



SolNatura

Soluciones basadas en la Naturaleza

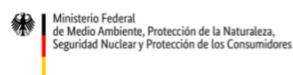


Clúster de innovación e investigación en SbN en Santander

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



Fomentado por:



en virtud de una decisión
del Bundestag alemán



Sobre SolNatura

Fomentado por:



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

Es un proyecto de cooperación técnica
+ cofinanciación de



24 proyectos de SbN

Duración



08/2022 – 07/2028

Se implementa en



Córdoba, Huila y Santander

Socios



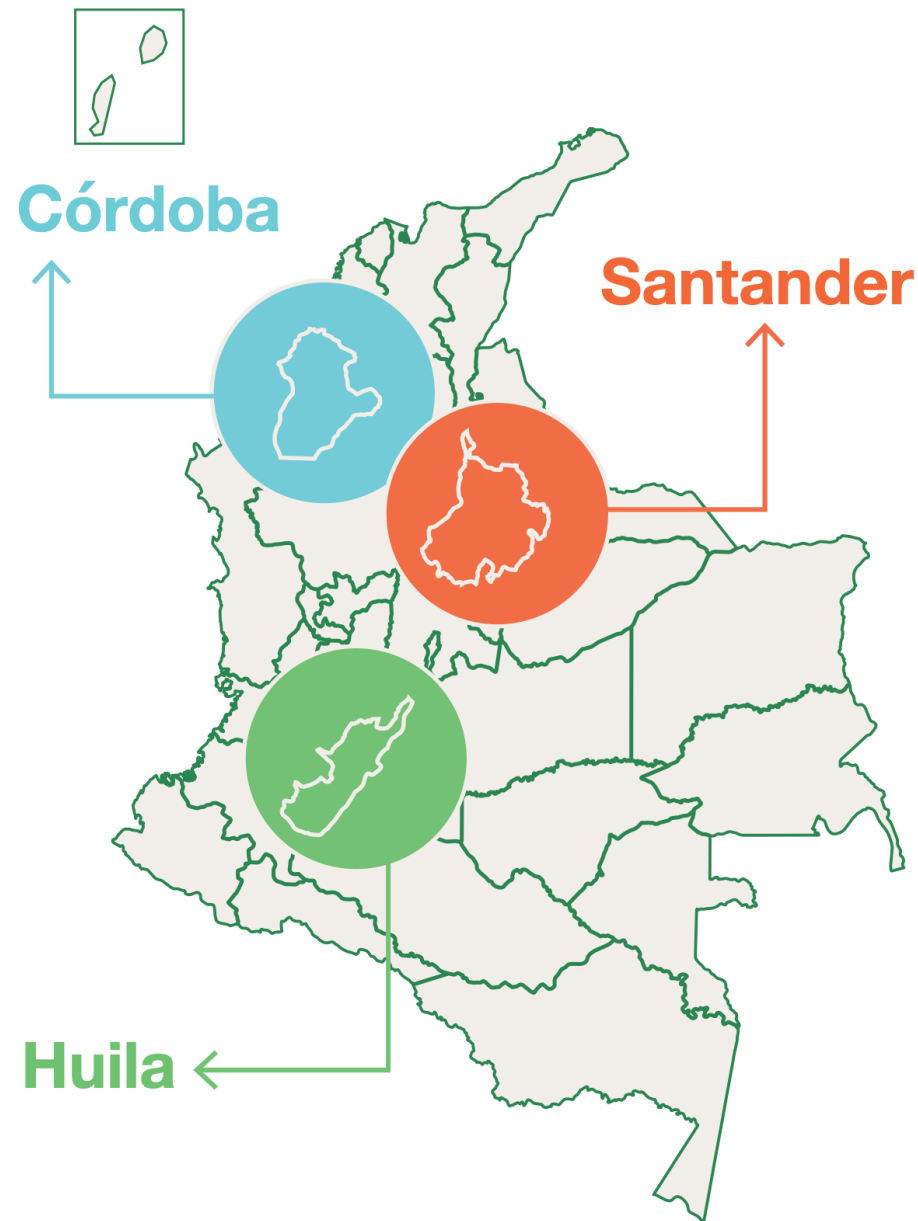
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



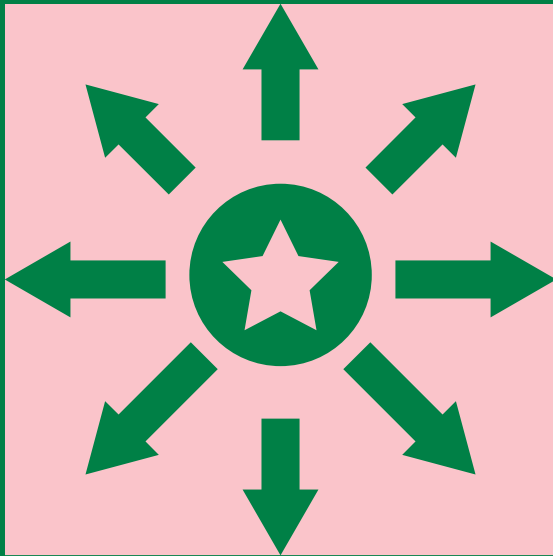
Contraparte política



Ambiente



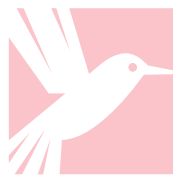
Objetivo del proyecto



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**).



