, por sus siglas en alemán), e implementado por la Cooperación Alemana para el Desarrollo (GIZ, por sus siglas en alemán).

En su tercera fase entre el 2021 y el 2026, con la Dirección de Cambio Climático (DCC) del Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) como principal contraparte política, el proyecto ha trabajado en **cinco ejes estratégicos** que reflejan la diversidad y la profundidad de su impacto:

1. **Gobernanza climática:** Fortalece las capacidades de los actores clave del país para diseñar e implementar acciones que acerquen a Costa Rica a sus metas climáticas nacionales en sectores específicos, desde juventudes hasta mujeres.
2. **Finanzas climáticas:** Impulsa nuevas formas de financiamiento verde junto al sector privado, bancario y asegurador, promueve una reforma fiscal sostenible e incentiva la inversión extranjera en proyectos con alto potencial de mitigación del cambio climático.
3. **Acción local:** Fortalece a personas representantes de comunidades seleccionadas y del sector privado para la implementación conjunta de medidas de adaptación al y mitigación del cambio climático.
4. **Hub Regional de Innovación, Clima y Energía:** Impulsa nuevas formas de financiamiento verde junto al sector privado. Transfiere peer-to-peer las experiencias y lecciones aprendidas de Costa Rica a otros países de la región, así como la generación de nuevos enfoques innovadores para la implementación de las CND.
5. **Interfaz IKI Centroamérica y el Caribe:** Conecta proyectos financiados por la IKI en Centroamérica y el Caribe, con el fin propósito identificar y aprovechar sinergias entre los diferentes actores.

Antes de pasar a los resultados de esta última fase, viajamos al pasado para destacar cinco logros de las primeras dos etapas de este proyecto:

1.

Conceptualización **de la primera NAMA** (Acción de Mitigación Nacionalmente Apropriada) **agrícola** a nivel mundial en el sector café, con el fin de reducir las emisiones en el sector cafetalero.

---

2.

Definición de las bases para el proyecto **“Mitigación de emisiones en el sector transporte – MiTransporte”**, para desarrollar e implementar medidas de mitigación en el sector transporte.

---

3.

Apoyo a la **implementación del Programa País Carbono Neutralidad**, una de las iniciativas más relevantes de Costa Rica para motivar al sector privado a contribuir a la meta de carbono neutralidad.

---

4.

Colaboración en la convocatoria a asambleas, la redacción del reglamento y la asesoría y el acompañamiento técnico para la sostenibilidad del **Consejo Consultivo Ciudadano de Cambio Climático - 5C**, un colectivo de incidencia política en torno al cambio climático, conformado por representantes de sectores como transporte, mujeres, organizaciones indígenas, entre otros.

---

5.

Apoyo al desarrollo de un proyecto piloto **sobre inventarios de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) con 16 municipalidades**, con el fin de obtener el primer reconocimiento Programa País Carbono Neutralidad en la categoría Carbono Inventario.

---

Para esta fase, ACCIÓN Clima **ha buscado integrar una visión sostenible y respetuosa con el ambiente en diferentes sectores de la economía** no solo de Costa Rica, sino también de la región al tejer experiencias entre países para fortalecer la cooperación y la transferencia de conocimientos.

ACCIÓN Clima es, en esencia, una construcción colectiva de un camino que involucra **múltiples actores para implementar las metas adoptadas en la CND y para resguardar los esfuerzos climático-ambientales del país.**

A continuación, nos adentraremos en un viaje de experiencias plasmadas en cinco capítulos que cuentan lo que este proyecto puso en marcha durante la ejecución de su tercera fase, dando pie a una cuarta etapa a partir de la mitad del 2026.



1



Gestionando la **ACCIÓN**  
climática desde las  
políticas públicas

## La fuerza y compromiso de las juventudes



Desde el inicio de la tercera y actual fase de ACCIÓN Clima, se ha promovido una estrecha colaboración con organizaciones juveniles activas en la acción climática, generando sinergias que fortalecen tanto las iniciativas como los liderazgos emergentes en este ámbito.

Producto de este esfuerzo conjunto, se brindó apoyo para:

1. La organización del primer **Campamento de Juventudes en Acción Climática** en 2021, con el objetivo de establecer un marco operativo para la incidencia en los procesos de gobernanza nacional.
2. La elaboración del **Plan Estratégico de Comunicación** de la Red de Juventudes y Cambio Climático de Costa Rica (RJCCCR), para potenciar la visibilidad y articulación de la Red a nivel país.



En congruencia con las ambiciosas metas climáticas nacionales, se brindó soporte metodológico para la estructuración de las dos primeras ediciones del **Foro Nacional de Juventudes en la Acción Climática (FNJAC)**. Este foro, promovido por organizaciones juveniles bajo un liderazgo claro y alineado con el cumplimiento de la meta 10.10 de la CND, tuvo como fin generar los insumos para alimentar el borrador del **Plan de Integración de Juventudes en la Acción Climática (PIJAC)**, promoviendo la inclusión de las juventudes en la agenda climática nacional.

Este proceso culminó con la entrega oficial de los resultados del FNJAC 2024 en agosto 2025, evidenciando un arduo y sostenido trabajo colaborativo con las juventudes durante los últimos años. Representando así un avance significativo para fortalecer la participación juvenil en los espacios de toma de decisiones climáticas, reiterando el compromiso nacional de integrar efectivamente sus voces en la gobernanza del cambio climático.



### + información



[Agenda de juventudes para procesos de gobernanza nacional e internacional](#)

[Posicionamiento de juventudes en el proceso de actualización de las NDC Costa Rica 2025](#)

[Plan de Integración de Juventudes en la Acción Climática](#)

Foto 1. *Foro Nacional de Juventudes* © Amanda Arroyo Cabezas.

Fotos 2, 3. *Foro Nacional de Juventudes* © Amanda Arroyo Cabezas.



## Igualdad en la conservación: El legado del primer Encuentro de Mujeres Guardaparques

Así como las juventudes, las mujeres guardaparques también incluyeron su visión en la acción climática. En el 2023, el Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) impulsó un proceso participativo que abrió un **espacio inédito: el primer Encuentro Nacional de Mujeres Guardaparques**.

Esta iniciativa materializó el compromiso establecido en el Marco Global de Biodiversidad Kunming-Montreal, particularmente **la meta número 23, cuya inclusión fue impulsada proactivamente por Costa Rica durante las negociaciones del marco**, además, se alinea con los objetivos globales para el empoderamiento de las mujeres y lograr igualdad de género.



Desde el inicio, este camino contó con el acompañamiento técnico y metodológico de la GIZ, que, bajo un enfoque de género responsivo con potencial transformador, permitió pasar de la sensibilización a la acción y construir, a partir de las experiencias reales de las mujeres guardaparques, una hoja de ruta institucional hacia la equidad.

Fotos 4, 5, 6, 7. I y II Encuentro de Mujeres Guardaparques en San José, Puerto Jiménez y San Carlos © ACCIÓN Clima.

Este primer esfuerzo hizo posible transitar del reconocimiento de las desigualdades, en su labor como guardaparques, a la creación de espacios institucionales para abordarlas. Entre los principales logros se destacan:

1. **Creación del Comité Ad-Hoc de Género del SINAC**, como espacio técnico de representación y propuesta.
2. **Impulso a la futura Unidad de Género institucional**, como mecanismo permanente para transversalizar la equidad en políticas, procesos y cultura organizacional.
3. **Talleres de fortalecimiento de capacidades**, enfocados en liderazgo, derechos laborales y de las mujeres, cuidados y seguridad en campo, diseñados desde las experiencias vividas por las funcionarias.
4. **Instalación de espacios de diálogo con la jerarquía institucional**, que permitieron legitimar los aportes de las mujeres guardaparques en la toma de decisiones.



