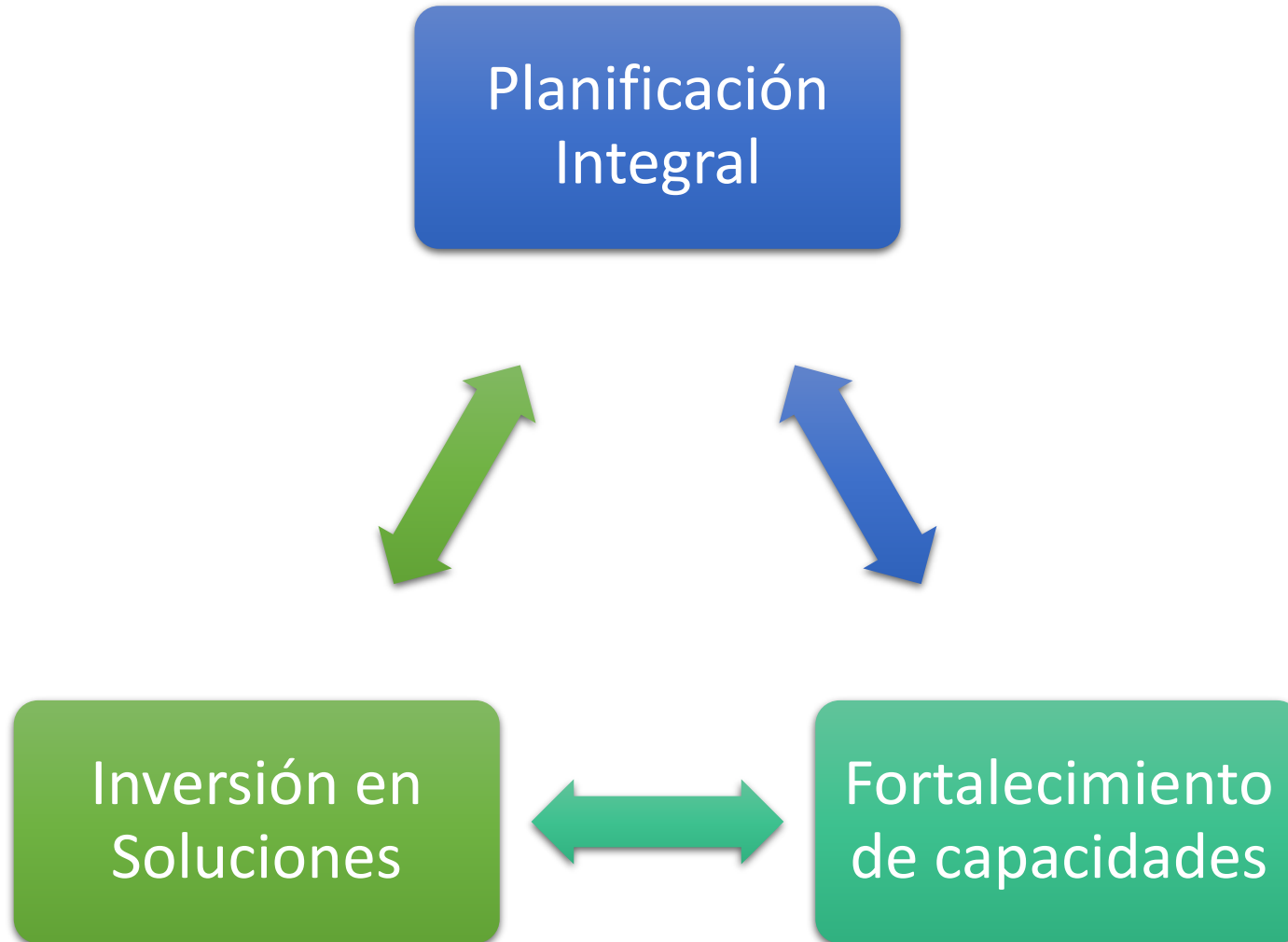


# **32<sup>a</sup>- REUNIÓN DE LA CONFERENCIA DE LAS PARTES (CoP-32) del IAI**

**Adaptación y Resiliencia al  
cambio climático**

# Adaptación y Resiliencia



## Organización

El **Decreto 298 de 2016** establece la organización y funcionamiento del Sistema Nacional de Cambio Climático, que coordina la gestión del cambio climático en Colombia.

