	LISTA DE ASISTENCIA	Código: A4-FO-05 Versión: 2 Vigente desde: 28/10/2025

OBJETIVO DEL EVENTO:	Consolidar un espacio de diálogo técnico y de retroalimentación con el Grupo de Expertos de la Lista Verde (EAGL) Colombia, complementario a la visita de campo al PNN Chingaza, en el que se aborde el estado y las tendencias de los Valores Objeto de Conservación (VOC) del PNN Chingaza, profundizando en el análisis de integridad ecológica.		ENCARGADO(S) O RESPONSABLE(S) DEL EVENTO Nombre Completo: Juan Carlos Clavijo Flórez	Oficina, Subdirección, Grupo, Dirección Territorial o Área Protegida: PNN Chingaza
NOMBRE DEL CONFERENCISTA (solo aplica para coferencias no para reuniones)	Ángela Andrade, Gonzalo Andrade	TIPO DE REUNION:	Video conferencia ■	Presencial ☐
LUGAR DE LA REUNIÓN O LINK	Enlace de la reunión: https://meet.google.com/fnr-bpxh-sdw	FECHA: 09/09/2026	HORA INICIO: 08:30 AM	HORA FIN: 11:00 AM

PARTICIPANTES

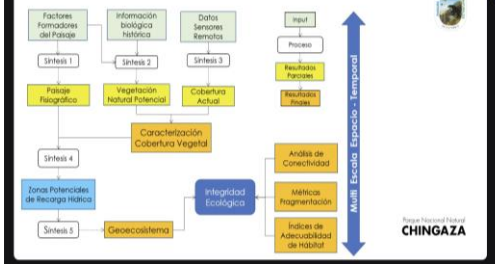
No.	NOMBRE Y APELLIDO	Tipo Doc. Identidad	No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD	ENTIDAD, GRUPO O ÁREA, OFICINA, FUNCIONAL, VEREDA U OTROS	TIPO DE PARTICIPANTE FUNCIONARIO / CONTRATISTA / OTRO	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	TIPO ASISTENCIA		FIRMA (Aplica para asistencia presencial)
									Presencial	Virtual	
1	Ángela Andrade	CC	41786964	Eagl- WCPA	N/A	N/A	mandradep2025@gmail.com	3108199293		X	N/A
2	Gonzalo Andrade	CC	79288332	ICN UNal, ACCEFYN	Profesor	N/A	mgandradec@unal.edu.co	-----		X	N/A
3	Pedro Arturo Camargo Martínez	CC	80800687	PNN Chingaza	Contratista	N/A	investigaciones.chingaza@parquesnacionales.gov.co	3115018087		X	N/A
4	Diana Guzmán Domínguez	CC	1143850827	SGMAP - GPM	Contratista	N/A	efectividad.central@parquesnacionales.gov.co	3115933323		X	N/A
5	Néstor Raúl Espejo Delgado	CC	80192897	SGMAP - GPM	Contratista	N/A	nestor.espejo@parquesnacionales.gov.co	3142905264		X	N/A
6	Paola Raigozo	CC	1068976972	PNN Chingaza	Contratista	N/A	paolaraigozo98@gmail.com	3142573723		X	N/A
7	Carlos Mauricio Herrera	CC	80182391	WWF Colombia	Grupo Implementador LV	Director Conservación y Gobernanza	cmherrera@wwf.org.co	3124344573		X	N/A
8	Lida Forigua Moyano	CC	1070961025	PNN Chingaza	Contratista	N/A	gopat.chingaza@parquesnacionales.gov.co	-----		X	N/A
9	Hernán Alonso Serrano Vásquez	CC	91263925	PNN Chingaza	Contratista	N/A	haserrano@yahoo.com	3102025339		X	N/A
10	Sofía Del Río	CC	52959569	WWF Colombia	Grupo de Apoyo LV	Consultora	sdelrio.ext@wwf.org.co	3122246591		X	N/A
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											

NOTA: En caso de ser necesario emplee la ayuda de memoria que complementa este formato (al respaldo de esta página), teniendo en cuenta que el contenido no puede exceder una página, si se requiere mayor ampliación genere la respectiva acta en el formato vigente, Si solo necesita la información de los asistentes imprima la primera hoja del presente formato.