### Video: Las guardaparques de Costa Rica

Dos años después, los frutos son visibles. El Comité de Género Ad hoc y sus subcomités lideraron la búsqueda de nuevos aliados, organizaron el **II Encuentro Nacional de Mujeres Guardaparques**, donde más de 95 funcionarias de todo el país, consolidaron una visión compartida para atender demandas históricas en soluciones concretas que conectan las necesidades individuales con la transformación organizacional y el impacto ecosistémico.

Este proceso representa un hito en un ámbito masculinizado y ha convertido la experiencia costarricense en un referente regional, en un país donde la desigualdad de género sigue siendo una deuda histórica. Al mismo tiempo, demuestra **que los cambios profundos pueden gestarse desde dentro de las instituciones cuando se combina una visión transformadora con las metodologías adecuadas.**

Incorporar la equidad de género como un pilar en la gestión de la biodiversidad significa reconocer y potenciar el liderazgo de las mujeres guardaparques y, en general, de todas las mujeres de hoy y del futuro que aportan y aportarán a la conservación del ambiente. **Al mejorar sus condiciones de trabajo, se fortalecen equipos más cohesionados, territorios mejor gestionados y decisiones más inclusivas y efectivas.** Esto no solo transforma la institución, sino que también amplía la capacidad de respuesta ante desafíos como el cambio climático, la restauración ecológica y la gobernanza territorial.

Foto 8. Presentación de petitoria de mujeres guardaparques al ministro de Ambiente, Franz Tattenbach. © Melisa Jerez Cerda / ACCIÓN Clima

## ACCIÓN Clima en la actualización de las CNDC de Costa Rica

Hacia su último año de implementación, los proyectos **ACCIÓN Clima y Apoyo a la Implementación del Acuerdo de París (SPA)**, financiados por la IKI por encargo del BMUKN, respondieron al llamado de la DCC para apoyar la actualización de las **Contribuciones Nacionales Determinadas** (conocida por sus siglas en inglés como NDC), para su quinquenio 2025-2030, un compromiso país adquirido al ratificar el **Acuerdo de París** y ser referente en la búsqueda de alternativas y soluciones para la reducción de emisiones que aceleran el calentamiento global.

Este ejercicio, además, se ha fijado la meta de contar con una agenda climática accesible y cercana a la ciudadanía, razón por la cual, en adelante, **será reconocida con las siglas en español: CND**.

La CND 3.0 de Costa Rica busca ser una estrategia clara, concreta y pragmática que establezca **metas alcanzables para la acción climática**, con responsabilidades claras sobre las instituciones encargadas de cada actividad o meta y asegurando que estas se integren de manera coherente en los instrumentos de planificación pública.

Para el logro de este objetivo, la GIZ apoyó, no solo con la actualización de la CND, sino también con:

**1** | **Modelación de los escenarios tendenciales de emisiones de GEI** para el proceso de actualización de las CND utilizando el enfoque basado en el modelo de sistemas de clima, uso de la tierra, energía y agua (CLEW).

**2** | **Estrategia de comunicación y divulgación** de la CND de Costa Rica.

**3** | **Proceso de fortalecimiento de capacidades al Ministerio de Obras Públicas y Transportes (MOPT)** para participar de manera informada, estratégica y efectiva de la formulación y desarrollo de la CND 3.0 de Costa Rica.

**4** | **Proceso de diálogo y validación de las contribuciones climáticas de la CND 2025 con pueblos indígenas del país.**



Foto 9. Talleres para la construcción de la CND 3.0. © ACCIÓN Clima.

Foto 10. La COP 30, en Brasil, fue el escenario de Costa Rica para presentar su CND 3.0. © MINAE.

Huetar Norte  
• **Taller regional  
multiactor**

GAM  
• **6 Talleres  
sectoriales**

Sector público, privado,  
academia, cooperación y  
sociedad civil.

Huetar Caribe  
• **Taller regional  
multiactor**

Chorotega  
• **Taller regional  
multiactor**

Pacífico Central  
• **Taller regional  
multiactor**

Brunca  
• **Taller regional  
multiactor**



Oriente y  
Occidente  
• **2 talleres  
virtuales**

### Grupos focales

- Transporte
- Eficiencia energética
- Agropecuario
- Residuos

### Coordinación institucional

MAG · RECOPE · ICE  
· CNE · INCOFER ·  
entre otros

Estos talleres no solo facilitaron el espacio para conocer, analizar y nutrir las contribuciones propuestas, sino que también permitió a las personas conocer sobre el ejercicio de modelación y cómo las contribuciones pueden mover la aguja hacia la reducción de emisiones de GEI y el aumento de la resiliencia climática para lograr las metas nacionales y globales establecidas.



## Transformación digital para modernizar la evaluación de la Política Pública Ambiental y Energética

Para fortalecer la transparencia y el monitoreo del avance de la política pública, **ACCIÓN Clima desarrolló una plataforma digital de seguimiento, monitoreo y evaluación** de la Política Pública y Planificación Estratégica de Acción Climática y el Sector Ambiente y Energía, en apoyo a la implementación de la meta 11.1 de la CND 2020-2025.

Esta herramienta integra, en un entorno digital, las políticas, planes y estrategias del sector, junto con otros instrumentos de planificación intersectorial. **Su implementación contribuirá a automatizar reportes, potenciar el uso de inteligencia de datos, y facilitar el análisis de tendencias, entre otros.**

Bajo el liderazgo de la Secretaría de Planificación del Sector Ambiente y Energía (SEPLASA), **esta es la primera plataforma digital en el país en materia de política pública**, un hito que marcará un nuevo estándar en transparencia, trazabilidad y gestión estratégica del Sector Ambiente y Energía.



# 2.



**Innovando con ACCIÓN  
climática desde los  
gobiernos locales**

## Ruta experimental de recolección de residuos orgánicos en Los Santos

En la región montañosa del centro-sur de Costa Rica, donde los cafetales dibujan los paisajes de Dota, Tarrazú y León Cortés, surgió una respuesta concreta a un desafío persistente en la gestión ambiental: **la dependencia de rellenos sanitarios privados, costosos e insostenibles**. En una zona donde más del 45% de los residuos son orgánicos, transportar desechos a 70 kilómetros resultaba una carga ambiental, económica y humana inviable.

El primer paso fue reconocerse como una región interdependiente, capaz de transformar un problema común en causa compartida. Con el impulso del Instituto de Fomento y Asesoría Municipal (IFAM) y el respaldo técnico de GIZ, **los gobiernos locales diseñaron una propuesta colaborativa basada en formación técnica, alianzas estratégicas y voluntad política**.

La propuesta inició con un análisis de factibilidad que recomendó un pilotaje para fortalecer capacidades locales. La oportunidad se concretó mediante una alianza con CoopeTarrazú R.L., cooperativa cafetalera con experiencia en compostaje, que **posterior al piloto experimental, podrá procesar los residuos orgánicos recolectados por los municipios con tarifas diferenciadas como incentivo inicial**.



Durante ocho semanas, **se capacitó a personal técnico y familias voluntarias, se diseñaron rutas diferenciadas, se distribuyeron kits de compostaje y se lanzó la campaña "La Oveja Verde"**.



**Experiencias en el compostaje de residuos orgánicos en los cantones de Tarrazú, León Cortés y Dota.**

Los principales resultados del piloto son:



Recolección de  
**3,7 toneladas de residuos**

(equivalentes al peso de 5 vacas en aproximado),



Mitigación de  
**3,5 toneladas de CO<sup>2</sup>**

(equivalentes a las emisiones promedio emitidas por un carro en 10 meses),



Más de  
**1.200 personas beneficiadas**

del nuevo sistema de gestión, lo que se traduce en mejores condiciones sanitarias y ambientales.