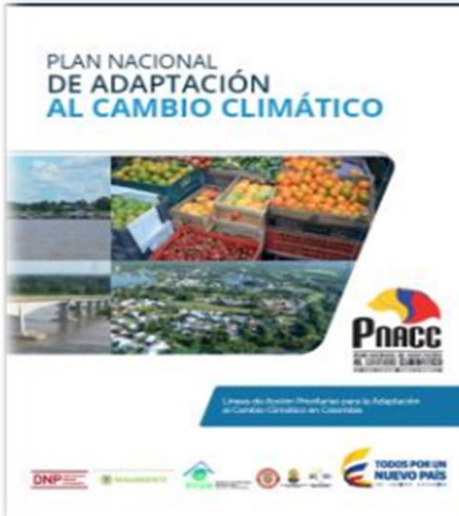
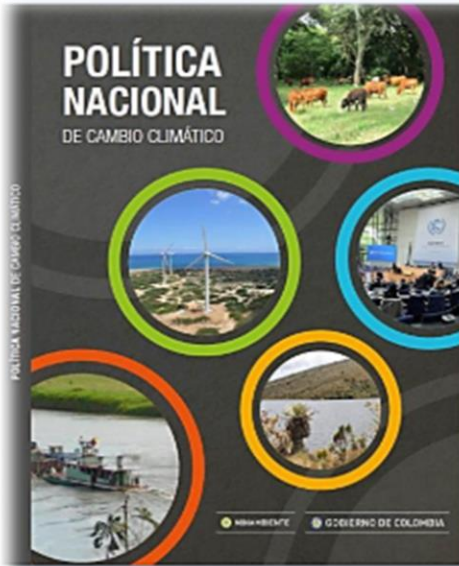
## Articulación

El **CONPES 3700 de 2011** establece la Estrategia Institucional para la articulación de políticas y acciones en materia de cambio climático en Colombia.

## Actores

Este sistema involucra a diferentes entidades públicas y privadas, a nivel nacional, departamental y municipal, para la implementación de acciones de adaptación y mitigación.

# Política Nacional de Cambio Climático

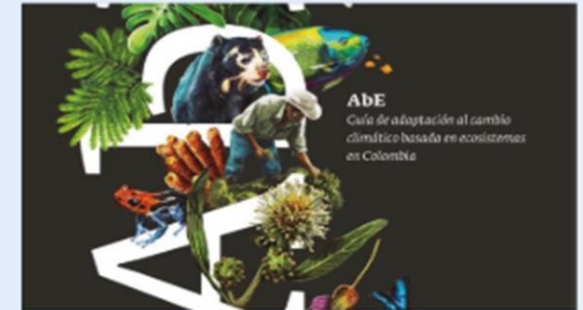


## Nodos Regionales de Cambio Climático

- 1 Amazonia
- 2 Orinoquía
- 3 Centro Oriente Andino
- 4 Norandino
- 5 Eje Cafetero
- 6 Antioquia
- 7 Caribe e Insular
- 8 Pacífico Norte
- 9 Pacífico Sur



Estrategia de educación, formación y sensibilización a públicos en cambio climático



# Ley de Cambio Climático 1931/2018

## Objetivo

- Establecer las directrices para la gestión del cambio climático en las decisiones de las entidades públicas y privadas, con el fin de reducir la vulnerabilidad de la población y los ecosistemas, y promover la transición hacia una economía competitiva, sustentable y baja en carbono

## Adaptación

- Establece la concurrencia de los diferentes niveles de gobierno en la implementación de acciones de adaptación al cambio climático.

