

Clúster de innovación e investigación en SbN en Santander

Soluciones basadas en la Naturaleza para un desarrollo territorial resiliente al clima, bajo en carbono y biodiverso



Fomentado por:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza,
Seguridad Nuclear y Protección de los Consumidores

en virtud de una decisión
del Bundestag alemán



INTERNATIONAL
CLIMATE
INITIATIVE



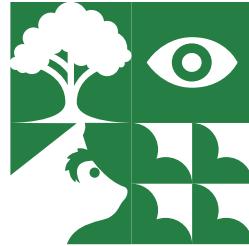
SolNatura
Soluciones basadas en la Naturaleza



Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



The Nature
Conservancy
Colombia



Sobre SolNatura

Fomentado por:

Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza,
Seguridad Nuclear y Protección de los Consumidores

en virtud de una decisión
del Bundestag alemán



Encargado por el Ministerio
de Medio Ambiente de
Alemania (BMUV)

Es un proyecto de
cooperación
técnica
+ cofinanciación de

Duración 08/2022 – 07/2028

Se implementa
en Córdoba, Huila y Santander

Socios

gíz
Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

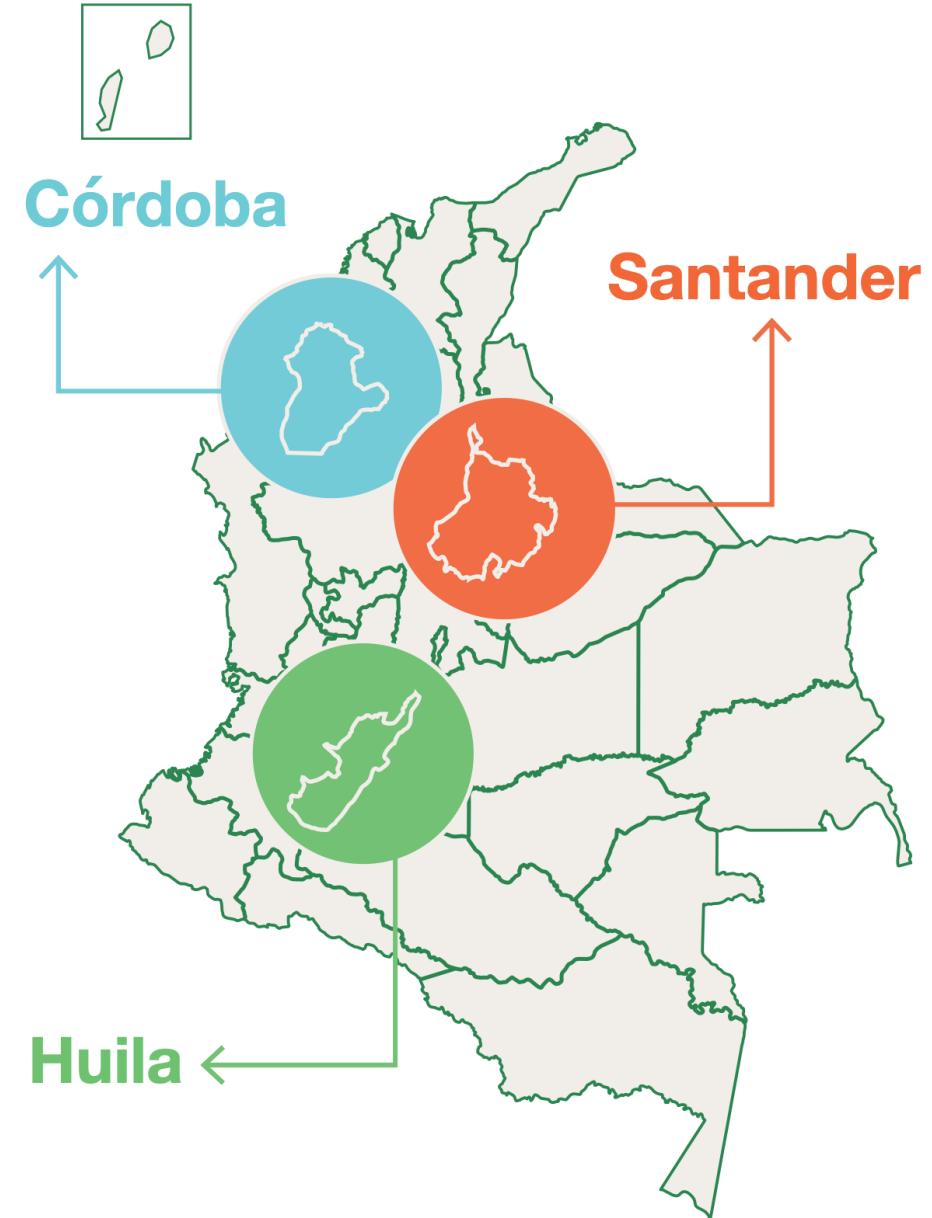
**Fondo
Acción**

The Nature
Conservancy
Colombia

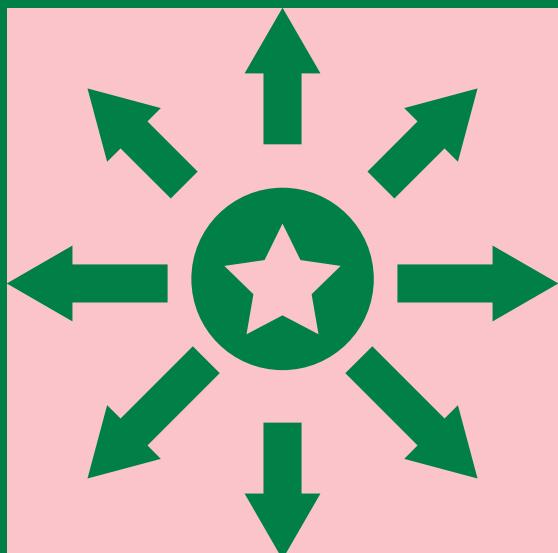
Contraparte
política



Ambiente



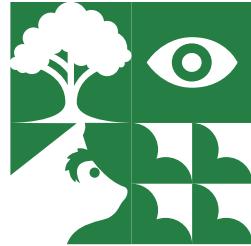
Objetivo del proyecto



Soluciones basadas en la Naturaleza



Implementar con éxito Soluciones basadas en la Naturaleza SbN que transformen territorios para que sean más resilientes, biodiversos y bajos en carbono, y que aporten al cumplimiento de las metas climáticas colombianas (Contribución Nacionalmente Determinada - NDC).



Clústeres de innovación e investigación



Portafolio de SbN para apoyar cada modelo de desarrollo territorial

1

Diseñar SbN desde lo local