Consolidación de la  
**primera ruta diferenciada para residuos orgánicos**

en los tres cantones, con baja contaminación y alta participación.

La experiencia, alineada con metas trazadas en el eje temático seis de la CND 2020 - 2025 y la reducción de emisiones del sector residuos señalada en el Plan de Descarbonización, dejó capacidades instaladas, sumó comercios locales y afianzó una alianza público-privada que impulsa la economía circular y mejora la resiliencia ambiental y financiera, con **ahorros estimados en €15,5 millones anuales**. Este modelo se posiciona como referente nacional por su impacto real, gobernanza colaborativa y replicabilidad frente al reto de los residuos sólidos.



Fotos 11, 12. Recolección de residuos en la zona de Los Santos.

© Melisa Jerez Cerda / ACCIÓN Clima.

## Munis Disruptivas: Innovación local para enfrentar el cambio climático

El programa **Munis Disruptivas** se consolidó como un espacio pionero para impulsar la innovación en la gestión municipal, mediante metodologías como el design thinking. Bajo la alianza de GIZ con el Ministerio de Economía, Industria y Comercio (MEIC) y el IFAM, la iniciativa buscó fortalecer la resiliencia de los gobiernos locales frente al cambio climático y promover entornos urbanos sostenibles y participativos.

De más de 90 propuestas iniciales, se seleccionaron **12 ideas** municipales que participaron en un proceso intensivo de capacitación y prototipado. De este proceso surgieron iniciativas que combinan creatividad, rigor técnico y participación ciudadana. Entre ellas destacan dos proyectos que avanzaron a fase de implementación: **La Avenida Verde en Monteverde**, un bulevar inclusivo y biodiverso, y el **SIMATH en Cañas**, un sistema para mejorar la gestión de riesgos por inundaciones. Ambos evidencian el potencial transformador de la innovación local frente a los desafíos climáticos y sociales.

## La Avenida Verde: Peatonalizando el centro de Santa Elena, Monteverde

Monteverde, meca del ecoturismo y hogar de un bosque nuboso único, enfrenta riesgos climáticos significativos, incluyendo la pérdida de especies. Uno de los ejemplos más emblemáticos es la desaparición del sapo dorado

(*Incilius periglenes*), declarado extinto tras su última observación en 1989, fenómeno que la ciencia ha asociado al cambio climático y enfermedades emergentes. En este contexto, **La Avenida Verde busca transformar el centro del cantón en un bulevar peatonal que promueva la movilidad sostenible, la convivencia comunitaria y la biodiversidad.**

Con los aprendizajes de **Munis Disruptivas** sobre diseño centrado en las personas, la Municipalidad y sus aliados definieron áreas prioritarias para peatonalizar con un enfoque de soluciones basadas en la naturaleza, accesibilidad e inclusión. Se impulsó un amplio proceso participativo con **7 consultas y 5 talleres temáticos**, que involucraron a **más de 200 personas** –alrededor del 3% de la población local– y generaron más de 1.000 ideas sistematizadas en torno a valores de identidad cultural y visión compartida.

Como parte del compromiso con la conservación, la comunidad inició un programa de **monitoreo de biodiversidad urbana** en la plataforma internacional [inaturalist](#), incorporando también principios de [iluminación responsable](#) para proteger especies sensibles.

En una siguiente fase, se llevó a cabo un **levantamiento topográfico y mapeo de servicios** utilizando tecnología **GNSS** (sistema global de navegación por satélite, por sus siglas en inglés), que proporciona datos georreferenciados precisos, y se aplicó modelado 3D del espacio urbano. Estos insumos técnicos fortalecen la planificación para una futura implementación definitiva del proyecto.

De forma complementaria, se realizó una **intervención de urbanismo táctico**, una estrategia de transformación rápida y colaborativa de espacios públicos. Se cerró temporalmente una calle céntrica, se instalaron elementos verdes, mobiliario urbano, señalización y se realizaron activaciones culturales. Esta intervención permitió que la comunidad viviera el espacio peatonal propuesto, generando apropiación social, recogiendo aprendizajes prácticos y validando el diseño con evidencia técnica y ciudadana.

**La Avenida Verde** consolida un modelo de desarrollo urbano innovador que entrelaza biodiversidad, urbanismo ecológico y la participación activa. Muestra el valor de avanzar mediante prototipos, fortalecer alternativas de tránsito y espacios públicos accesibles, y plantea un camino replicable frente al desafío nacional de movilidad urbana.



## Sistema de Monitoreo y Alerta Temprana Hidroambiental (SIMATH) en Cañas

El cantón de Cañas, en la provincia de Guanacaste, se ha visto fuertemente afectado por **eventos climáticos extremos**, como lluvias intensas e inundaciones, particularmente en la cuenca del río Cañas. Las comunidades aledañas han enfrentado pérdidas materiales, daños a infraestructura y evacuaciones frecuentes, aumentando su vulnerabilidad social y económica.

Ante esta situación, y en consonancia con los lineamientos nacionales para la comunicación sobre la adaptación, nació la idea de **implementar el SIMATH: el Sistema de Monitoreo y Alerta Temprana Hidroambiental**, una propuesta innovadora desarrollada en el marco del programa "Munis Disruptivas". El proyecto integra sensores de **monitoreo ambiental, un sistema de alerta temprana y participación ciudadana**, con un **enfoque inclusivo** que prioriza a poblaciones vulnerables, como las mujeres jefas de hogar.

La iniciativa fue diseñada por un equipo multidisciplinario bajo un enfoque centrado en las personas, integrando conocimiento técnico, social y comunitario. En una primera etapa, se identificaron áreas críticas dentro de la cuenca y se seleccionaron puntos estratégicos para la instalación de los sensores. Posteriormente, se definió el tipo de tecnología más adecuada, y se socializó el proyecto con instituciones nacionales clave y comunidades del área de influencia.

Con los equipos ya instalados, se realizó una jornada intensiva de **formación comunitaria** para fortalecer las capacidades locales en el uso e interpretación de los datos. Este proceso no solo empoderó a la población, sino que también mejoró los mecanismos de coordinación ante eventos extremos.

Actualmente, la Municipalidad de Cañas trabaja activamente **en alianzas intermunicipales** con cantones vecinos, promoviendo **un enfoque de cuenca que articule recursos y potencie la capacidad de adaptación y respuesta** en la región.

SIMATH ha posicionado a Cañas como un referente nacional en innovación climática. Su sistema de alerta temprana proporciona entre 5 y 10 minutos de anticipación, lo que puede ser determinante para **salvar vidas y reducir pérdidas**. Además, los datos generados en tiempo real alimentan procesos de planificación urbana, gestión del agua y toma de decisiones basadas en evidencias. El proyecto constituye un modelo replicable y escalable que, bajo un enfoque integral, inclusivo y sostenible, fortalece la gobernanza local y construye territorios más resilientes ante los impactos del cambio climático.



Foto 13, 14, 15

El cantón de Cañas registra una alta vulnerabilidad a eventos climáticos. © Municipalidad de Cañas / ACCIÓN Clima.



3.



Facilitando la ACCIÓN  
local con el sector privado

## Hoja de ruta de acción climática

El sector privado es un motor clave de la acción climática en el país. Su capacidad de innovar, invertir y transformar cadenas productivas, lo convierte en un aliado sólido para alcanzar las metas de descarbonización. Cada empresa, sin importar su tamaño, tiene el poder de reducir su huella, impulsar soluciones sostenibles y demostrar que la rentabilidad y la responsabilidad ambiental pueden ir de la mano.

