

FEBRERO 2022

MEMORIAS DEL EVENTO

# La Estructura Ecológica Principal: Planificación Territorial en el Contexto de Cambio Climático



Financiado por:



Liderado por:



En alianza con:





# saber andino

Aprendizajes cruzados para el desarrollo sostenible

Es un ciclo de eventos de intercambio regional iniciado por el **Proyecto de Adaptación a los Impactos del Cambio Climático en Recursos Hídricos en los Andes (AICCA)**.

Son espacios abiertos con el propósito de hacer reflexiones conjuntas, explorar posibilidades de réplica y promover acciones concretas de adaptación al cambio climático y seguridad hídrica, compartiendo las mejores prácticas que cada país ha implementado.

## CADA EVENTO DE SABER ANDINO SE DESARROLLA EN:



### DOS ESPACIOS

1. Moodle **SABER ANDINO**, con documentación general y específica del Proyecto AICCA

<https://saberandino.condesan.org/>

2. **Evento virtual**, donde se reúnen personas interesadas en la temática y en su discusión a nivel regional.

### TRES TIEMPOS

1. **Antes del evento:** una encuesta entre los participantes permite evaluar sus expectativas respecto al tema ofertado.

2. **Durante el evento:** ponencias magistrales resumen el tema tratado, y se abre un espacio de discusión y evaluación.

3. **Después del evento:** se elabora una segunda encuesta para contrastar la percepción y grado de satisfacción del evento con las expectativas plateadas inicialmente; se intercambia documentación sobre el tema.

## ANTECEDENTES

# LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL

Los Andes Tropicales, desde Venezuela hasta el norte de Argentina y Chile, son el hogar de más de 57 millones de personas, pero también de un número incomparablemente mayor de otros seres vivos. En años recientes, un crecimiento económico sin precedentes ha traído nuevas oportunidades de desarrollo, y con ellas, la potencialidad de altos costos sociales y ambientales. La variedad biológica de los Andes Tropicales es inmensa: se le considera el mayor punto caliente de biodiversidad del planeta. Más de la mitad de las especies de plantas y animales en los Andes Tropicales son endémicas, por lo que se la ha llamado la "reserva biológica de la humanidad".

Los países andinos han implementado en mayor o menor medida Áreas de Protección de los paisajes naturales; una buena parte de las cuales se encuentran en los Andes. Pero en países como Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia, las áreas urbanas también están localizadas en un alto porcentaje en los Andes. La urbanización crece muy rápidamente, produciendo presión sobre los servicios ecosistémicos que las montañas pueden brindar, presiones a las que se suman las causadas por el cambio climático.

Ante este panorama es fundamental contar con herramientas adecuadas de planificación y ordenamiento territorial. Se requiere una visión y un instrumento práctico para el uso y manejo del territorio que no sólo tome en cuenta sus procesos ecológicos fundamentales, sino que esté realmente basado en ellos y los incorpore como elemento esencial. La Estructura Ecológica Principal (EEP) es una herramienta de este tipo.

El término EEP apareció por primera vez a finales de la década de 1990, en la propuesta de un modelo de

ordenamiento para la cuenca alta del Río Bogotá, y a partir del año 2007 un decreto extiende su uso a toda Colombia. La EEP identifica, delimita y conecta los ecosistemas que soportan las actividades en un territorio para su protección y apropiación sostenible. Contiene los principales elementos naturales y construidos que determinan la oferta ambiental y dan base a la articulación de los sistemas urbanos y rurales. Permite así conectar las necesidades productivas y económicas de la población con el mantenimiento del soporte ecosistémico que sustenta al territorio.

El Proyecto AICCA auspició el diseño e implementación de la EEP en la Cuenca del Lago de Tota (Colombia) en alianza con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM). El tercer Saber Andino, denominado "La Estructura Ecológica Principal (EEP): planificación territorial en el contexto de cambio climático", propuso un espacio de reflexión y discusión sobre la implementación de la EEP, y sus oportunidades de réplica en otros territorios de la región andina.