1

Diseñar SbN desde lo local

2

Fortalecer el apoyo financiero

4

Mejorar las condiciones para la implementación de SbN

3

Fortalecer capacidades locales para implementar SbN

Clústeres de innovación e investigación

Portafolio de SbN para apoyar cada modelo de desarrollo territorial

Instrumentos/ mecanismos financieros nuevos o adaptados

Facilidad financiera (catalizar recursos)

Mecanismos de coordinación en materia de cambio climático

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

Co-financiación para la implementación de 24 proyectos de SbN

Fortalecimiento de capacidades y gestión del conocimiento

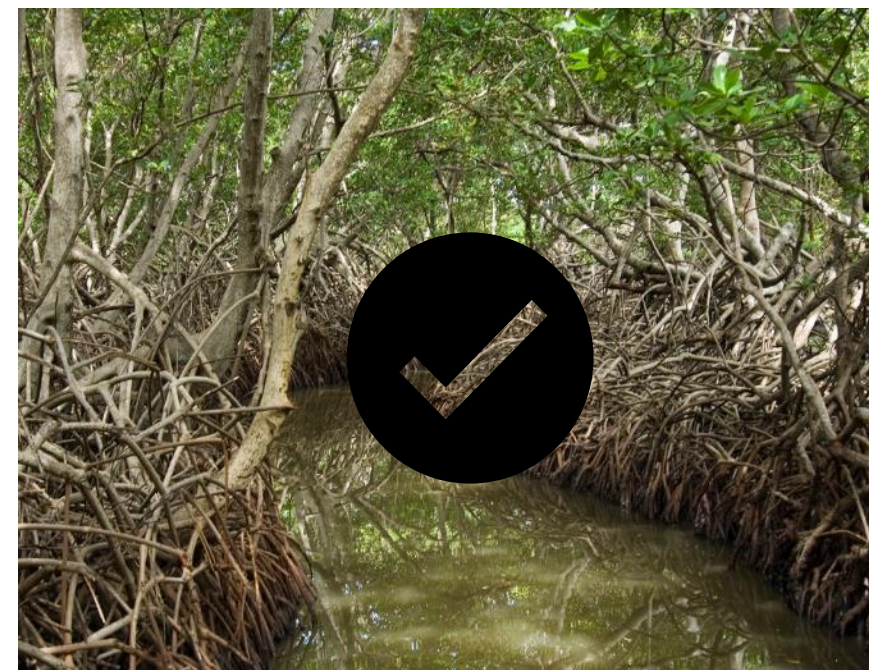


SolNatura
Soluciones basadas en la Naturaleza

¿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?

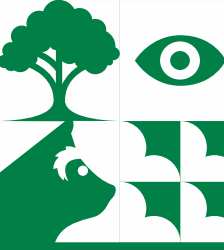
	1 Protege, restaura o gestiona los ecosistemas	2 Contribuye a solucionar un desafío social, económico o ambiental	3 Aporta al bienestar humano, SE, resiliencia y biodiversidad
Sistema Silvopastoril	✓	✓	✓
Economía circular	✗	✓	✓
Educación ambiental	✗	✓	✓
Monitoreo de fauna	✗		