Es por eso que **ACCIÓN Clima** buscó fortalecer esa alianza, conectando al sector empresarial con la institucionalidad y con nuevas oportunidades de cooperación, mediante algunas acciones descritas. Entre ellas, una **hoja de ruta sectorial** para guiar a las empresas hacia un desarrollo resiliente y bajo en emisiones, que se ajuste a las políticas gubernamentales y que contribuya a la recuperación verde de la economía.

**El Plan Nacional de Descarbonización (PND)** del Gobierno de Costa Rica tiene como visión de transformación de su eje temático 6 (sector industrial) que, al 2030, el sector contará con modelos innovadores productivos de “cuna a cuna” o economía circular en las principales cadenas productivas de la agroindustria, servicios, construcción, entre otros.

En la misma línea, la CND 2020-2025 en su eje 5 establece las contribuciones para la reducción de emisiones en el sector industria, comercio y servicios mediante su transformación y la adopción de tecnologías nuevas y eficientes, por ello, el país ha buscado la construcción de hojas de ruta para la reducción de emisiones del sector industrial, utilizando una metodología basada en ciencia climática.

Ante este requerimiento, **ACCIÓN Clima** en coordinación con el proyecto de GIZ, **Euroclima**, y el proyecto **NDC Action** -implementado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente- elaboraron un esquema de cooperación para diseñar y ejecutar las actividades que permitan la implementación de esta hoja de ruta.

Esta metodología requirió estudios técnico-económicos por proceso industrial (equipos industriales que requieren el uso de energía, refrigerantes y aires acondicionados, transporte terrestre y marítimo, producción de caña, entre otros), para alimentar la herramienta que permite el cálculo de las mejores trayectorias de descarbonización para un sector en específico,

### Nueva metodología para hojas de ruta para la adaptación y descarbonización de organizaciones



Lo cual significa que pueden modelar, considerando diferentes factores, la forma en que, **por medio de una transformación tecnológica planificada, van a poder reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero.**

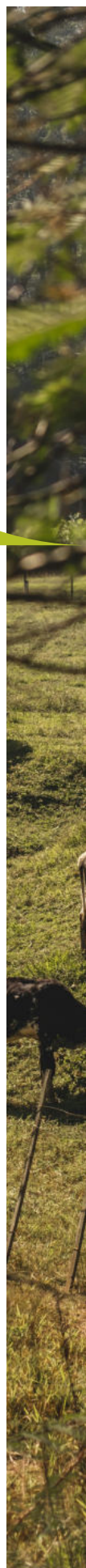
La metodología fue complementada por un **módulo de medidas de adaptación**, que permite realizar el análisis de riesgos climáticos y propone acciones para mitigar dichos riesgos y adaptarse al cambio climático, por lo que las empresas pueden tener un escenario completo de su trayectoria de acción climática.

El apoyo de los tres cooperantes permitió hacer pilotajes en diferentes sectores, siendo el sector turismo el apoyado directamente por **ACCIÓN Clima y Euroclima** en conjunto.

Este pilotaje permitió a siete empresas de este sector (Hotel Río Perdido, Hilton Garden Guanacaste, Hotel Cala Luna, Hotel Belmar, Sky Adventures, Caribe Hospitality y Tabacón Thermal Resort & Spa) con apoyo del Instituto Costarricense de Turismo, elaborar sus hojas de ruta de acción climática.

Además, tuvieron la oportunidad de participar de un intercambio de experiencias con empresas del mismo sector en Quintana Roo, México, para conocer avances en temas climáticos y de biodiversidad.

La metodología permitirá a la DCC brindar una herramienta para las empresas interesadas en establecer su hoja de ruta y planificar sus acciones climáticas.





Intercambio de experiencias en México.  
© Elizabeth Venegas Mata / ACCIÓN Clima.

## Apoyo al Programa País de Liderazgo Climático

El Gobierno de Costa Rica reconoce, desde el año 2012, a diferentes organizaciones por sus esfuerzos en la reducción y compensación de emisiones de gases de efecto invernadero a través del llamado Programa País de Carbono Neutralidad. Más de 300 organizaciones han cumplido con los requisitos para ser reconocidas por sus esfuerzos en la gestión de emisiones de sus operaciones.

A partir del 2021, y con el fin de potenciar de forma integral la acción climática desde los enfoques de mitigación y adaptación, se crea mediante decreto ejecutivo el **Programa País para el Liderazgo Climático (PPLC)**, a cargo de la DCC, integrado por un **Programa País para la Carbono Neutralidad (PPCN)** y un **Programa País para la Adaptación Climática (PPAC)**.

### Programa País para el Liderazgo Climático



ACCIÓN Clima apoyó el diseño del PPAC y la revisión del PPCN, con el fin de que la DCC pudiera ofrecer al sector privado un reconocimiento renovado e integral que resaltara los esfuerzos empresariales tanto en mitigación como en adaptación.

El diseño del PPAC resultó en un programa con dos categorías que permite a las empresas identificar sus riesgos climáticos, planificar sus acciones en adaptación y avanzar en su implementación. **Tres organizaciones de diferentes sectores y tamaños** (Aromas y Sabores ASTEK, Instituto Costarricense de Café, y Pozuelo) participaron en un pilotaje para probar los procedimientos y criterios establecidos en estas dos nuevas categorías que complementan las cinco categorías existentes del PPCN.

Desde este proyecto, se apoyó en la coordinación del comité técnico que trabajó con la metodología, además de generar capacitación tanto en adaptación al cambio climático para el sector privado como en el PPLC, **con la participación de 40 empresas** y en colaboración con la Fundación ALIARSE.

La nueva imagen gráfica del PPLC también fue una colaboración desde el proyecto, así como su lanzamiento oficial en setiembre de 2025 durante la Jornada Nacional de Liderazgo y Acción Climática, evento realizado en conjunto entre el MINAE, GIZ, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y la Alianza para la Acción Climática, en la cual **participaron más de 100 empresas** de forma presencial y virtual, con la convicción de ser partícipes de este renovado reconocimiento otorgado desde el Gobierno de Costa Rica.



Espacios de intercambio técnico en la Jornada Nacional de Liderazgo y Acción Climática. © Melisa Jerez Cerda / ACCIÓN Clima.

El PPLC se presenta como un nuevo incentivo para el sector privado, y hace un llamado directo a las organizaciones a accionar ante los riesgos que implica el cambio climático para la continuidad de su modelo de negocio.

## Programa de aceleración: Startups en Cambio Climático y Biodiversidad

En el 2024, ocho empresas emergentes o startups cuyos modelos de negocios giraban en torno a soluciones ante la problemática del cambio climático o el uso sostenible y conservación de la biodiversidad, fueron seleccionadas para formar parte de un programa de acompañamiento empresarial y promoción de alianzas estratégicas, diseñado y coordinado desde el proyecto ACCIÓN Clima III.

Durante ocho meses, las empresas recibieron mentoría, coaching y capacitación en las áreas de:



**Desarrollo humano:** Desde la visión de psicología laboral, se definieron objetivos claros y desarrollaron competencias.

## Estrategia e innovación:

Se evaluó el producto/servicio y su modelo para crear estrategias innovadoras y competitivas.



**Gestión financiera:** Las empresas trabajaron su modelo financiero y proyecciones a futuro. desarrollaron competencias.

## Cambio climático y biodiversidad:

Se les aportó conceptos básicos y herramientas de valor para poder generar un mayor impacto en sus negocios.