8:45 | Mesa Técnica PNN Chingaza - Integridad Ecológica

Hernan Serrano (Presentando y anotando)

Enfoque Metodológico y Conceptual **Integridad Ecológica**



Personas

Añadir personas

Colaboradores 7

- Diana Maritza Guz... (Tú)
- Angela Andrade
- Gopat PNN - CHINGAZA
- Hernan Serrano
- Hernan Serrano (Presentación)
- Investigación PNN-Chin...
- Paola Raigozo

Investigación PNN-Chingaza

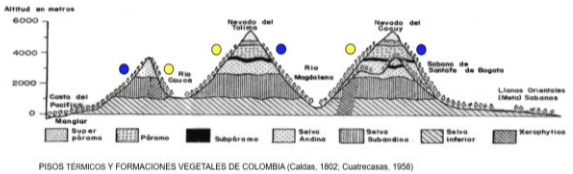
3 más

Diana Maritza Guzman Dominguez ...

8:48 | Mesa Técnica PNN Chingaza - Integridad Ecológica

Hernan Serrano (Presentando y anotando)

Vegetación Natural Potencial



PISOS TÉRMICOS Y FORMACIONES VEGETALES DE COLOMBIA (Caldas, 1802; Cuatrecasas, 1958)

"Aquella que se desarrollaría en un área si cesaran todas las influencias externas", en lugar de un tipo de vegetación pre-antrópica, sino aquellas "comunidades vegetales que se establecerían cuando los procesos de sucesión se dieran sin la acción del hombre, en las actuales condiciones de clima y suelo. (Farris et al. 2010)."

Variables:

- ✓ Piso térmico
- ✓ Variación altitudinal
- ✓ Datos climáticos
- ✓ Vertiente, humedad, azonalidades
- ✓ Lista de especies botánicas
- ✓ Información biológica secundaria (histórica)

Parque Nacional Natural
CHINGAZA

Hernan Serrano

Investigación PN...

Angela Andrade

Gopat PNN -...

Paola Raigozo

Diana Maritza G...

8:48 | Mesa Técnica PNN Chingaza - Integridad Ecológica

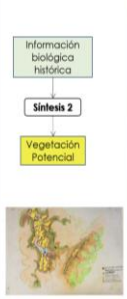
Hernan Serrano (Presentando y anotando)

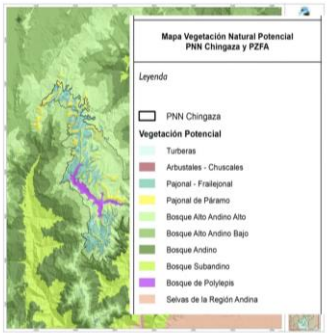
Enfoque Metodológico y Conceptual **Integridad Ecológica**

Información biológica histórica

Síntesis 2

Vegetación Potencial





Vegetación Natural Potencial

"Como punto de referencia para acciones sobre el mantenimiento y recuperación de la cubierta vegetal que se ha venido degradando y debamos establecer acciones para su mantenimiento y recuperación (Box & Fujiwara 2013)."

Parque Nacional Natural
CHINGAZA

Hernan Serrano

Investigación PN...

Angela Andrade

Gopat PNN -...

Paola Raigozo

Diana Maritza G...

8:52 | Mesa Técnica PNN Chingaza - Integridad Ecológica

Hernan Serrano (Presentando y anotando)

Enfoque Metodológico y Conceptual **Integridad Ecológica**

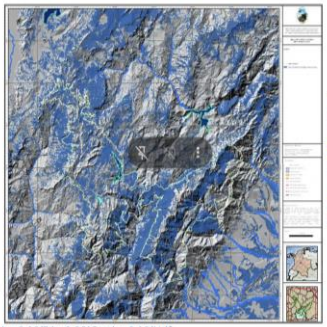
Unidad ETC

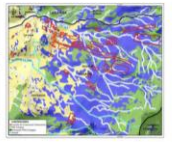
Síntesis 4

ZPRH

- ✓ **Pendiente**
- ✓ **Tipo de suelo**
- ✓ **Tipo de roca**
- ✓ **Tipo de cobertura**
- ✓ **Uso del suelo**

Identificación participativa de zonas potenciales de recarga hídrica en la microcuenca Cune, Cundinamarca – Colombia. (Díaz et al., 2021)





Acuerdos
Conservación – Restauración
(129 / 74%)