## Mitigación

- Promueve la adopción de medidas de mitigación de gases de efecto invernadero en los sectores clave de la economía.



# SISTEMA NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO (SISCLIMA)

Decreto 298 de 2016 y Ley 1931 de 2018

## Le apuesta a:



**Facilitar**  
Toma de decisiones entre instituciones públicas y privadas de nivel nacional y regional.



**Coordinar y articular**  
Esfuerzos para la mitigación de Gases de Efecto Invernadero y la adaptación.



**Fortalecer**  
Capacidades de las instituciones nacionales frente al cambio climático.



**Fomentar**  
la formulación e implementación de políticas, planes, programas, incentivos, etc.



**Promover**  
la inclusión de variables climáticas para diseñar y planificar proyectos de desarrollo.

## Es coordinado por:



Comisión Intersectorial de cambio climático (CICC)  
Liderado por DNP y Minambiente

Participan la **Unidad Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres; el Fondo de Adaptación;** y los Ministerios del Interior, Hacienda, Agricultura y Desarrollo Rural, Minas y Energía, Transporte, Relaciones Exteriores, Vivienda, Ciudad y Territorio, Comercio, Industria y Turismo.



9 **Nodos Regionales de Cambio Climático (NRCC)**

Responsables de promover acciones de mitigación, adaptación y gestión del riesgo adecuados a las necesidades regionales, en coordinación con el nivel central

### Informan y asesoran a la Comisión



**Consejo Nacional de Cambio Climático**



**Comité Técnico**  
Lidera Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo de Minambiente



**Comité de Gestión Financiera**  
Lidera Departamento Nacional de Planeación (DNP)

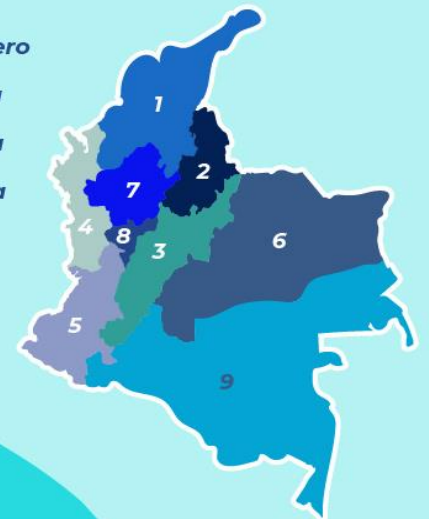


**Comité de Información Técnica y Científica de Cambio Climático** Lidera IDEAM



**Comité de Asuntos Internacionales**  
Lidera Cancillería

- 1 Caribe
- 2 Nororiente
- 3 Centro Andino
- 4 Pacífico Norte
- 5 Pacífico Sur
- 6 Eje Cafetero
- 7 Antioquia
- 8 Orinoquia
- 9 Amazonia