### El inspirador caso de Smatter

El programa utilizó una **metodología basada en el análisis de competencias** en cada una de estas áreas anteriormente mencionadas, las cuales permiten diagnosticar de manera cuantitativa su nivel inicial, intermedio y final, y lograr la creación de planes de acción personalizados a las necesidades de cada empresa según su nivel de madurez y objetivos específicos, todo bajo una **plataforma virtual** que permite el acceso a la información en tiempo real.

Con el fin de **incentivar alianzas estratégicas**, las empresas fueron expuestas a distintos entornos que les permitieran **poner en práctica las herramientas y modelos creados durante el programa**. Entre ellos, su participaron en el [Foro Latinoamericano de Inversión de Impacto \(FLII\) 2025](#) en México, así como en su versión local en San José de Costa Rica en el 2024.



Actividades del programa de startups. © Melisa Jerez / Catalina Molina / ACCIÓN Clima

Estos eventos permitieron maximizar los recursos y los esfuerzos de las empresas para **poder crear, junto a actores regionales, alianzas estratégicas de valor para sus negocios**.

Adicionalmente, se prepararon a las empresas para presentar sus negocios ante inversionistas, profundizando temas como la mejora de su pitch, atracción de inversión, herramientas de impacto para sus negocios, propiedad intelectual y legal para sus empresas, entre otros.

Como ejercicio práctico, se diseñó un **Demo Day** con la participación de ocho fondos de inversión, donde cada una de las empresas presentó su pitch y se compartieron datos relevantes con los fondos de las empresas de interés.

Al terminar el programa de aceleración **las ocho empresas presentan un avance significativo en su nivel de madurez**: Al finalizar el programa, **todas las startups cuentan con propuestas claras, competitivas e innovadoras**, las cuales son claves para que las empresas puedan optar por nuevos espacios que les permite el crecimiento exponencial del negocio y la búsqueda de financiamiento, potenciando aquellas empresas que buscan impactar ambiental y socialmente y no solamente buscar el lucro como objetivo de negocio.

## Otros procesos realizados con el sector privado

1. Incorporación de la variable climática en el Índice de Pobreza Multidimensional que gestiona la organización Horizonte Positivo. Pilotaje de la categoría con las empresas Grupo Purdy, BAC, Aeris y Phillips.
2. Elaboración de la Hoja de Ruta de Movilidad Eléctrica en el Transporte Especial de Turismo junto a la Dirección de Energía, para crear las condiciones para una transición de la flota vehicular de transporte terrestre de turistas, respondiendo también a los tres primeros ejes del PND.
3. Apoyo en gestión de proyectos ambientales para microempresarios del Pacífico Sur, en alianza con Fundación CRUSA y su proyecto REDESCUBRE.
4. Creación de capacidades en eficiencia energética para empresarios de la Cámara Nacional de Comerciantes Detallistas y Afines (CANACODEA), a través de, entre otras acciones, un concurso para financiar la renovación de aires acondicionados, refrigeradoras y congeladores en comercios.
5. Desarrollo de la Guía Didáctica de Resiliencia y Biodiversidad para Desarrollos Inmobiliarios, con proceso de pilotaje en el proyecto ALESTE de la empresa Portafolio Inmobiliario.
6. Fortalecimiento de capacidades en mujeres trabajadoras del sector de pesca deportiva, para incentivar la recolección de redes fantasma en alianza con el Departamento de Guardacostas y la Federación Costarricense de Pesca Turística FECOP.





Iniciativa de equipos de refrigeración con eficiencia energética. © CANACODEA.



Presentación de la Guía Didáctica de Resiliencia y Biodiversidad para el sector inmobiliario. © Melisa Jerez Cerda / ACCIÓN Clima.



Iniciativa de recolección de redes fantasma con la visita de la Viceministra de Ambiente de Alemania, la Sra. Bettina Hoffmann. © Catalina Molina Bustamante / ACCIÓN Clima.



4.



Visibilizando casos exitosos de ACCIÓN por el clima en la región

## ACCIÓN Clima como proyecto IKI Interfaz Centroamérica y el Caribe



En un mundo donde los desafíos sociales, económicos y ambientales superan fronteras, ¿cómo pueden los países aprender y avanzar juntos? **La transferencia de conocimiento y la construcción de redes se vuelven fundamentales para compartir experiencias y buenas prácticas entre diversos actores.** Para ello, la IKI designa proyectos “interfaz” en países y regiones prioritarias, que actúan como puntos estratégicos de conexión entre los proyectos IKI, sus socios, contrapartes y la entidad donante en Alemania. Este modelo fomenta no solo el desarrollo y la innovación, sino también la integración nacional y regional, fortaleciendo el sentido de comunidad y el crecimiento colectivo.

Como **primer proyecto interfaz con enfoque regional**, ACCIÓN Clima ha demostrado que es posible crear puentes de colaboración que fortalecen capacidades locales y promueven soluciones compartidas, evitando “reinventar la rueda” y aprovechando el conocimiento y la experiencia ya existentes en los países de Centroamérica y el Caribe.

Los apartados siguientes exploran tres ejes fundamentales de esta labor: la conexión regional y creación de redes; el intercambio técnico y la transferencia de conocimiento; y la producción y difusión de conocimiento innovador.

## Intercambio técnico y transferencia de conocimiento

Costa Rica es reconocida internacionalmente por sus avances en política climática y ambiental. Muestra de ello son los instrumentos como el Plan de Descarbonización, el Plan Nacional de Adaptación, las CND 2020 y 2025 y el Programa País de Carbono Neutralidad -ya mencionados en esta publicación-. Con ellos, el país ha sentado bases sólidas para transitar hacia un modelo de desarrollo más resiliente y bajo en emisiones.

Pero la apuesta va más allá de las fronteras nacionales: Costa Rica busca que estas experiencias se conviertan en un punto de referencia para otros países de la región. Para lograrlo, se articula con el Hub Regional de Biodiversidad, Clima y Energía, impulsado por GIZ a través de ACCIÓN Clima, que ha facilitado el intercambio de conocimientos y la adaptación de buenas prácticas en materia ambiental.

A continuación, se detallan tres acciones regionales como parte del hub:

# 1.

## Caso Panamá: Reducir la huella a través del intercambio entre pares

Un ejemplo concreto de esta cooperación es el apoyo al **Programa Reduce tu Huella (RTH)**, liderado por el **Ministerio de Ambiente de Panamá**. Esta iniciativa busca estandarizar los procesos para medir, reportar y verificar la huella de carbono en organizaciones públicas, privadas y de la sociedad civil en el país.

Panamá identificó la necesidad de fortalecer sus capacidades en materia de normas internacionales ISO 17.029, que establecen los requisitos para organismos de validación y verificación en materia de huella de carbono. Ante este desafío, ACCIÓN Clima promovió un **intercambio entre el Consejo Nacional de Acreditación (CNA) de Panamá y el Ente Costarricense de Acreditación (ECA) de Costa Rica**, quien compartió su recorrido en la apertura de esquemas para organismos de validación y verificación, así como en:

- Evaluación de la conformidad en programas de huella de carbono.
- Manejo y verificación de inventarios de gases de efecto invernadero.
- Verificación de huella de carbono en productos.
- Verificación de declaraciones ambientales.
- Certificación para etiquetado ambiental.

Gracias a este proceso, se avanza con bases más sólidas en la implementación del Programa RTH, con la posibilidad de fortalecer su marco técnico e institucional.

# 2.

## Electromovilidad: las mejores prácticas para Centroamérica

En la región del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), **los países han trabajado durante más de dos décadas en la promoción de energías renovables**, lo que ha permitido reducir la dependencia del petróleo en sectores como el eléctrico. Sin embargo, el transporte aún representa más de la mitad del consumo final de energía, siendo uno de los principales emisores de gases de efecto invernadero.