# ALGUNOS DATOS DE BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN EN LOS ANDES



**1356**

Áreas naturales protegidas en países andinos  
(56% de estas áreas se encuentran en los Andes)

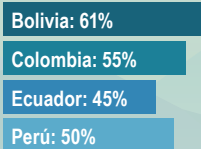


Porcentaje de habitantes de países andinos en **zonas urbanas**

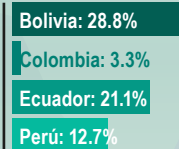
Fuente: Plataforma de Indicadores socioambientales de la región andina



Porcentaje de **áreas urbanas** localizadas en los Andes:



Porcentaje de **áreas naturales o semi-naturales** respecto al área total en la región andina de:



Fuente: Plataforma de Indicadores socioambientales de la región andina

## COLOMBIA

Posición de Colombia a nivel mundial en cuanto a número total de especies de:

Fuente: SIB Colombia



## ECUADOR

**2361** especies con algún grado de amenaza en Ecuador



Lugar que ocupa Ecuador a nivel mundial en cuanto a especies amenazadas:

Fuente: Lista Roja IUCN 2013

**#1**

## BOLIVIA

**1.4** Índice de reducción de pobreza en comunidades de Bolivia en 20 años, en un **área no protegida**

**1.8** Índice de reducción de pobreza en comunidades de Bolivia en 20 años, en un **área protegida**

Fuente: Hanauer y Canvire-Bacarrea, 2015

Diferencia porcentual en reducción de pobreza que esto implica: **28% más en áreas protegidas**

## PERÚ



**900m** Altura que deberían subir los árboles de la selva nublada de Perú para compensar el cambio climático

Fuente: Lutz. et. al, 2013

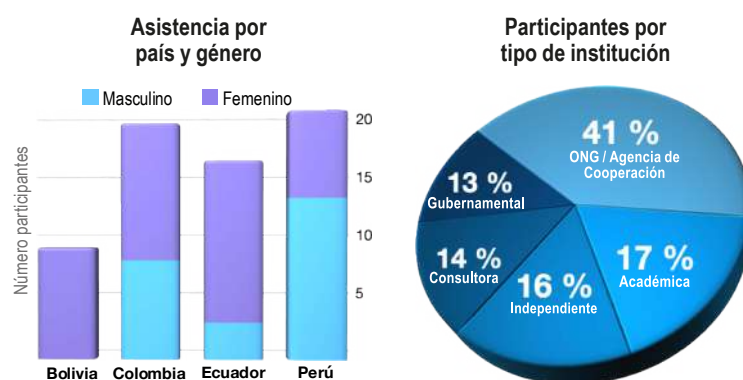
**3700 años** Tiempo que tardarían en hacerlo en un **área protegida**

**18000 años** Tiempo que tardarían en hacerlo en un **área no protegida**

# La Estructura Ecológica Principal: Planificación Territorial en el Contexto de Cambio Climático

## OBJETIVOS

- Presentar la importancia del uso de la Estructura Ecológica Principal (EEP) como una herramienta adaptativa de gestión territorial.
- Reflexionar sobre la aplicación de la EEP y sus resultados en la planificación territorial en la Cuenca del Lago de Tota.
- Discutir la perspectiva de uso de esta herramienta en la Región Andina. ¿Cuáles son las oportunidades de réplica en la región andina o sus cuellos de botella?



FICHA DEL EVENTO		
<b>Modalidad</b>	Evento virtual via Zoom	
<b>Fecha</b>	2 de febrero 2022 / 2:00 pm a 3:20 p.m.	
<b>Participantes</b>	64 personas de Colombia, Perú, Ecuador y Bolivia	
<b>Facilitador</b>	<b>Malki Sáenz</b>	
<b>Invitados institucionales</b>	<b>Ana Celia Salinas</b> , Subdirectora de Ecosistemas-IDEAM (Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales). <b>Guillermo Prieto</b> , Coordinador Grupo Adaptación al Cambio Climático (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible).	
<b>Ponencias</b>	"La Estructura Ecológica Principal". <b>Ponente: Sandra Ruiz (INGEAG S.A.)</b> "Aplicabilidad de la EEP en la cuenca del Lago de Tota". <b>Ponente: Paola Pérez (AICCA Colombia)</b>	
<b>Comentarios</b>	"Perspectiva desde la utilidad de la herramienta". <b>Ponente: Claudia Rodríguez (Corporación Autónoma Regional de Boyacá)</b> "Cuáles son las oportunidades de réplica en la región andina o sus cuellos de botella". <b>Ponente: Manuel Peralvo (CONDESAN)</b>	
<b>Video</b>	El Lago de Tota y su EEP	
<b>Agenda</b>	14:00 – 14:05	Presentación - Malki Sáenz
	14:05 – 14:10	Bienvenida - Ana Cecilia Salinas, Guillermo Prieto
	14:10 – 14:15	Video sobre el Lago de Tota y su EEP
	14:15 – 14:45	Ponencias -Sandra Ruiz-y Paola Pérez
	14:45 – 15:00	Comentarios - Claudia Rodríguez y Manuel Peralvo
	15:00 – 15:20	Preguntas del público





ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL:

# PLANIFICACIÓN TERRITORIAL BASADA EN EL AMBIENTE

“Sólo si contamos con ecosistemas saludables y funcionales, si respetamos los límites de la base natural y su capacidad de resiliencia, podemos construir un sistema económico sustentable”

**POR SANDRA RUIZ**  
INGENIERÍA & GESTIÓN AGROAMBIENTAL  
PARA LA VIDA S.A.S, INGEAG

**Sandra Ruiz estuvo a cargo de explicar qué es la EEP. Los puntos más relevantes de su intervención fueron:**

• **La EEP es:**

- una propuesta que da relevancia a la dimensión ambiental - orienta inversiones para iniciativas de protección
- una herramienta indicativa de ordenamiento del territorio - orienta la planificación sectorial
- un delimitador de los elementos que dan soporte a la funcionalidad ecosistémica y socioeconómica - localiza áreas pertinentes para la adaptación al cambio climático
- un mecanismo para establecer orientaciones de uso y manejo del territorio - se convierte en un eje de ordenamiento territorial

• **La metodología para desarrollar la EEP se basa en dos enfoques:**

1. Modelo de Red Ecológica: jerarquiza el paisaje en cuatro áreas:

- Áreas núcleo: áreas naturales como bosques naturales, páramos, lago, etc.
- Áreas de amortiguación o transición: zonas contiguas a las áreas núcleo.
- Áreas de uso múltiple: dedicadas a la agricultura, ganadería o urbanismos.
- Corredores de conectividad: hídricos o biológicos, conectan las áreas núcleo.

2. Enfoque de principios, criterios e indicadores: establece medios para monitoreo, evaluación y reporte en base a en tres elementos:

- Principios: elementos explícitos del objetivo superior
- Criterios: para evaluar el cumplimiento de los objetivos
- Indicadores: parámetros que miden el cumplimiento de los criterios

• **La EEP provee información espacial explícita.**

Con esta metodología se elaboran una serie de mapas: de amenaza, sensibilidad, capacidad adaptativa, vulnerabilidad, biodiversidad, etc.

Puntualizó Sandra Ruiz que el proceso de la EEP en el Lago de Tota fue llevado en forma colectiva, a través de talleres con la participación de la comunidad.



# Estructura Ecológica Principal

Conjunto de elementos bióticos y abióticos que dan sustento a los procesos ecológicos esenciales del territorio, cuya finalidad principal es la preservación, conservación, restauración, uso y manejo sostenible de los recursos naturales renovables, los cuales brindan la capacidad de soporte para el desarrollo socioeconómico de las poblaciones.

## ELEMENTOS DE UNA RED ECOLÓGICA EN LA EEP DEL LAGO TOTA

### ● ÁREA NÚCLEO

Son las áreas menos intervenidas, y que proveen el núcleo de los servicios ecosistémicos. Aquí se centran los esfuerzos de conservación.

### ● ÁREA DE TRANSICIÓN

Contiguas a las áreas núcleo, son zonas en proceso de transformación, ya sea por causas naturales o antrópicas. En estas áreas se plantean manejos diferenciales de los recursos.