Plan Nacional de Desarrollo



Contribución Nacional NDC



Estrategia de Largo Plazo

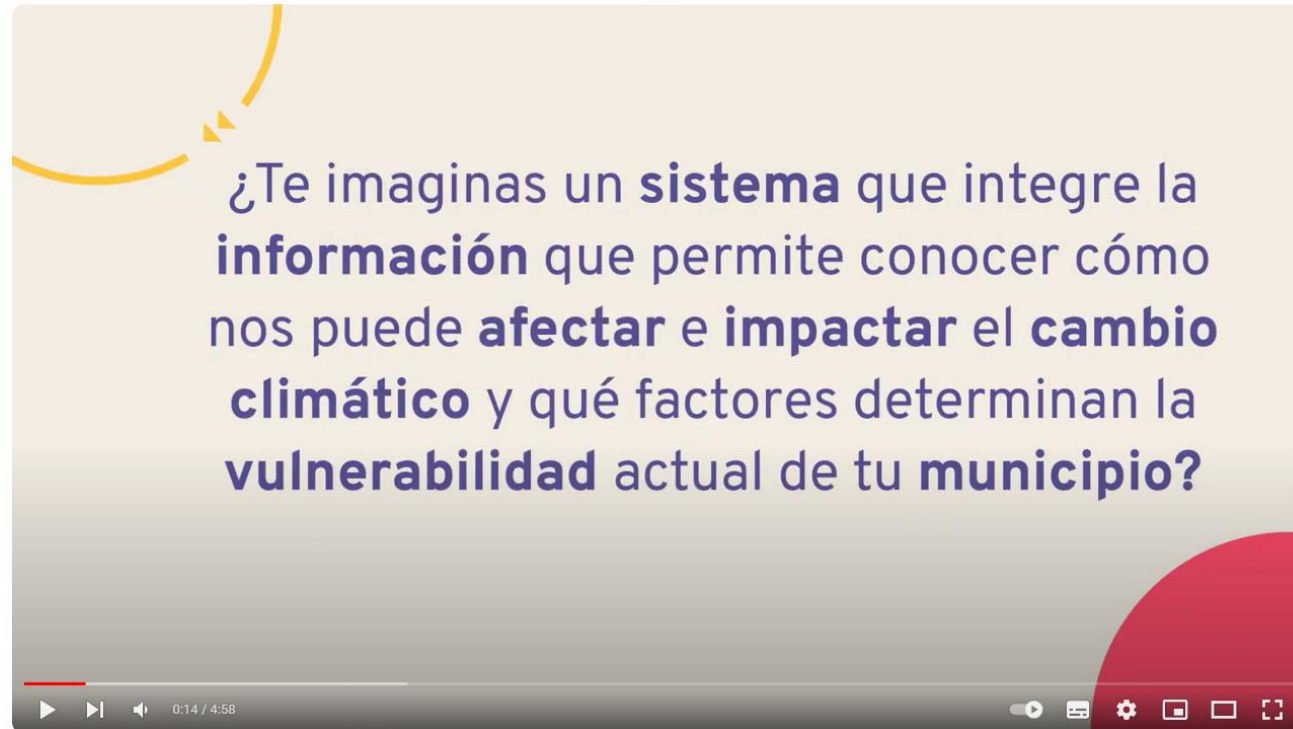
## HORIZONTES DE PLANEACIÓN

# Sistema Nacional Información Cambio Climático



Fuente: Granados, 2021

# SIIVRA: Sistema integrador de información de vulnerabilidad, riesgo y adaptación



<https://www.youtube.com/watch?v=pxbUmZU0baU>



# Acciones en los territorios:

- **Proyectos vigentes:**

- Monitoreo Ambiental Participativo en Alta Montaña- MAPAM
- Monitoreo comunitario participativo de bosques del Sistema de monitoreo de bosques y carbono – SMByC: Escuelas de saberes y conocimientos
- Mejora de la Capacidad de Adaptación de las Comunidades Andinas a través de los Servicios Climáticos – ENANDES
- Red hidrometeorológica: 2.320 observadores voluntarios

Muchas gracias

[Contacto@ideam.gov.co](mailto:Contacto@ideam.gov.co)