2

Fortalecer el apoyo financiero



Instrumentos/ mecanismos financieros nuevos o adaptados

Facilidad financiera (catalizar recursos)



SolNatura

Soluciones basadas en la Naturaleza



Mecanismos de coordinación en materia de cambio climático

Sistemas de M&E/MRV para lograr metas de país

Fortalecimiento de capacidades y gestión del conocimiento

4

Mejorar las condiciones para la implementación de SbN

3

Fortalecer capacidades locales para implementar SbN



Co-financiación para la implementación de 24 proyectos de SbN

¿Qué es una SbN?

*Consisten en medidas encaminadas a **proTEGER, conSERVAR, RESTAURAR, UTILIZAR DE FORMA SOSTENIBLE Y GESTIONAR LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES, DE AGUA DULCE, COSTEROS Y MARINOS NATURALES O MODIFICADOS** que hacen frente a los **PROBLEMAS SOCIALES, ECONÓMICOS Y AMBIENTALES** de manera eficaz y adaptativa, procurando al mismo tiempo **Bienestar humano, servicios ecosistémicos, resiliencia y beneficios para la biodiversidad.***

(UNEA, 2022).



SbN: Concepto sombrilla



SbN: Desafíos a los que responden



¿Qué es y no es una SbN?

1

Protege, restaura o
gestiona los
ecosistemas

2

Contribuye a
solucionar un desafío
social, económico o
ambiental

3

Aporta al **bienestar
humano, SE,
resiliencia y
biodiversidad**



Sistema Silvopastoril

Economía circular

Educación ambiental

Monitoreo de fauna

¿Qué es y no es una SbN?

1

Protege, restaura o
gestiona los
ecosistemas

2

Contribuye a
solucionar un desafío
social, económico o
ambiental

3

Aporta al **bienestar
humano, SE,
resiliencia y
biodiversidad**



Sistema Silvopastoril

Economía circular

Educación ambiental

Monitoreo de fauna

¿Qué es y no es una SbN?