¿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



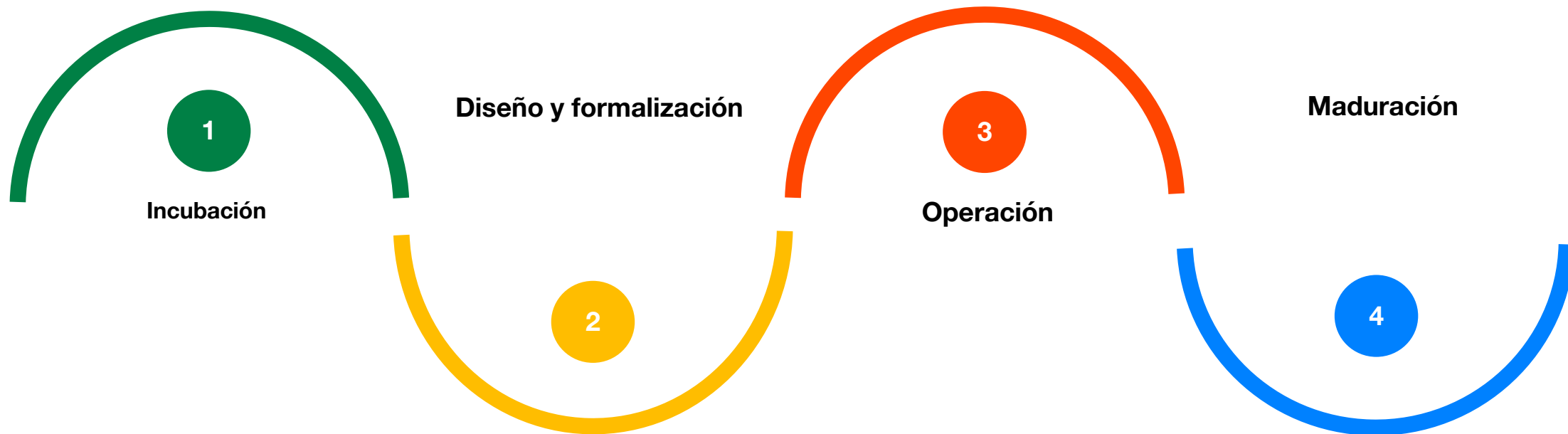


Contexto

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

Grupo interdisciplinar 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?



2023

Junio 2024

Marzo 2028



Contexto

¿Cuáles han sido los avances?

Diagnóstico de actores

Taller mapeo de actores

Diagnóstico de iniciativas

Evaluación de capacidades

22 entrevistas con actores departamentales

59 actores

- 17 privados
- 15 públicos
- 8 Sociedad Civil
- 4 Academia
- 5 Plataformas

17 iniciativas evaluadas

Comisión departamental de competitividad e innovación CRCI

Gestión, técnicas y financieras

Tecnológicas e infraestructura

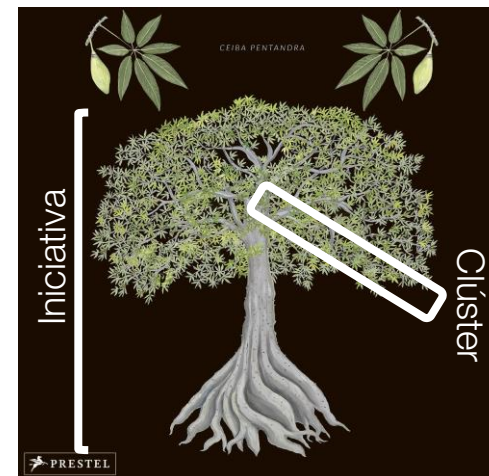
Humanas y organizacionales

Investigación y académicas

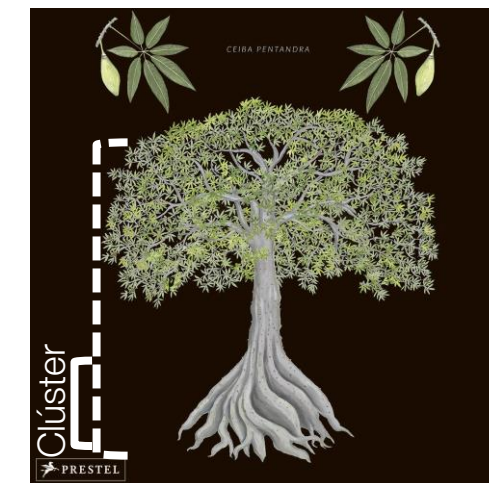
Compromisos climáticos

- 25 claves
- 16 primarios
- 21 secundarios

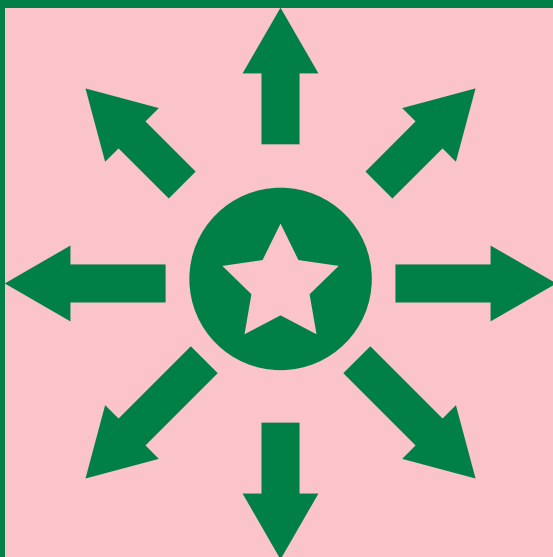
(A) Clúster dentro de una iniciativa existente



(B) Cluster 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

Comisión Regional de Competitividad

**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?





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



SolNatura
Soluciones basadas en la Naturaleza



Información general