**32<sup>a</sup>- REUNIÓN DE LA  
CONFERENCIA DE LAS  
PARTES (CoP-32) del IAI**

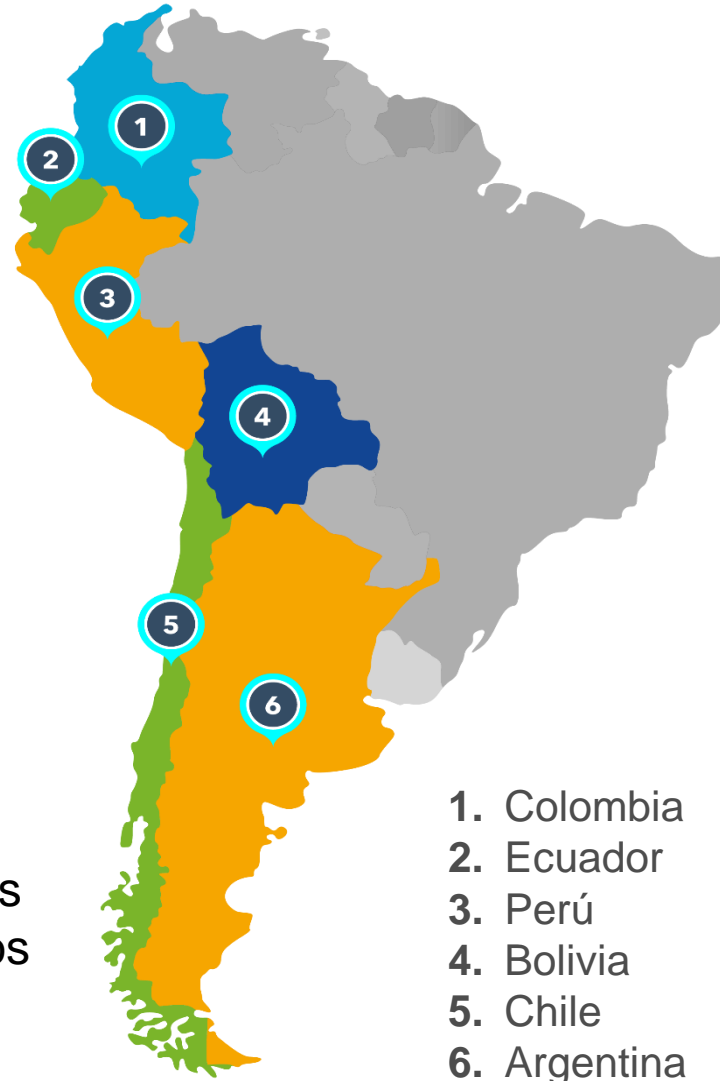
**Ciencia indígena sobre el  
cambio climático**

# Proyecto vigente



— ENANDES —

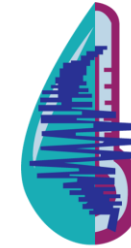
Mejora de la Capacidad de Adaptación de las Comunidades Andinas a través de los Servicios Climáticos.



1. Colombia
2. Ecuador
3. Perú
4. Bolivia
5. Chile
6. Argentina



GFCS GLOBAL FRAMEWORK FOR CLIMATE SERVICES



**MARCO NACIONAL**  
DE SERVICIOS CLIMÁTICOS

C O L O M B I A



ORGANIZACIÓN  
METEOROLÓGICA  
MUNDIAL



Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Escuelas Ambientales



### ALIADOS LOCALES:

- Acueducto de Popayán.
- Fundación Procuencia Río Piedras.
- Administraciones municipales.
- Corporación Autónoma.
- Regional del Cauca – CRC.
- Gestión del Riesgo Municipal.
- Gobernación de Cauca.
- UniCauca – SENA.
- Cruz Roja

### Beneficiarios:





Información  
Climática



Toma Decisiones  
Climáticamente Inteligentes

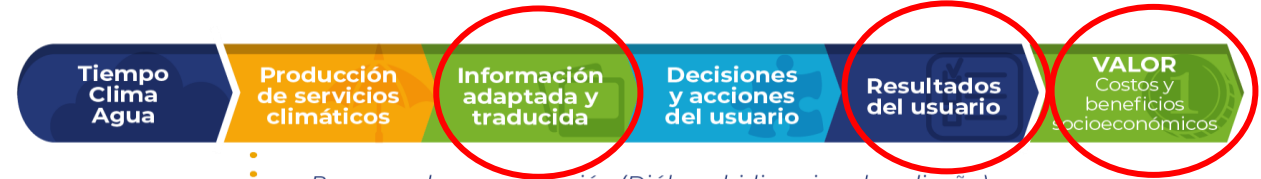
Fácil Acceso  
Eficaz y  
Oportuna

Usuarios  
Entidades /  
Instituciones

Eficacia: colaboración  
entre proveedor y los  
usuarios (comunidades)