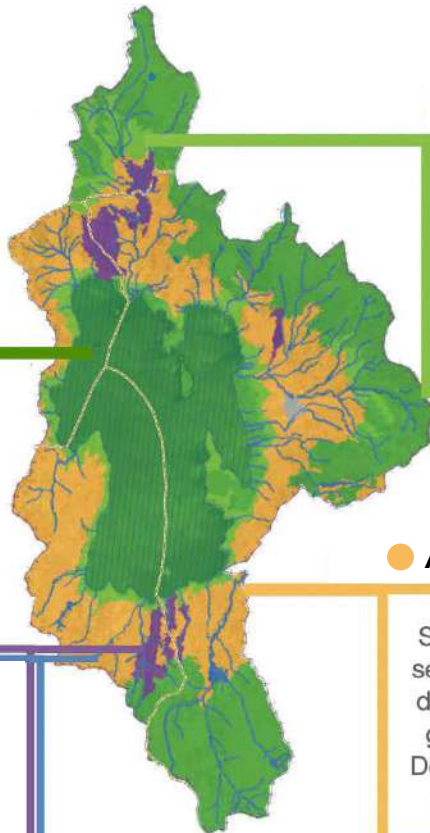
### CORREDORES

- DE CONECTIVIDAD
- HÍDRICOS

Conectan las áreas núcleo, y pueden ser corredores hídricos o biológicos. En algunos casos son construidos, aumentando la cobertura vegetal en áreas intervenidas.

### ● ÁREA DE USO MÚLTIPLE

Son aquellas que proveen servicios, tales como áreas dedicadas a la agricultura, ganadería o urbanismos. Deben ser orientadas hacia el desarrollo sostenible.



### SANDRA RUIZ

Ingeniera Agrícola – Magister en Geografía con énfasis en Ordenamiento territorial y magister en Gestión, acceso y conservación de la Biodiversidad. Con más de 24 años de experiencia en el campo de la planificación, ordenación y gestión agraria y ambiental, así como en la caracterización y zonificación de sistemas y actividades agrarias y el análisis de relaciones entre políticas, programas y planes ambientales y sectoriales. En INGEAG ha trabajado por cerca de 10 años, y ha liderado alrededor de seis procesos de diseño de modelo de estructura Ecológica Principal de la escala regional y local.



# EL LAGO DE TOTA UN EJEMPLO DE APLICACIÓN DE LA EEP

"La EEP fue fundamental, porque permitió seleccionar opciones y medidas de adaptación al cambio climático en aquellos servicios ecosistémicos más importantes"

**POR PAOLA PÉREZ**  
AICCA COLOMBIA

**Paola Pérez estuvo a cargo de exponer cómo se articuló el apoyo en la definición de la EEP en el Lago de Tota para su implementación, a través de los tres componentes esenciales en que está estructurado el proyecto AICCA:**

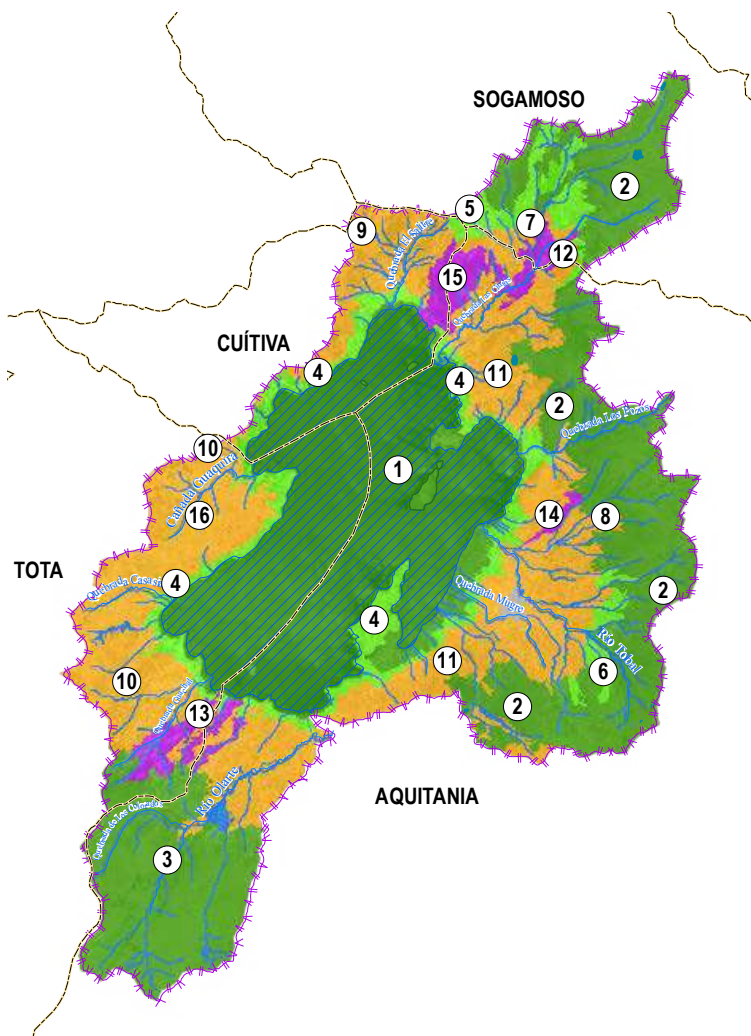
- **Generación e intercambio de conocimientos.** Desarrollo Participativo de la Estructura Ecológica Principal, incorporando escenarios de variabilidad y cambio climático. Una vez que se contó con los resultados y fueron validados participativamente, se implementaron diversas estrategias de comunicación y educación ambiental, creando materiales tales como un mapa itinerante y un curso virtual orientado a comprender y valorar el patrimonio natural e inmaterial de la cuenca.
- **Integración de las consideraciones sobre el cambio climático en las políticas, estrategias y programas:** se articularon categorías de ordenación y protección, definición de usos en áreas de uso múltiple, visibilización de áreas con importancia estratégica, etc., las cuales se puso a disposición para ser incorporadas en las herramientas de planificación siguientes:
  - **POMCA:** Plan de Ordenación y Manejo de las Cuenas Hidrográficas.