1

Protege, restaura o
gestiona los
ecosistemas

2

Contribuye a
solucionar un desafío
social, económico o
ambiental

3

Aporta al **bienestar
humano, SE,
resiliencia y
biodiversidad**



Sistema Silvopastoril

Economía circular

Educación ambiental

Monitoreo de fauna

¿Qué es y no es una SbN?

1

Protege, restaura o
gestiona los
ecosistemas

2

Contribuye a
solucionar un desafío
social, económico o
ambiental

3

Aporta al **bienestar
humano, SE,
resiliencia y
biodiversidad**

Sistema Silvopastoril



Economía circular



Educación ambiental

Monitoreo de fauna

¿Qué es y no es una SbN?

1

Protege, restaura o
gestiona los
ecosistemas

2

Contribuye a
solucionar un desafío
social, económico o
ambiental

3

Aporta al **bienestar
humano, SE,
resiliencia y
biodiversidad**

Sistema Silvopastoril



Economía circular



Educación ambiental

Monitoreo de fauna

¿Qué es y no es una SbN?

1

Protege, restaura o
gestiona los
ecosistemas

2

Contribuye a
solucionar un desafío
social, económico o
ambiental

3

Aporta al **bienestar
humano, SE,
resiliencia y
biodiversidad**

Sistema Silvopastoril



Economía circular



Educación ambiental

Monitoreo de fauna

¿Qué es y no es una SbN?

1

Protege, restaura o gestiona los ecosistemas

2

Contribuye a solucionar un desafío social, económico o ambiental

3

Aporta al bienestar humano, SE, resiliencia y biodiversidad

Sistema Silvopastoril



Economía circular



Educación ambiental



Monitoreo de fauna

¿Qué es y no es una SbN?

1

Protege, restaura o gestiona los ecosistemas

2

Contribuye a solucionar un desafío social, económico o ambiental

3

Aporta al bienestar humano, SE, resiliencia y biodiversidad

Sistema Silvopastoril



Economía circular



Educación ambiental



Monitoreo de fauna

¿Qué es y no es una SbN?

1

Protege, restaura o gestiona los ecosistemas

2

Contribuye a solucionar un desafío social, económico o ambiental

3

Aporta al bienestar humano, SE, resiliencia y biodiversidad

Sistema Silvopastoril



Economía circular



Educación ambiental



Monitoreo de fauna

¿Qué es y no es una SbN?

	1 Protege, restaura o gestiona los ecosistemas	2 Contribuye a solucionar un desafío social, económico o ambiental	3 Aporta al bienestar humano, SE, resiliencia y biodiversidad
Sistema Silvopastoril	✓	✓	✓
Economía circular	✗	✓	✓
Educación ambiental	✗	✓	✓
Monitoreo de fauna	✗		

¿Qué es y no es una SbN?

	1 Protege, restaura o gestiona los ecosistemas	2 Contribuye a solucionar un desafío social, económico o ambiental	3 Aporta al bienestar humano, SE, resiliencia y biodiversidad
Sistema Silvopastoril	✓	✓	✓
Economía circular	✗	✓	✓
Educación ambiental	✗	✓	✓
Monitoreo de fauna	✗	✓	

¿Qué es y no es una SbN?

	1 Protege, restaura o gestiona los ecosistemas	2 Contribuye a solucionar un desafío social, económico o ambiental	3 Aporta al bienestar humano, SE, resiliencia y biodiversidad
Sistema Silvopastoril	✓	✓	✓
Economía circular	✗	✓	✓
Educación ambiental	✗	✓	✓
Monitoreo de fauna	✗	✓	✓