## Cadena de valor de los Servicios Climáticos

Rol misional: generar información al país



Procesos de comunicación (Diálogo bidireccional, codiseño)

ENANDES  
Resultados

1

2

3

4

Réplica a  
gran escala



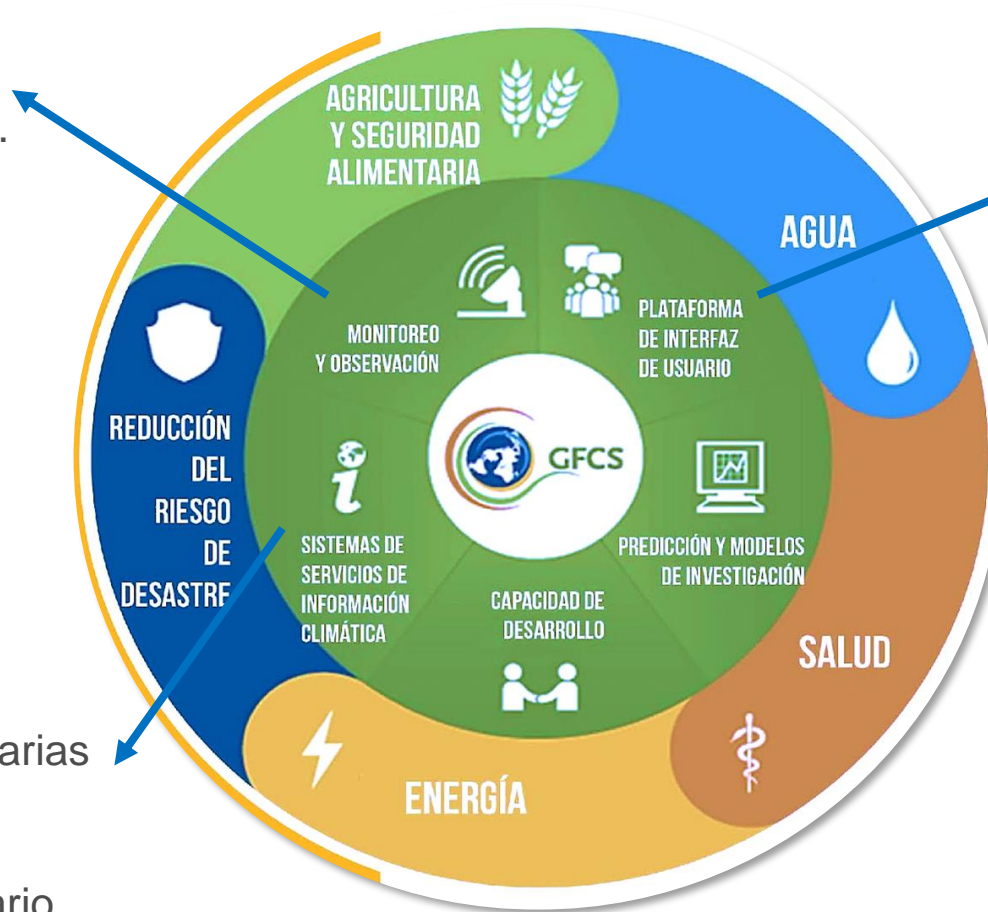
### Sistema de Información de Servicios Climáticos



Articulación con el territorio  
lenguaje a nivel comunidades

## Participación comunidades IDEAM - Proyecto ENANDES MNSC

- Fortalecimiento red de monitoreo (MCC) – Volunclima.
- Índices de sequía y excesos.