- **EOT-POT:** Esquemas o Planes de Ordenamiento Territorial.
- **Diseño e Implementación de Medidas de Adaptación** - Se trabajó en seleccionar las opciones de medidas para fortalecer, garantizar y conservar la EEP en las subcuencas y reducir riesgos por cambio climático, priorizando zonas que requieren acciones de restauración, los recursos en zonas estratégicas, y los servicios ecosistémicos más críticos.
- Entre las **medidas de adaptación** implementadas destacan:
  - En **áreas núcleo:** intervenciones de restauración ecológica, orientadas a regulación hídrica.
  - En **áreas de transición:** intervenciones de bajo impacto como el turismo sostenible.
  - En **corredores de conectividad:** red fenológica de monitoreo de aves, un elemento clave de la biodiversidad de la cuenca
  - En **áreas de uso múltiple,** de transición y corredores, planes de apoyo a:
    - Recurso hídrico: cosecha de agua lluvia y riego, fortalecimiento de acueductos veredales
    - Soberanía alimentaria: centro de germinación, jardines de vida, módulos de producción de biofertilizantes, sistemas productivos apícolas



# ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL DE LA CUENCA DEL LAGO DE TOTA

AICCA-INGEAG 2020



## ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL

1. Área Núcleo - Lago Tota
2. Área Núcleo - Siscunsi Ocetá
3. Área Núcleo - Las alfombras
4. Área de transición Tota
5. Área de transición - Siscunsi Ocetá Norte
6. Área de transición - Hato Viejo - Siscunsi
7. Área uso múltiple - Las Cintas Siscunsi
8. Área uso múltiple - Hato Viejo - Siscunsi
9. Área uso múltiple - Cuitiva
10. Área uso múltiple - Tota
11. Área uso múltiple - Aquitania
12. Área uso múltiple - Sogamoso
13. Corredor conectividad - Alfombras - Tota
14. Corredor conectividad - Cuchilla Q. La Antigua
15. Corredor conectividad - Siscunsi - Tota
16. Corredores hídricos (distribuidos en toda la cuenca)

## LEYENDA

- Drenajes
- Lagunas
- Islas
- Lago de Tota
- Cuenca Lago de Tota
- Límite municipal

## CATEGORÍA

- Área urbana Aquitania
- Área núcleo
- Área de transición
- Área de uso múltiple
- Corredor de conectividad
- Corredores hídricos



## PAOLA PÉREZ

Ingeniera Ambiental, estudiante de la Maestría Transdisciplinaria en Sistemas de Vida Sostenibles. Durante su experiencia laboral se ha desempeñado en la formulación, estructuración, implementación y seguimiento de proyectos de adaptación al cambio climático y gestión ambiental, tanto en el sector público como en el privado. Ha trabajado en la Secretaría Distrital de Ambiente y ONGs del País. Actualmente es Asistente Técnica del Proyecto AICCA en Colombia.