Mediante el Hub Regional, **ACCIÓN Clima impulsó espacios de cooperación para identificar buenas prácticas en materia de movilidad eléctrica y adaptarlas a las realidades de los países de la región**. En el marco de la formulación de la estrategia regional, se apoyó con el levantamiento de un análisis comparativo que incluye la sistematización de lecciones aprendidas en temas como:

- Infraestructura de carga.
- Modelos de negocio y financiamiento de transporte eléctrico.
- Normativas, estándares e incentivos fiscales y no fiscales.
- Gestión de flotas y logística.
- Promoción y sensibilización ciudadana.
- Gobernanza y esquemas regulatorios.

Con este intercambio se pretende que la región pueda diseñar **su estrategia regional en electromovilidad** con una base más sólida, que potencie las capacidades técnicas e institucionales en planificación, regulación y financiamiento y contribuya a la reducción de emisiones de GEI.

# 3.

## Eficiencia energética: paso clave para la sostenibilidad

La región SICA ha trabajado arduamente en mejorar los esquemas y normativa relacionada con la **eficiencia energética**, en esa línea **se han aprobado otros reglamentos regionales sobre aires acondicionados y se trabaja en nuevas normativas para iluminación eficiente, fortaleciendo la transición energética centroamericana.**

Un paso clave en la región fue la **adopción del Reglamento Técnico Centroamericano**, que unifica los criterios mínimos de eficiencia energética y etiquetado para refrigeradores y congeladores domésticos en todos los países miembros. **Este esfuerzo permite que la región funcione como un mercado integrado**, con reglas comunes para fabricantes, importadores y comercializadores de estos productos.

Con el respaldo del proyecto y su hub, se impulsa un nuevo intercambio regional: la inspección de mercado en refrigeradores y congeladores en Costa Rica y otros países del SICA.

Este intercambio incluye la **verificación de equipos para asegurar que cumplan con los niveles de eficiencia energética** establecidos en su etiqueta, así como con el reglamento centroamericano. Además, que la información declarada en su etiqueta energética sea clara, veraz y completa. La información también permitirá desarrollar una guía energética regional para orientar a consumidores sobre la lectura y uso de las etiquetas.

Este proceso permite a la región contar con información técnica confiable para la toma de decisiones y, al mismo tiempo, protegerá a las personas consumidoras. Con ello **se asegura un mercado más justo, transparente y competitivo**, donde los productos disponibles que cumplen con los estándares regionales **reducen el consumo eléctrico y contribuyen al ahorro en la factura de los hogares y comercios.**

## Conexión regional y creación de redes

Enfrentar los retos ambientales y climáticos que afectan a la región requiere una visión colaborativa que trascienda fronteras y sectores. Para ello, **el intercambio continuo** entre proyectos y actores **se volvió clave** para generar **sinergias**, fortalecer capacidades y lograr un mayor impacto colectivo.

En este proceso, la creación de una red de profesionales en temas de ambiente, biodiversidad y clima se consolidó como un elemento fundamental que permitió conectar conocimientos y experiencias en toda la región, evitando esfuerzos duplicados y acelerando el aprendizaje colectivo.

**Los seis encuentros IKI, anuales y regionales, así como sus talleres técnicos complementarios** jugaron un papel esencial, funcionando como el principal punto de encuentro para **intercambiar experiencias, identificar áreas de trabajo común y fortalecer la colaboración** entre proyectos.

Complementados con otros formatos, como webinars y discusiones técnicas, estos espacios facilitaron un conocimiento profundo del portafolio IKI actual y de las acciones en curso. Además, a través de más de **diez giras de campo** fue posible observar **resultados palpables de la cooperación internacional** en Costa Rica, acercando a los y las participantes a realidades concretas en los territorios. Estos espacios también permitieron un diálogo directo **entre representantes de proyectos, socios locales y representantes del gobierno alemán**, enriqueciendo la interacción y alineando las prioridades y necesidades tanto de la IKI como de las organizaciones implementadoras.

Gracias a esta red, los proyectos y actores relacionados no solo logran una mejor coordinación entre sí, sino que también pueden conectarse de manera más estrecha con las prioridades y expectativas del donante alemán, facilitando un trabajo más eficaz y pertinente. En total, se logró enlazar a más de 500 personas vinculadas a más de 60 proyectos IKI en la región, creando un ecosistema colaborativo robusto que fortalece la capacidad regional para enfrentar los retos climáticos y ambientales.



[Video: Una pincelada del Encuentro Regional IKI Centroamérica y el Caribe](#)





Espacios de intercambio y conexión en el Encuentro IKI Centroamérica y el Caribe. © ACCIÓN Clima.

## Transferencia de acciones climáticas en la región



### Producción y difusión de conocimiento innovador

Generar y compartir conocimiento relevante y accesible con el público general es clave para fomentar soluciones efectivas e innovadoras frente a los desafíos climáticos y ambientales. Además, compartir la información basada en experiencias reales a través de formatos innovadores, permite inspirar nuevas acciones, facilitar la replicabilidad de buenas prácticas y fortalecer la toma de decisiones a nivel local y regional.

Algunos formatos particularmente sobresalientes son:

# 1.

### Bajo la lluvia y el sol: Historias de resiliencia en Centroamérica y el Caribe:

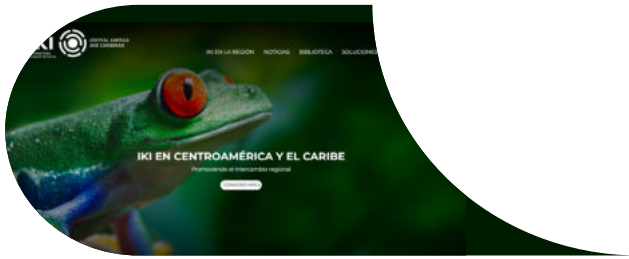
Esta innovadora forma de contar historias a través del método del **scrollytelling** combina **narrativa, imágenes y datos interactivos** para acercar al público a experiencias reales de toda la región. El formato permite navegar de manera dinámica a través de distintos testimonios, escenarios y resultados, creando una experiencia inmersiva que facilita la comprensión de problemas complejos. En ocho historias, **mujeres ganaderas, agricultoras, técnicas en refrigeración y aire acondicionado, jóvenes guardianes y guardianas de humedales y del recurso hídrico, y personas indígenas emprendedoras** relatan cómo, ante los desafíos que enfrentan, forjan nuevas formas de vida sostenible con el apoyo de proyectos IKI.



# 2.

### Plataforma de conocimiento global PANORAMA Solutions:

El proyecto gestionó la comunidad global enfocada en la mitigación del cambio climático, facilitando el acceso, la gestión y la difusión de más de **90 soluciones efectivas** en diversos sectores relacionadas a la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero.

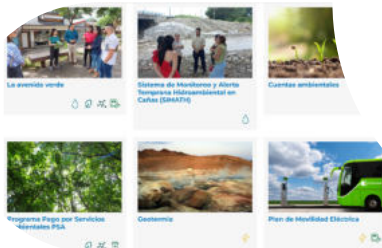


### 3.

#### Sitio web del portafolio IKI en la región:

Más de **60 proyectos** se implementan en la actualidad en Centroamérica y el Caribe, por lo cual este sitio web los resume de manera práctica y visual. Un mapa interactivo visualiza el portafolio en marcha, invitando a explorar las iniciativas de cooperación. Una amplia sección de noticias informa sobre **nuevos hitos, avances y resultados del portafolio**, mientras que la biblioteca reúne productos desarrollados como **publicaciones y videos**.

