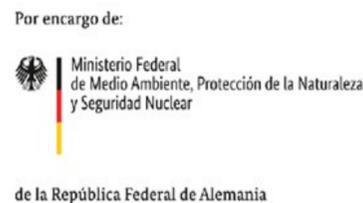




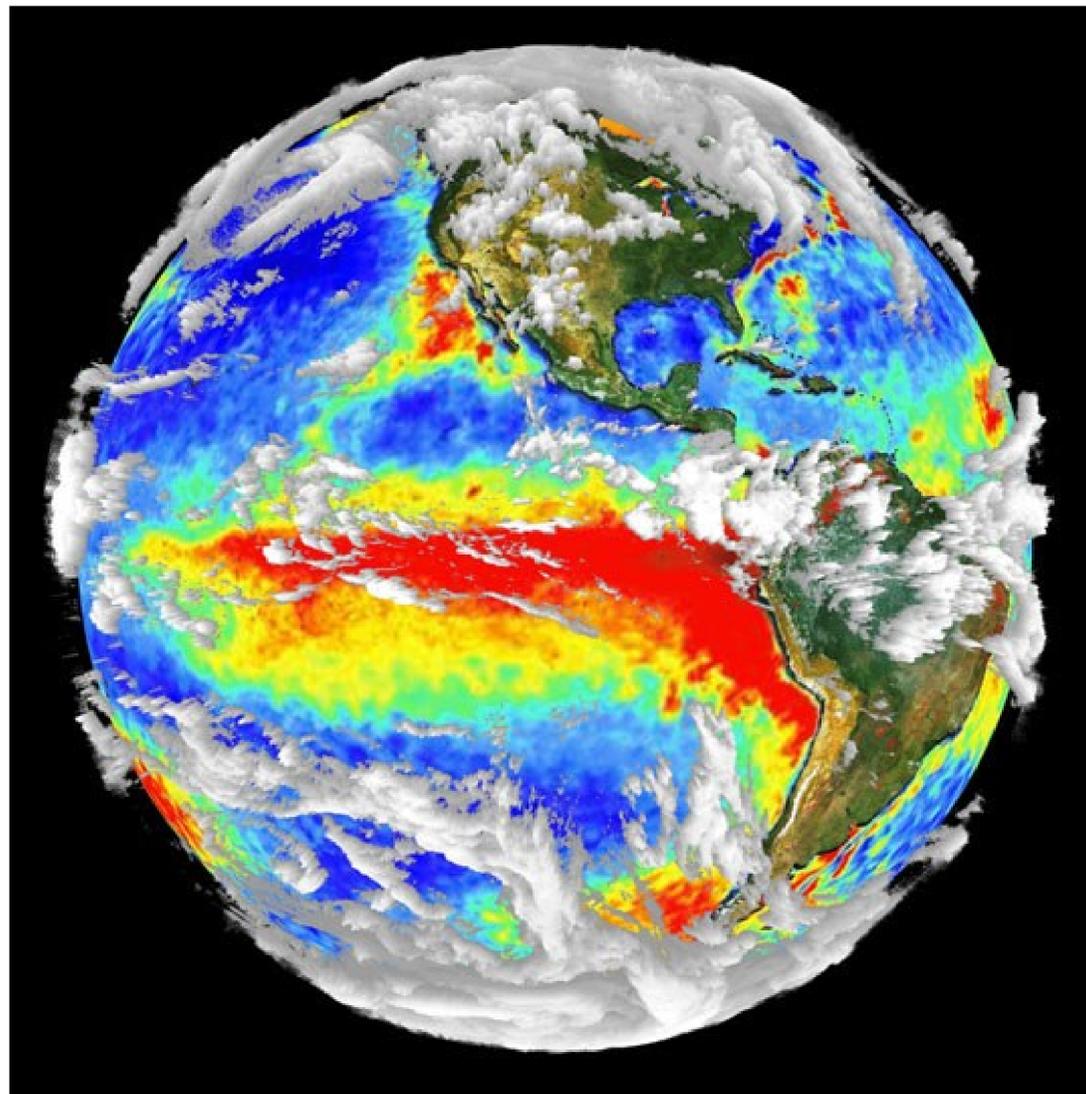
Soluciones basadas en la Naturaleza: un nuevo paradigma en la relación con los ecosistemas