# LA EEP COMO HERRAMIENTA

"La EEP nos está ayudando a consolidar estrategias complementarias de conservación, aglutinando diversas áreas protegidas por distintos tipos de mecanismos"

**POR CLAUDIA RODRÍGUEZ**  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ

En su comentario, Claudia Rodríguez hizo una reflexión sobre la utilidad de la EEP. Puntualizó las tres funciones más importantes de la EEP:

- **Como herramienta de planeación territorial:** la EEP logra consolidar estrategias de conservación que son complementarias. Ha permitido armonizar las diferentes categorías de conservación, de restauración y de desarrollo sostenible. No solamente permite la identificación espacial a una escala de detalle sin precedentes, sino que incide en los tomadores de decisiones para la implementación de programas y proyectos.
- **Como herramienta de planificación ambiental para la conservación de la biodiversidad:** AICCA identificó unos criterios y unos indicadores que pueden integrarse mas allá de suma de las partes. La EEP es una herramienta versátil que se adapta al uso en varias escalas: su estructura permite interactuar entre escenarios diversos, y este enfoque no solo es útil a nivel local, sino regional o nacional.
- **Como herramienta de adaptación al cambio climático:** aporta en la reducción de riesgos, la conservación de ecosistemas, la valorización de los servicios ecosistémicos, y la evaluación de la salud de los ecosistemas, entre otras contribuciones.



## CLAUDIA RODRÍGUEZ

Bióloga egresada de la UPTC y Magister en Gestión Ambiental de la Pontificia Universidad Javeriana. Me desempeño como profesional especializada en el rol de líder del proceso de Planificación Ambiental de la subdirección de Planeación y Sistemas de Información de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá - Corpoboyacá, proceso que tiene a cargo entre otros la formulación de instrumentos de Planeación Institucional y de ordenación de cuencas, recurso hídrico, forestal, de la delimitación y formulación de planes de manejo de áreas protegidas y ecosistemas estratégicos, del Sistema Regional de Áreas Protegidas de Corpoboyacá, la asesoría y concertación de asuntos ambientales de los POT, el acotamiento de rondas hídricas y los proyectos de conocimiento y reducción del riesgo y lucha contra la crisis climática.





## COMENTARIO

# LA EEP EN EL CONTEXTO ANDINO

"La EEP es una herramienta que le habla directamente a la realidad andina, donde hay una alta densidad de vínculos funcionales entre los ecosistemas"

**POR MANUEL PERALVO**  
CONDESAN

Las reflexiones sobre las oportunidades de réplica de la experiencia de Colombia en la región andina estuvieron a cargo de Manuel Peralvo. Al respecto destacó:

- **La EEP tiene potencial de réplica andino:** un enfoque de paisajes se adapta bien a las montañas, que integran ecosistemas en distintos niveles de conservación, con funciones críticas para poblaciones a distintas escalas, desde los habitantes de zonas rurales a las ciudades.
- **Contribuye a una discusión más amplia:** cómo alcanzar objetivos de desarrollo sostenible con principios de igualdad y equidad social, en concordancia con principios de mantenimiento de funciones ecosistémicas que concurren un mismo territorio.
- **La jerarquía es un elemento importante:** la definición de distintas zonas permite preservar lo que funciona bien, mitigar donde se debe, restaurar o conservar según las necesidades, lo que resulta más costo-efectivo.
- Se hace énfasis en redes, en un diseño a nivel de paisaje que **privilegia la conectividad**, un punto fundamental en una herramienta aplicable.
- Un reto que comparte con otros enfoques es el de convertirse en una **estructura socio-ecológica principal**. Para esto hay que identificar vacíos de conocimiento a nivel local en torno a la manera de proveer un anclaje en asuntos sociales.



### MANUEL PERALVO

Es geógrafo con especialidad en el estudio de sistemas socio ambientales, modelamiento ambiental para soporte de toma de decisiones y articulación de herramientas de gestión territorial en procesos de gobernanza ambiental a múltiples escalas. Tiene 15 años de experiencia trabajando en la región Andina, donde ha liderado y colaborado con múltiples iniciativas de generación de información sobre dinámicas de cambio de uso y cobertura de la tierra, estructuración de esquemas de monitoreo ambiental, fortalecimiento de procesos de planificación territorial, entre otras actividades.