- Escuelas de Campo IDEAM - Proyecto ENANDES (Afianzamiento y apropiación del conocimiento climático. Trabajo con I.E.)
- Implementación de Medidas de Adaptación.
- Sistematización de lecciones aprendidas.

- Mesas Técnicas Agroclimáticas.
- Mesas Agroclimáticas Comunitarias ENANDES.
- Boletín Agroclimático Comunitario IDEAM – Proyecto ENANDES.



Banco de Semillas.



Biofábricas con cosecha de aguas lluvias



Viveros y huertas bajo cubierta: Rep. Material vegetal.



Generación de Biocomercio.



Energía alternativa (panel solar) SSP y Acuaponía.



# Acuerdos derivados de la consulta con la Mesa Permanente de Concertación: Plan Nacional de Desarrollo: Colombia potencia de la Vida 2022-2026

## IT4-109:

El Gobierno Nacional en cabeza del IDEAM con el apoyo del Ministerio de Ambiente **fortalecerá técnica, pedagógica y financieramente los procesos de monitoreo comunitario ambiental en conjunto con los pueblos y organizaciones indígenas**, garantizando su interoperabilidad con el ministerio de ambiente y desarrollo sostenible en coordinación con: SINA, La Unidad de gestión del riesgo, servicio nacional geológico de Colombia, el DANE, IGAC. Se incentivará el fortalecimiento de las iniciativas actualmente identificadas para la gestión de conocimientos, generación de alertas y resolución de conflictos ambientales.



## MACI: Monitoreo Ambiental Comunitario Indígena

# MACI: Monitoreo Ambiental Comunitario Indígena

Es un concepto NO propio para identificar las funciones permanentes de los pueblos indígenas, desde tiempos milenarios, respecto al reconocimiento, cuidado, control, vigilancia y lucha de los elementos del entorno natural mandatados desde los sistemas de Conocimiento Propio, Derecho Mayor, Derecho Propio, Ley de Origen, Ley Natural. Dichas funciones identifican y registran; basadas en los conocimientos ancestrales y espirituales las dinámicas del territorio (conflictos, desarmonías, problemáticas) que afectan la conservación de la vida. (Primer Encuentro MACI, 2023)

<b>Concepto NO Propio</b>	Vigilancia	<b>Lucha</b>
<b>Permanente</b>	<b>Entorno natural</b>	<b>Indígena</b>
<b>Mandatado</b>	<b>Ley de Origen</b>	Conservación de la VIDA

# Primer Encuentro para el Fortalecimiento Técnico, Pedagógico y Financiero de los Procesos de Monitoreo Comunitario Construcción Ruta técnica, pedagógica y financiera -Diciembre de 2023



En este encuentro, las organizaciones indígenas nacionales convergieron para tejer los hilos de un Monitoreo Ambiental Comunitario indígena (MACI) desde sus Sistemas de Conocimiento Propio.



# Aprendizajes

- La ruta pedagógica para el fortalecimiento del **Sistema de Monitoreo Ambiental Comunitario Indígena - MACI** es una apuesta para hacer una juntanza entre el saber milenario de los pueblos indígenas de Colombia, con el conocimiento técnico.
- Es una apuesta para el fortalecimiento técnico, organizativo y político de las comunidades indígenas como cuidadores y cuidadoras de la madre tierra; y reconocer el componente técnico, así como el componente ambiental y espiritual propio de los pueblos indígenas en el mismo nivel y en colaboración armónica para el fortalecimiento de los MACI.
- Es una apuesta de formación en la acción o desde la experiencia para fortalecer el MACI haciendo conciencia de sus saberes ancestrales e incorporando técnicas y metodologías de monitoreo ambiental a estos.

Muchas gracias

[Contacto@ideam.gov.co](mailto:Contacto@ideam.gov.co)