En el podcast “**The Countdown to 2050**” varias de las iniciativas se exploran con mayor profundidad.



### 4.

#### Catálogo de acciones climáticas innovadoras en Costa Rica

El catálogo del hub agrupa alrededor de **30 iniciativas desarrolladas en Costa Rica con alto potencial de replicación en Centroamérica y el Caribe**. Reúne soluciones concretas en sectores como agua, biodiversidad, transporte y soluciones basadas en la naturaleza. Incluye iniciativas que van desde corredores biológicos y refugios climáticos hasta **monitoreo de eventos climáticos, movilidad eléctrica, pagos por servicios ambientales y manejo del fuego**.



5.



Impulsando el  
financiamiento para la  
**ACCIÓN** climática

## Atracción de inversión extranjera directa climática y sostenible

El PND, como estrategia a largo plazo en Costa Rica, destaca la atracción de **inversión extranjera directa (IED)** como una estrategia transversal para avanzar hacia una economía **país descarbonizada para el 2050**. Además, la CND 2020 - 2025 en su eje temático 12 señala las contribuciones necesarias para que el sector financiero esté en capacidad de reconocer y gestionar los riesgos asociados al cambio climático y a las acciones para enfrentarlo.

Es por esto que ACCIÓN Clima **contribuyó a alinear la estrategia país de atracción de IED con las prioridades en materia de acción climática y desarrollo sostenible**, mediante una colaboración estructurada entre el MINAE y la Promotora de Comercio Exterior de Costa Rica (PROCOMER). Esta articulación permitió alcanzar los tres resultados principales:

# 1.

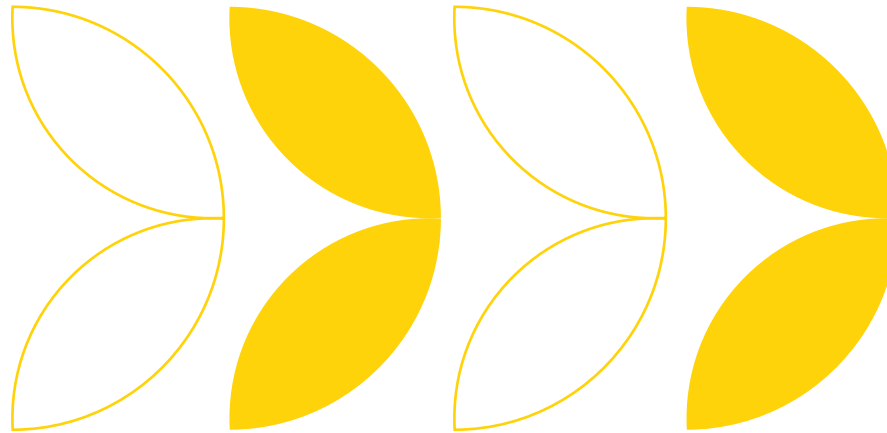
### **Mecanismo de coordinación interinstitucional y hoja de ruta para su implementación**

El proceso inició con un diagnóstico institucional y espacios de consulta con actores clave, lo que permitió identificar expectativas y oportunidades de sinergia.

A partir de este análisis se propuso un mecanismo de coordinación formal, ágil y permanente entre el MINAE, como ente rector de la política ambiental y climática, y el Ministerio de Comercio Exterior (COMEX), rector de comercio exterior y atracción de inversiones, así como sus instancias operativas, la DCC y PROCOMER, respectivamente.

La propuesta de estructura contempla **dos niveles de acción**: un Consejo Ministerial Estratégico, responsable de la alineación de políticas de alto nivel y la toma de decisiones críticas, y un Comité Técnico Operativo, encargado de la ejecución y del seguimiento trimestral. La hoja de ruta propuesta orientó la puesta en marcha de dicho mecanismo y contempla su plan de trabajo del 2026.





## 2.

### **Propuesta de valor para la atracción de IED orientada a la descarbonización y resiliencia climática**

Se elaboró una propuesta de valor que posiciona a Costa Rica como destino de inversiones sostenibles, competitivas y alineadas con las metas climáticas.

Para ello, se analizaron tendencias internacionales y casos de éxito, se evaluó la oferta de valor actual del país y se identificaron brechas frente a las mejores prácticas internacionales con respecto a la atracción de IED climática y sostenible.

El estudio permitió priorizar los sectores con mayor potencial para contribuir de forma paralela a los objetivos económicos y climáticos del país, y se definieron incentivos fiscales, financieros y no financieros adaptados al contexto costarricense y a los sectores prioritarios.

## 3.

### **Plan de operaciones para los sectores agropecuario y agroindustria**

Se desarrolló un plan de operaciones para la ejecución de la propuesta de valor, y el cierre de brechas identificadas para los sectores el cual incluye objetivos, metas, actores clave, plantea incentivos para inversionistas y promueve alianzas estratégicas. Este plan constituye la hoja de ruta práctica para poner en marcha la atracción de IED climática.

La IED sostenible y climática representa un flujo de capital privado primordial para una transición climática justa. En el corto plazo, esta iniciativa fortalece la coordinación interinstitucional; en el mediano plazo, facilita la llegada de empresas que generen encadenamientos productivos; y en el largo plazo, impulsa la consolidación de ecosistemas de innovación para alcanzar una economía descarbonizada y resiliente al cambio climático.



## Gestión del riesgo climático en el sistema financiero de Costa Rica: Avances desde el rol de la Superintendencia General de Entidades Financieras (SUGEF)

Bajo un enfoque de finanzas climáticas, se trabajó con el sistema financiero nacional para identificar y comprender los riesgos que el cambio climático representa para su estabilidad. Para esto, ACCIÓN Clima brindó asistencia técnica a la SUGEF con el propósito de fortalecer la gestión de los riesgos financieros asociados al cambio climático. La cooperación se enfocó en el desarrollo de métricas robustas y el desarrollo de una metodología de pruebas de estrés climático.

Este proceso estuvo orientado a mejorar la capacidad cuantitativa de análisis tanto para las entidades supervisadas como para el regulador, logrando alcanzar los siguientes resultados:

### 1. Diagnóstico integral:

Se evaluó el nivel de progreso de las entidades supervisadas en la incorporación de los riesgos financieros asociados al clima, así como el progreso de la SUGEF en la implementación de la regulación prudencial y la supervisión de la gestión del riesgo climático.

### 2. Metodología y herramienta de pruebas de estrés:

Se diseñó y validó una metodología adaptada al contexto nacional que considera los impactos de los riesgos climáticos sobre las finanzas de las empresas y, con ello, sobre las carteras crediticias subyacentes. Junto con ella, se desarrolló una herramienta complementaria que facilita la aplicación práctica de los escenarios climáticos y financieros.

### 3. Fortalecimiento de capacidades:

El personal técnico de la SUGEF participó en sesiones de capacitación que promovieron el dominio de la metodología, el uso de la herramienta y el análisis de resultados. Este proceso incluyó la identificación de requerimientos de información, infraestructura tecnológica y habilidades necesarias para institucionalizar las pruebas de estrés climático.

## 4. Hoja de ruta:

Se elaboró una ruta a para la introducción de acciones concretas para la supervisión de riesgos climáticos por parte de la SUGEF en entidades y/o carteras supervisadas en el corto y mediano plazo.

El proceso permitió a la SUGEF contar con instrumentos técnicos pioneros en la región para para traducir la exposición a riesgos climáticos en impactos financieros cuantificables. Con ello, **se fortaleció la resiliencia del sistema financiero costarricense frente al cambio climático y se sentaron las bases** para su alineamiento con los compromisos nacionales e internacionales en materia climática.