Clúster de
Innovación e
Investigación
SbN

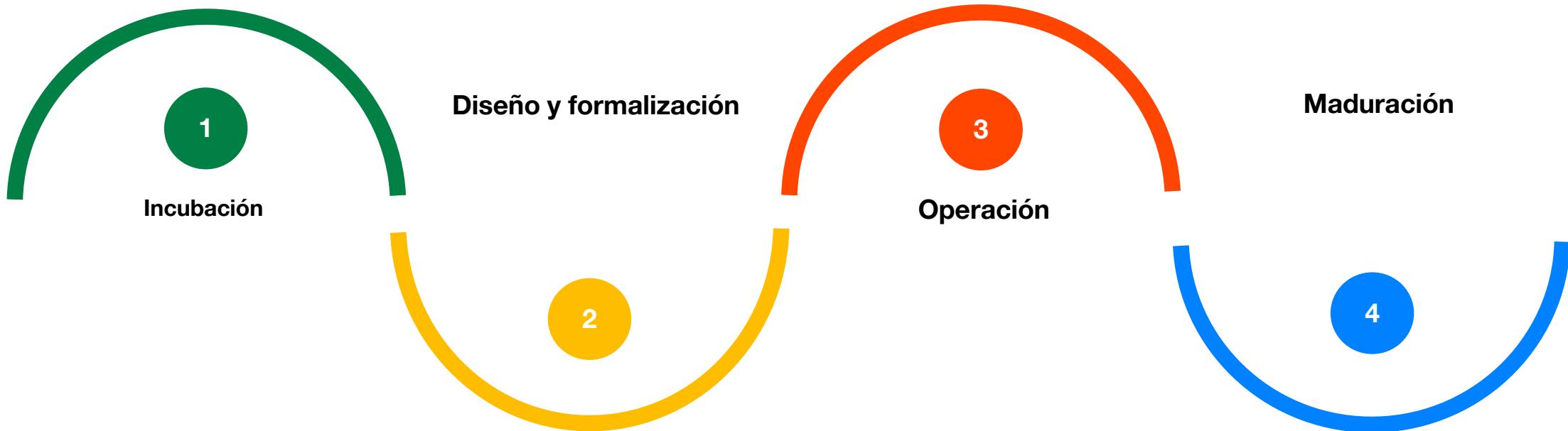


Contexto

¿Qué es el clúster de innovación e investigación en SbN?

Grupo interdisciplinario de partes interesadas en profundizar la aplicación del enfoque de Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) en un entorno regional (departamento). Tienen como fin aunar esfuerzos para la innovación e investigación de SbN para adaptación y mitigación del cambio climático y conservación de la biodiversidad y que ayude a promover su implementación y sostenibilidad.

¿Cuál es el proceso de conformar el clúster?