Magalli Castro Álvarez
Área de Conservación Central
SINAC

EL ANTROPOCENO

un planeta modelado por la humanidad

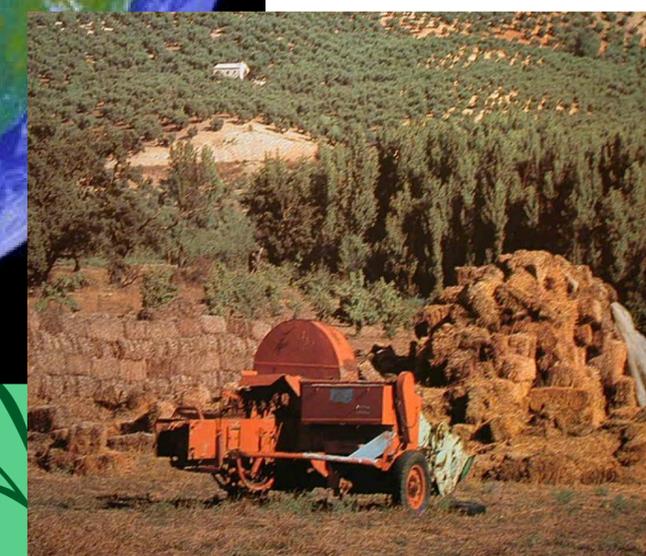


Un periodo en el que el metabolismo de la economía mundial controla los procesos fundamentales de la dinámica global del planeta. Una coevolución naturaleza y sociedad a escala planetaria



Inmerso en el Cambio Global

Los cambios ambientales generados por la actividad humana están modificando los procesos que determinan el funcionamiento de nuestro planeta