# ENCUESTAS

## PRE-EVENTO



### RESULTADOS DESTACADOS

- El nivel de conocimiento sobre la EEP es intermedio, sin embargo, el nivel de expectativa y la apreciación de su relevancia es alto.
- Hay una percepción alta de que la EEP es importante para la gestión institucional.
- Se reconoce que varias instituciones generan información territorial para la gestión, sin embargo no tienen una metodología estable de uso.

## POST-EVENTO

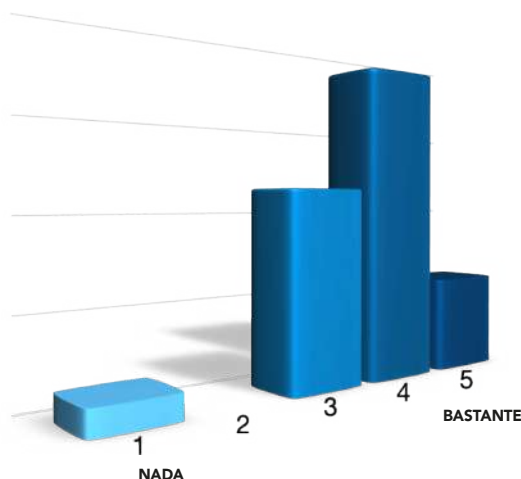


### RESULTADOS DESTACADOS

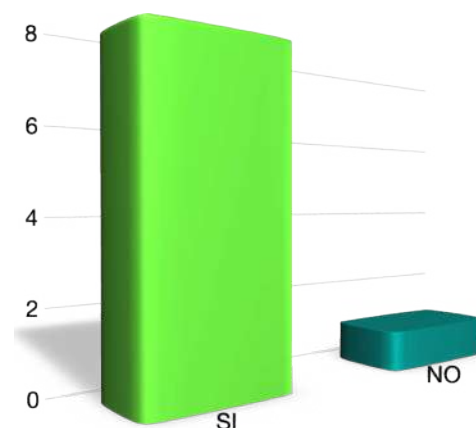
- Existe una percepción mayoritaria de que la herramienta EEP es un proceso exitoso con altas posibilidades de ser usada.
- Podría haber un interés importante de réplica del proceso de implementación y de los resultados de la EEP.
- Se valora haber conocido los detalles de la metodología (técnicos, legales e institucionales) para contar con una herramienta de planificación territorial.

## PREGUNTAS CLAVE

¿La institución donde usted trabaja genera información territorial de base (mapas, información de biodiversidad, zonificación, etc)?



¿Le interesaría o le parece probable replicar el proceso de la estructura ecológica principal en el lago de Tota en su institución?





# APRENDIZAJES CLAVE

• La Estructura Ecológica Principal **articula los objetivos de desarrollo socio-económico con la capacidad de los ecosistemas para sostenerlos**. Es al mismo tiempo:

- una propuesta de ordenamiento ambiental y territorial
- un delimitante de los elementos que dan soporte a la funcionalidad ecosistémica,
- un orientador del uso de un territorio.

• **Tiene una estructura de Red Ecológica:** a la vez que jerarquiza en zonas con actividades diferenciadas, permite una visión global del territorio privilegiando la conectividad. Identifica a una escala local:

- áreas de mayor calidad ecológica: áreas núcleo.
- zonas de transición: para protegerlas de alteraciones.
- áreas de uso múltiple: para el uso sostenible de recursos naturales y define
- corredores para la conectividad de especies, comunidades y procesos ecológicos.

• **Es una herramienta para monitoreo, evaluación y reporte:** se construye con un enfoque de principios generales, en base a los cuales se formulan una serie de criterios y se identifican parámetros indicadores de su cumplimiento. Estos principios, criterios e indicadores se representan espacialmente, y permiten identificar focos con mayor potencial para regular y monitorear procesos.

• **Responde a necesidades locales de adaptación.** En el Lago de Tota, permitió considerar los impactos del CC en la cuenca para identificar las áreas más vulnerables. En conjunto con los actores locales posibilitó:

- diseñar e implementar medidas de adaptación de acuerdo con prioridades ambientales y sociales (restauración ecológica, turismo sostenible, redes de monitoreo, entre otras).
- integrar consideraciones de cambio climático en las políticas, estrategias y programas de ordenamiento territorial oficiales.
- realizar procesos de comunicación y socialización de las realidades y las acciones en territorio

• **Es relevante para el contexto andino.** Los paisajes andinos son mosaicos con diversos usos del suelo. La Estructura Ecológica Principal se ajusta a esta realidad andina y es un ejemplo de herramienta que contribuye a conservar ecosistemas en buen estado, restaurar tierras degradadas y promover la producción sostenible.