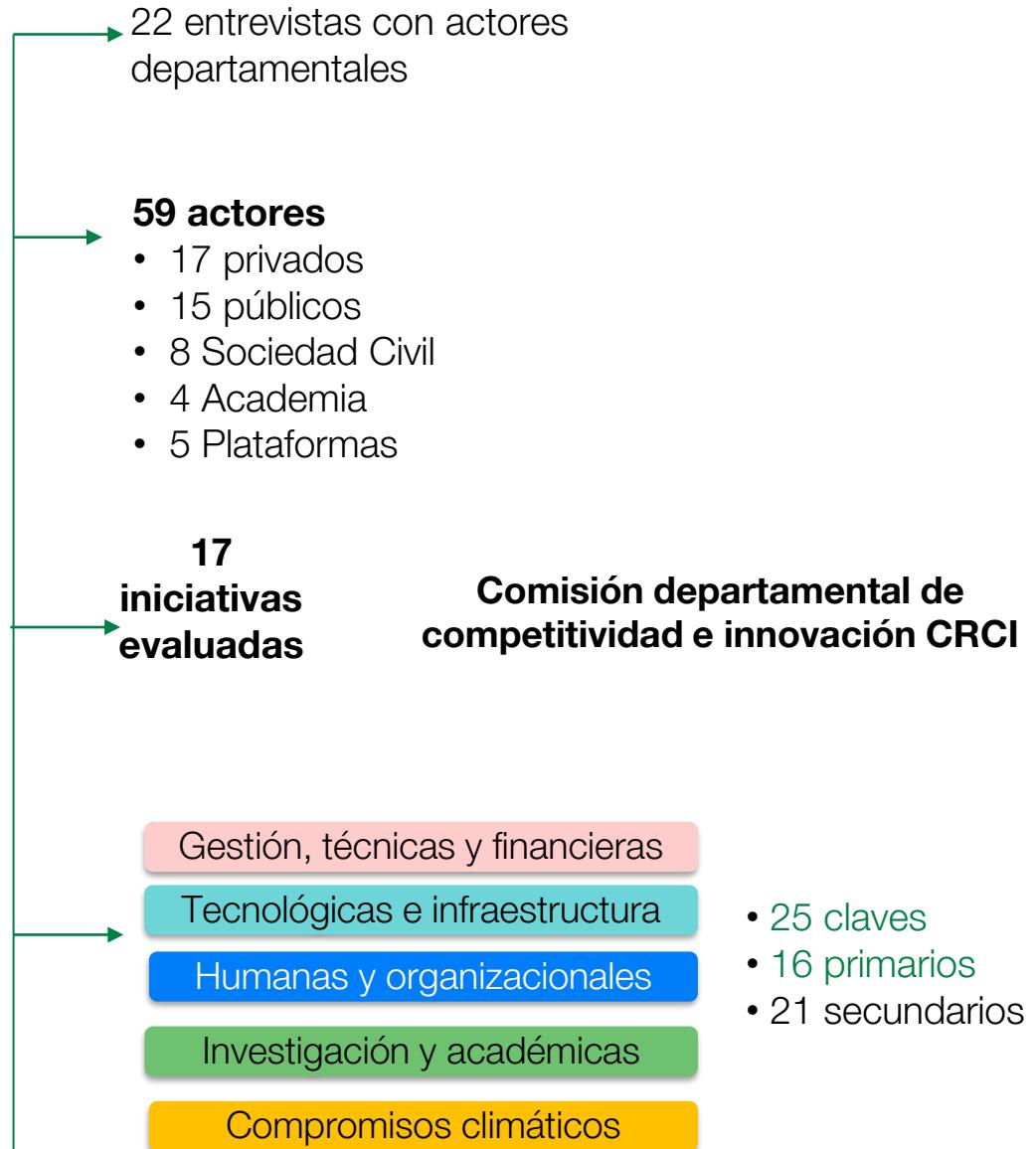


Contexto

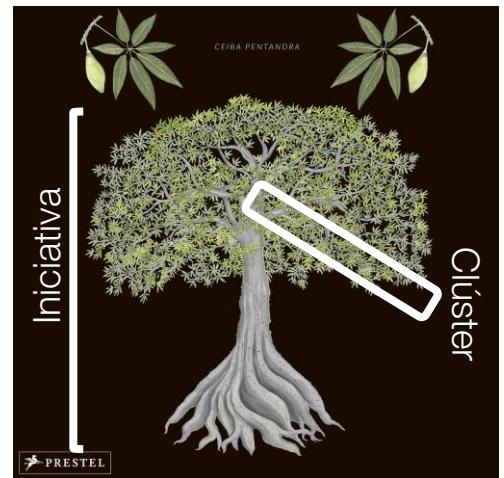
- Diagnóstico de actores
- Taller mapeo de actores
- Diagnóstico de iniciativas

Evaluación de capacidades

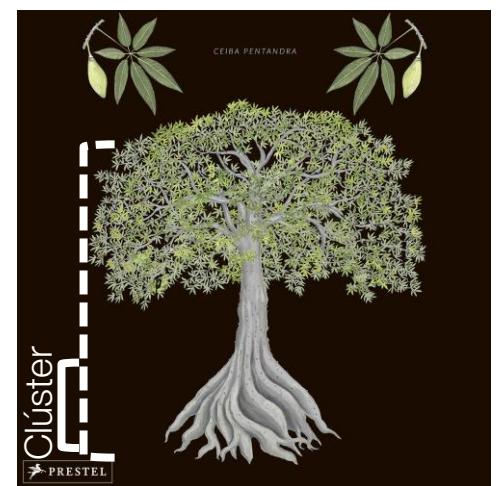
¿Cuáles han sido los avances?



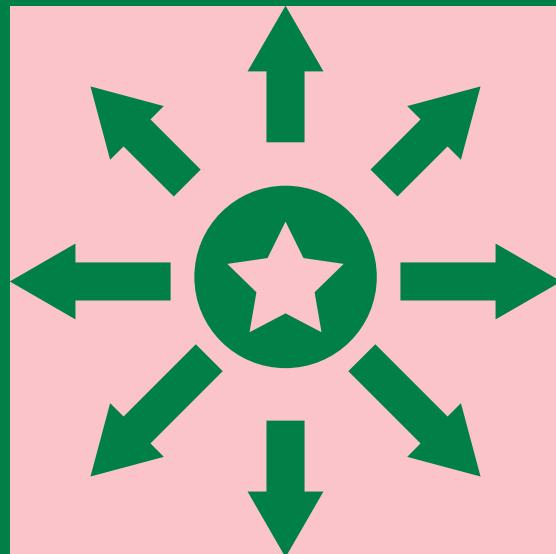
(A) Clúster dentro de una iniciativa existente



(B) Clúster nuevo



Contexto clúster: Objetivo



Soluciones basadas en la Naturaleza



Ser un agente catalizador y articulador para facilitar la innovación e investigación de las Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) que mejoren la adaptación y mitigación al cambio climático, y la conservación de la biodiversidad en Santander al tiempo que desarrolla oportunidades para apoyar la competitividad, gestión del riesgo y las prioridades de desarrollo sostenible del departamento.