Parque Nacional Natural
CHINGAZA

$$PR = [0,27(Pend) + 0,23(Ts) + 0,12(Tr) + 0,25(Cve) + 0,13(Us)]$$

Hernan Serrano

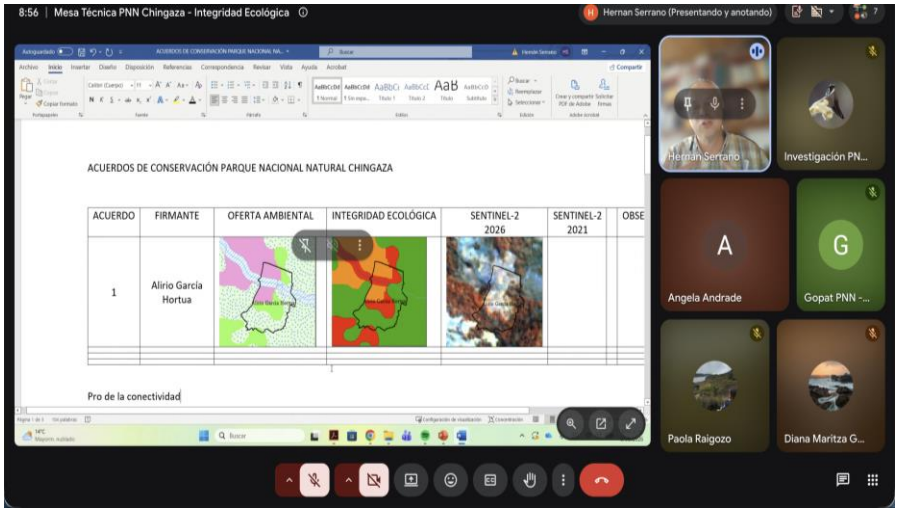
Investigación PN...

Angela Andrade

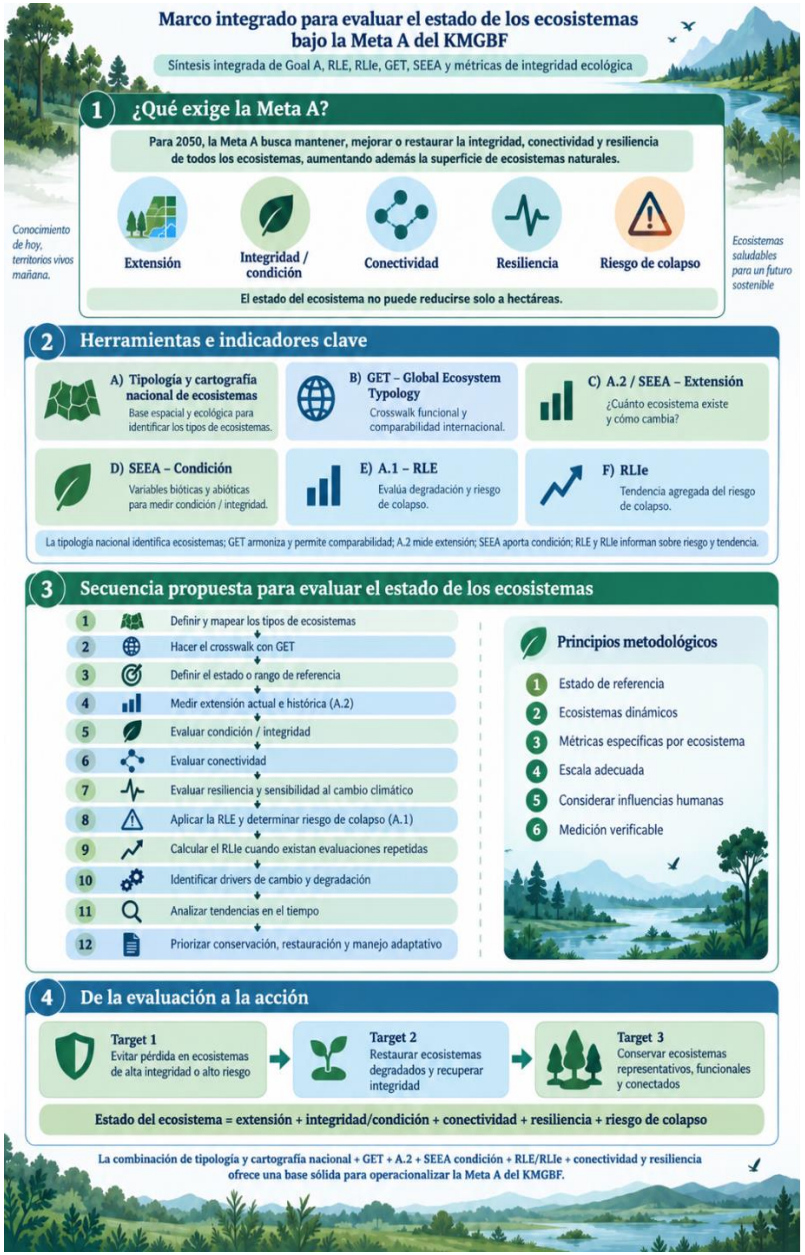
Gopat PNN -...