## BUENAS PRÁCTICAS A REPLICAR A PARTIR DE LA EXPERIENCIA EN AICCA

- **Participación:** el proceso se hizo de forma colectiva, incluyendo talleres con la comunidad y articulación con las alcaldías
- **Complementaridad** de las estrategias de conservación, identificando las diferentes categorías de áreas protegidas
- **Escala detallada**, a nivel de cuenca, que permite la planificación regional pero también local.
- **Énfasis en redes**, identificando principios, criterios e indicadores que conciben la EEP como una unidad funcional privilegiando la conectividad
- **Jerarquización del paisaje**, que permite a su vez una jerarquía de respuestas, de acuerdo a las distintas funcionalidades y niveles de conservación.

# DESAFÍOS Y TEMAS PENDIENTES

- Convertir la EEP en una **Estructura Socio-Ecológica Principal**, con una mayor representación del componente social, histórico y cultural. El peso de la EEP en los estudios todavía se asienta mayoritariamente en los valores ambientales.
- Reducir los vacíos de conocimiento ambiental y social que aún existen en la región, que impiden hacer estudios de EEP completas y robustas. Hay que apostar a incrementar la **investigación socio espacial y ecológica**, que permita reducir brechas.
- Se debe **contextualizar mejor la normativa y los objetivos de gestión de un territorio**, con una mejora en la planificación territorial. Todavía hay casos donde se puede presentar un estudio de planificación territorial, como la EEP, que no puede ser aplicada en territorio por desconocer los condicionamientos normativos.





# INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EVENTO

## PLATAFORMA MOODLE

<b>Enlace</b>	<a href="https://saberandino.condesan.org/">https://saberandino.condesan.org/</a>
<b>Acceso</b>	Participantes registrados en la plataforma. Si aún no estás registrado puedes hacerlo completando el formulario en: <a href="https://forms.gle/LM7RLWkxZFxrdoCA">https://forms.gle/LM7RLWkxZFxrdoCA</a>
<b>Documentos disponibles</b>	<p><b>PRESENTACIONES*:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PRESENTACIÓN DE SANDRA RUIZ</b> (INGENIERÍA &amp; GESTIÓN AGROAMBIENTAL PARA LA VIDA S.A.S)</li><li>• <b>PRESENTACIÓN DE PAOLA PÉREZ</b> (PROYECTO AICCA COLOMBIA)</li></ul> <p><b>DOCUMENTACIÓN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>RESUMEN DESCRIPTIVO DE LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL</b></li><li>• <b>FOLLETO “LA CUENCA DEL LAGO DE TOTA Y SU ESTRUCTURA ECOLÓGICA”. 2020. “PROYECTO ADAPTACIÓN A LOS IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN RECURSOS HÍDRICOS DE LOS ANDES - AICCA”.</b></li><li>• <b>EL ATLAS DE LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL. INGEAG. 2019. BOGOTÁ, D.C. AICCA, GEF, CAF, CONDESAN, MINAMBIENTE, IDEAM.</b></li></ul> <p><b>VIDEOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>VIDEO COMPLETO DEL EVENTO VIRTUAL SOBRE LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL.</b></li><li>• <b>VIDEO MI TERRITORIO, MI PATRIMONIO - ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL (EEP)</b></li><li>• <b>VIDEO EL LAGO DE TOTA (COLOMBIA)</b></li></ul> <p><b>OTROS MATERIALES*</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>RESÚMEN DE APRENDIZAJES CLAVE DE EEP EN EL CONTEXTO DEL EVENTO VIRTUAL REALIZADO.</b></li><li>• <b>CORTA HOJA DE VIDA DE EXPOSITORES Y COMENTARISTAS DEL EVENTO VIRTUAL: SANDRA RUIZ (INGEAG S.A.), CLAUDIA RODRÍGUEZ (CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ), PAOLA PÉREZ (AICCA COLOMBIA), MANUEL PERALVO (CONDESAN).</b></li></ul>

\* Accede a las presentaciones y material complementario ingresando a la plataforma de Saber Andino.