Propuesta de gobernanza del clúster

**Gerencia y
Articulación
Clúster de
Santander**

1. Equipo Coordinador (9 miembros):

Delegado Academia, Delegado Gobernación Ambiental, CAS, CDMB, Agrosavia, ICP, Cormagdalena, Cámara de Comercio (Bucaramanga y Barranca), Delegado de sociedad civil

2. Secretario Técnico:
CRCI

3. Células temáticas

3a. Célula: Seguridad y soberanía alimentaria y desarrollo rural comunitario sostenible

3b. Célula: Seguridad Hídrica y conservación de la Biodiversidad

3c. Célula: Productividad e innovación en el desarrollo de los sectores agroindustrial, energético, transporte e infraestructura (incluye turismo).

3d. Célula: Gestión de riesgos a partir de un desarrollo territorial rural y urbano climáticamente inteligente

Plenaria

Plataformas que interactúan con el clúster:

Expertos Temáticos
Investigación

Mesa de Bosques;
Unired
Red ABC

Expertos Temáticos
SBN

CDCC
NODO Regional Norandino

Expertos Temáticos
Desarrollo empresarial y competitividad

Codecti
CUEES;
Mesa del CTIA;
Econova

S-Innova
Alianza Pas



Líneas temáticas:

¿De dónde surgen estas líneas temáticas?

Capacidades de las
organización e
instituciones

Sobre i+i en SbN y
temas relacionados



Análisis participativo:

Entrevistas con actores priorizados

Taller en territorio (31 de agosto)

Ronda de profundización de entrevistas

Análisis documentos de planificación:

Revisión de políticas de largo plazo del
departamento: PIGGCT, PGARS,
PIDARET, PECTIA, Política ambiental
(borrador), OT

Necesidades de ciencia, tecnología e
investigación

Identificación de
temáticas y acciones
en el territorio

Temáticas, metas e
indicadores

Visión de desarrollo
territorial sostenible
SolNatura:

4 líneas temáticas
transversales que
inciden en:

1. Ambiente
2. Competitividad
3. Productividad
(agro)
4. Riesgo e
infraestructura

Triangula y articula
percepciones, políticas,
planes, y programas

Necesidades ambientales: conservación,
prevención y gestión de riesgos



Líneas temáticas clúster de I&I en SbN en el departamento de

Santander

Productividad e innovación en el desarrollo de los sectores agroindustrial, energético, transporte e infraestructura.

Investigaciones e innovaciones para las SbN asociadas a desarrollar nuevos modelos de bioeconomía y sus aportes a los sectores. Incluyen iniciativas diseñadas principalmente para hacer frente al desafío social de “Desarrollo Económico y Social” del Estándar Global de la UICN para SbN.

Seguridad y soberanía alimentaria y desarrollo rural comunitario sostenible

Investigaciones e innovación para las SbN asociadas a la seguridad alimentaria y a promover el desarrollo rural, la economía familiar y la producción agropecuaria de baja escala. Incluyen iniciativas diseñadas principalmente para hacer frente al desafío social de “Seguridad alimentaria” del Estándar Global de la UICN para SbN.

Seguridad Hídrica y conservación de la Biodiversidad

Investigaciones e innovación para las SbN asociadas Seguridad Hídrica y conservación de la Biodiversidad. Incluyen iniciativas diseñadas principalmente para hacer frente al desafío social de “Seguridad Hídrica y conservación de la Biodiversidad” del Estándar Global de la UICN para SbN.

Gestión de riesgos a partir de un desarrollo territorial rural y urbano climáticamente inteligente

Investigaciones e innovación para las SbN asociadas a la gestión de riesgos de desastres, desarrollo de ciudades sostenibles y salud y bienestar humano. Incluyen iniciativas diseñadas principalmente para hacer frente al desafío social de “Reducción de Riesgos de desastres” y “Salud humana” del Estándar Global de la UICN para SbN.

Gracias!



SolNatura

The image contains a white rectangular card with the SolNatura logo at the top left, which includes a colorful icon of a tree, a sun, and a water drop, followed by the brand name and the tagline "Soluciones basadas en la Naturaleza". Below the logo is a large black and white QR code. At the bottom of the card, the text "Información general" is centered.