## Consolidación del rol supervisor de la Superintendencia General de Seguros (SUGESE) en materia de riesgo climático

En el marco de la implementación de la fase inicial (2019 - 2022) del Plan Nacional de Descarbonización, el país reconoce **las implicaciones de la transición hacia una economía verde, descarbonizada y resiliente** al cambio climático para el sector financiero.

Es así como, en un contexto de la emergencia climática, **todas las personas deben tener los medios para protegerse y las más afectadas deben poder recibir apoyo**, especialmente quienes se encuentran en situaciones de vulnerabilidad. En este sentido, la disponibilidad de **mecanismos de transferencia de riesgos** debe ampliarse urgentemente para proteger a todas las poblaciones y activos clave.

El sector asegurador desempeña un papel único en la cuantificación y gestión de este riesgo, supervisado por la normativa. La **SUGESE** es la entidad responsable de la autorización, regulación y supervisión de las actividades de seguros y reaseguros. En esta línea, su propósito es asegurar la estabilidad y el funcionamiento eficiente del mercado, así como brindar amplia información al asegurado. Esto implica necesariamente profundizar en la aplicación de las mejores prácticas internacionales, **promover la mejora continua** de las organizaciones supervisadas y facilitar el conocimiento del mercado asegurador a los consumidores y partes interesadas.

En este contexto, ACCIÓN Clima brindó a SUGESE la oportunidad de ampliar su enfoque en materia de cambio climático y fortalecer su función como entidad reguladora, abordando tanto las causas como las consecuencias de este fenómeno desde una perspectiva práctica y aplicable.

Por su parte, SUGESE ya había dado pasos importantes en este ámbito al formar parte del grupo de instituciones que respaldan los Principios de Seguros Sostenibles de la Iniciativa Financiera del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP-FI), así como al promover el Protocolo de Conducta Empresarial Responsable, suscrito por cerca de 20 compañías de seguros en Costa Rica.

Durante este proceso de asistencia técnica, los principales resultados fueron:

1. **Diagnóstico integral** del nivel de avance de la SUGESE en su rol de supervisor de los riesgos relacionados con el cambio climático a la luz de las recomendaciones de los marcos internacionales
2. **Análisis exploratorio** de la capacidad técnica y jurídica de las entidades supervisadas por el SUGESE para reportar avances en su gestión del riesgo climático
3. **Guía práctica** para las compañías de seguros para la presentación de informes y el seguimiento de los avances en la gestión del riesgo climático.
4. **Programa de capacitación** para la aplicación del mecanismo de monitoreo dirigido al personal relevante del SUGESE y al personal de las entidades supervisadas
5. **Hoja de ruta detallada** para la incorporación de las recomendaciones surgidas del diagnóstico, finalizando el alineamiento de las actividades, planes y estrategias de SUGESE con el marco mencionado



Como otro resultado, ACCIÓN Clima elaboró en conjunto con SUGESE la guía

**Transformación del Sector Asegurador: Recomendaciones frente al Cambio Climático.**

ACCIÓN Clima III nació con el propósito de promover el cumplimiento de los ambiciosos objetivos **nacionales en materia de cambio climático**, actuando como un puente entre la implementación de proyectos vinculados con la CND 2020-2025 y su actualización. A su vez, contribuye a la visión país de largo plazo mediante su apoyo a ejes estratégicos del PND 2018-2050.

Desde la acción local hasta la incidencia en la agenda nacional, **el proyecto ha promovido a Costa Rica como un laboratorio climático**, impulsando soluciones sostenibles e innovadoras en cambio climático, biodiversidad y medio ambiente, con un fuerte componente de intercambio de experiencias a nivel regional.

El aporte de ACCIÓN Clima se refleja en planes, herramientas y acciones concretas **que fortalecen la descarbonización y la resiliencia en 10 áreas temáticas priorizadas en la CND en el 2020.**

En su conjunto, estas acciones consolidan su papel como como un **catalizador para la implementación de los compromisos climáticos nacionales**, fortaleciendo la gobernanza y creando condiciones propicias para acelerar la transición hacia una economía descarbonizada y resiliente al clima.



## ¿Qué dicen nuestros aliados y aliadas?



**Adriana Bonilla Vargas**

Directora de Cambio Climático en el Ministerio de Ambiente y Energía.

“

*El apoyo de ACCIÓN Clima ha sido excepcional: tanto en cuanto a los fondos como en cuanto al equipo técnico de GIZ. Esto nos permitió entregar a tiempo la NDC 2025-2035 en la COP30, lo que era una prioridad del MINAE y de nuestro país. Logramos trabajar de forma coordinada y enfrentar las dificultades que surgieron. Destacamos de ello la excelente coordinación la apertura al diálogo y la disposición a encontrar soluciones a las problemáticas que se presentaron. Queremos agradecer todo este respaldo a lo largo del camino y el excelente equipo técnico a cargo, conocedor de los procesos, de los requerimientos administrativos y poseedor de capacidades técnicas que contribuyeron a que pudiéramos lograr este excelente resultado con nuestra CND 2025 - 2035.*

”



**Laura Díaz,**

Mujer guardaparque en el Sistema Nacional de Áreas de Conservación.

“

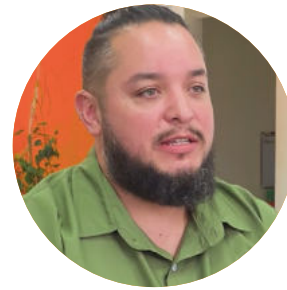
*Desde el SINAC, hemos sido muy honradas en contar con el acompañamiento y apoyo de ACCIÓN Clima de GIZ en la construcción e implementación de acciones afirmativas concretas para la igualdad de género que promuevan el cambio sistémico de nuestra institución, con conciencia y determinación de las oportunidades de mejora que existen. ¡Construyendo un SINAC más inclusivo!*

”

“

*Tuvimos muchísima exposición a partir del programa Startups en cambio climático y biodiversidad, y esa exposición nos llevó a crear alianzas tanto fuera del país, como también con las empresas que son parte de este ecosistema del programa. Agradezco eternamente la oportunidad que nos abrieron. Ha sido una gran experiencia, y esperamos que no sea la última con GIZ, ojalá que podamos seguir de la mano por muchísimo tiempo más.*

”



**Danny Esquivel**

*Coordinador de operaciones de la empresa Bioware*

“

*Mi experiencia en el Encuentro IKI Centroamérica y el Caribe ha sido realmente maravillosa, conocer otras organizaciones que implementan proyectos de Adaptación Basada en Ecosistemas en la región, y tener la oportunidad de presentar nuestro proyecto e intercambiar experiencias regionales. Es una excelente forma de establecer contactos, hacer nuevas conexiones y continuar la colaboración entre proyectos IKI.*

”



**Madeline St. John**

*Asesora en el proyecto IKI EbA Facility*

“

*Las mujeres suelen ser las más afectadas ante los efectos del cambio climático. A través del proyecto ACCIÓN Clima de GIZ, se visibilizan los aportes que mujeres y niñas dan a la acción climática, a la conservación y a la gestión de la biodiversidad. La Cooperación Alemana acompaña a las instituciones no solo mediante apoyo técnico, sino también integrando un enfoque de género.*

”



**Alexandra Herr,**

*Consejera de la Embajada de Alemania en San José.*





# ACCIÓN Clima III

## IMPLEMENTACIÓN DE LA CND DE COSTA RICA Y TRANSFERENCIA REGIONAL DE CONOCIMIENTO

Logros y experiencias 2021-2026

encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección del Clima, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear



la República Federal de Alemania