Paola Raigozo

Diana Maritza G...


8:56 | Mesa Técnica PNN Chingaza - Integridad Ecológica
Hernan Serrano (Presentando y anotando)
ACUERDOS DE CONSERVACIÓN PARQUE NACIONAL NATURAL CHINGAZA
ACUERDO
FIRMANTE
OFERTA AMBIENTAL
INTEGRIDAD ECOLÓGICA
SENTINEL-2 2026
SENTINEL-2 2021
OBSE
1
Alirio García Hortua
Pro de la conectividad
Hernan Serrano
Investigación PN...
Angela Andrade
Gopat PNN -...
Paola Raigozo
Diana Maritza G...


9:34 | Mesa Técnica PNN Chingaza - Integridad Ecológica
C. Mauricio Herrera
Angela Andrade
Investigación PNN-Chingaza
Hernan Serrano
Miguel Gonzalo And...
Paola Raigozo
Gopat PNN - CHING...
J. Sofía Del Rio Garcia
Diana Maritza Guz...
Personas
Añadir personas
Diana Maritza Guz... (Tú)
Angela Andrade
C. Mauricio Herrera
Gopat PNN - CHINGAZA
Hernan Serrano
Investigación PNN-Chin...
J. Sofía Del Rio Garcia
Miguel Gonzalo Andrad...


Marco integrado para evaluar el estado de los ecosistemas bajo la Meta A del KMGBF
Síntesis integrada de Goal A, RLE, RLIe, GET, SEEA y métricas de integridad ecológica
1 ¿Qué exige la Meta A?
Para 2050, la Meta A busca mantener, mejorar o restaurar la integridad, conectividad y resiliencia de todos los ecosistemas, aumentando además la superficie de ecosistemas naturales.
Extensión
Integridad / condición
Conectividad
Resiliencia
Riesgo de colapso
El estado del ecosistema no puede reducirse solo a hectáreas.
Conocimiento de hoy, territorios vivos mañana.
Ecosistemas saludables para un futuro sostenible
2 Herramientas e indicadores clave
A) Tipología y cartografía nacional de ecosistemas
Base espacial y ecológica para identificar los tipos de ecosistemas.
B) GET – Global Ecosystem Typology
Crosswalk funcional y comparabilidad internacional.
C) A.2 / SEEA – Extensión
¿Cuánto ecosistema existe y cómo cambia?
D) SEEA – Condición
Variables bióticas y abióticas para medir condición / integridad.
E) A.1 – RLE
Evalúa degradación y riesgo de colapso.
F) RLIe
Tendencia agregada del riesgo de colapso.
La tipología nacional identifica ecosistemas; GET armoniza y permite comparabilidad; A.2 mide extensión; SEEA aporta condición; RLE y RLIe informan sobre riesgo y tendencia.
3 Secuencia propuesta para evaluar el estado de los ecosistemas
1 Definir y mapear los tipos de ecosistemas
2 Hacer el crosswalk con GET
3 Definir el estado o rango de referencia
4 Medir extensión actual e histórica (A.2)
5 Evaluar condición / integridad
6 Evaluar conectividad
7 Evaluar resiliencia y sensibilidad al cambio climático
8 Aplicar la RLE y determinar riesgo de colapso (A.1)
9 Calcular el RLIe cuando existan evaluaciones repetidas
10 Identificar drivers de cambio y degradación
11 Analizar tendencias en el tiempo
12 Priorizar conservación, restauración y manejo adaptativo
Principios metodológicos
1 Estado de referencia
2 Ecosistemas dinámicos
3 Métricas específicas por ecosistema
4 Escala adecuada
5 Considerar influencias humanas
6 Medición verificable
4 De la evaluación a la acción
Target 1
Evitar pérdida en ecosistemas de alta integridad o alto riesgo
Target 2
Restaurar ecosistemas degradados y recuperar integridad
Target 3
Conservar ecosistemas representativos, funcionales y conectados
Estado del ecosistema = extensión + integridad/condición + conectividad + resiliencia + riesgo de colapso
La combinación de tipología y cartografía nacional + GET + A.2 + SEEA condición + RLE/RLIe + conectividad y resiliencia ofrece una base sólida para operacionalizar la Meta A del KMGBF.