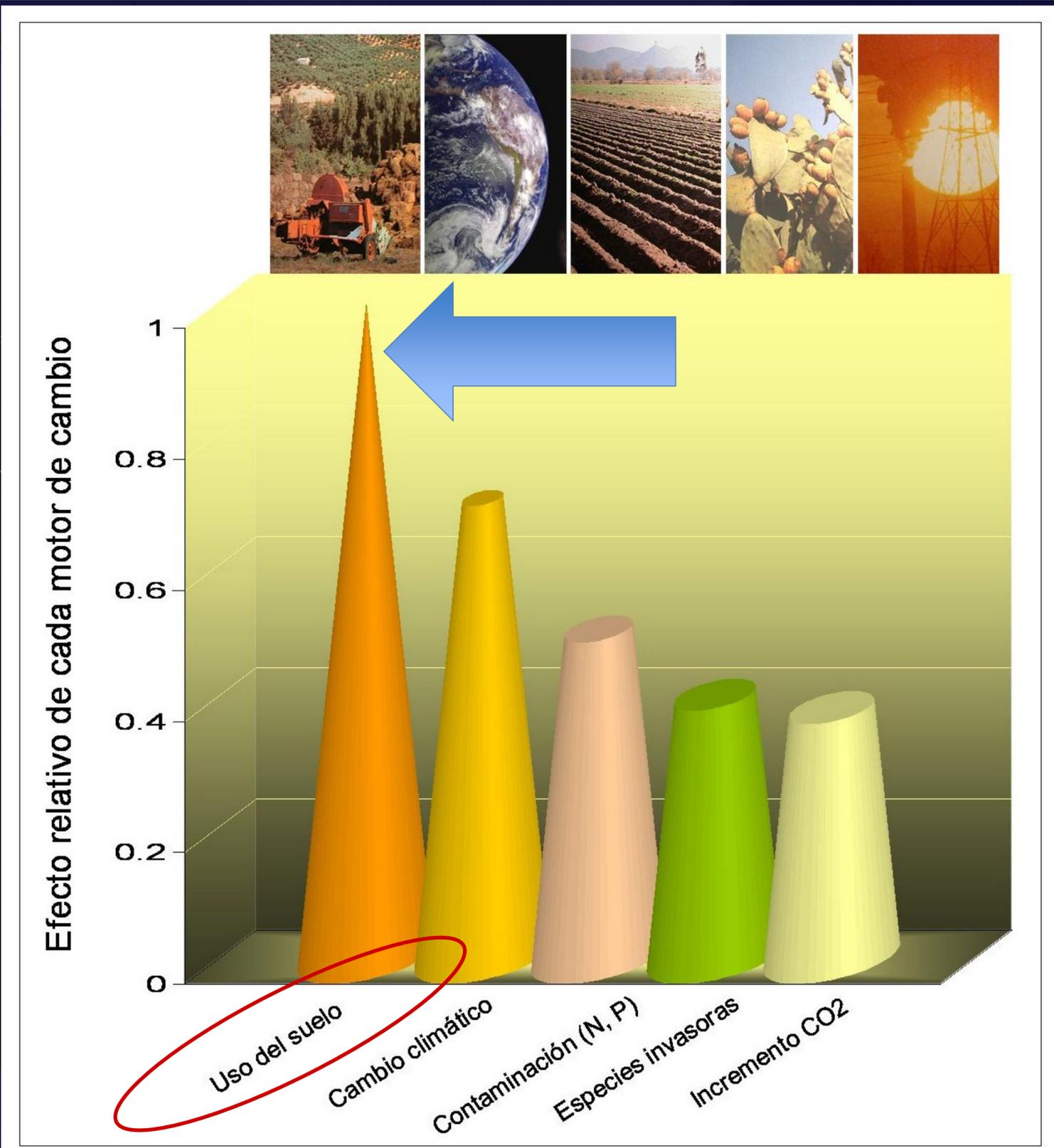
Modificación de los ritmos del cambio

- rápidos
- intensos
- globalizantes
- traumáticos

¿ESTÁN PREPARADOS LOS ECOSISTEMAS DE CR PARA CAMBIAR EN UN MUNDO CAMBIANTE O PARA SER VÍCTIMA DE EL? Y QUÉ PASARÁ CON EL AGUA???



Los componentes del cambio global



Cambios Globales



Hemos degradado el 80% de los ecosistemas mas productivos

EQUATOR

EQUATOR

Cultivated Systems:
Areas in which at least 30% of the landscape is cultivated

El año 2000 el 25% del planeta está ocupado por tierras de cultivo

Desde 1945 hemos convertido más tierra en cultivo que el siglo 18 y 19 juntos

Source: Millennium Ecosystem Assessment

Los Servicios de los Ecosistemas = son beneficios que suministran los ecosistemas que hacen posible la vida de los humanos



La EM muestra como el 60% (15) de los 24 servicios analizados se están degradando o usando insosteniblemente

- Alimentos ↑
- Ganado ↑
- Acuicultura ↑
- Pesquerías ↓
- Combustible ↑
- Fibra ↑
- Material genético ↓
- Productos farmacéuticos ↓
- Agua dulce ↓

- calidad del aire ↓
- microclima ↓
- calidad agua ↓
- enfermedades ↓
- plagas ↓
- Polinización ↓
- contaminantes ↓
- valores espirituales ↓
- culturales y estéticos ↓

Evaluación de los Ecosistemas del Milenio



El mensaje fuerza importante

1

Los servicios que generan los ecosistemas son la base del bienestar humano.

2

Del buen funcionamiento de los ecosistemas acuáticos y terrestres del planeta depende el futuro económico, social, cultural y político de las sociedades humanas

SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA (SbN)



Contexto de las SbN



Un concepto que se introdujo en el 2002

Representa un cambio de paradigma:



Pasamos de ser los que se benefician de la naturaleza a los que se involucran con su protección



Para hacer frente a desafíos del **cambio climático** e ir hacia la mitigación y adaptación de los ecosistemas y así disminuir desastres naturales



impactar así, en una mejor calidad de vida por medio de restaurar los ecosistemas y mantener los servicios que nos brindan



Qué son las SbN

Comisión Europea (2015, p. 24), las soluciones basadas en la naturaleza son "**acciones** inspiradas, apoyadas o **copiadas de la naturaleza**, tanto utilizando y mejorando las soluciones existentes a los desafíos, como explorando soluciones más novedosas, por ejemplo, imitando cómo los organismos y las comunidades no humanas hacen frente a los extremos ambientales"



Qué son las SbN

Acciones para proteger, restaurar y gestionar de manera sostenible los ecosistemas naturales o modificados que hacen frente a los desafíos de la sociedad de manera eficaz y adaptativa, proporcionando simultáneamente beneficios para el bienestar humano y la biodiversidad (UICN 2020).





¿SbN reconocidas, apoyadas internacionalmente



Acuerdo de París



Agenda 2030



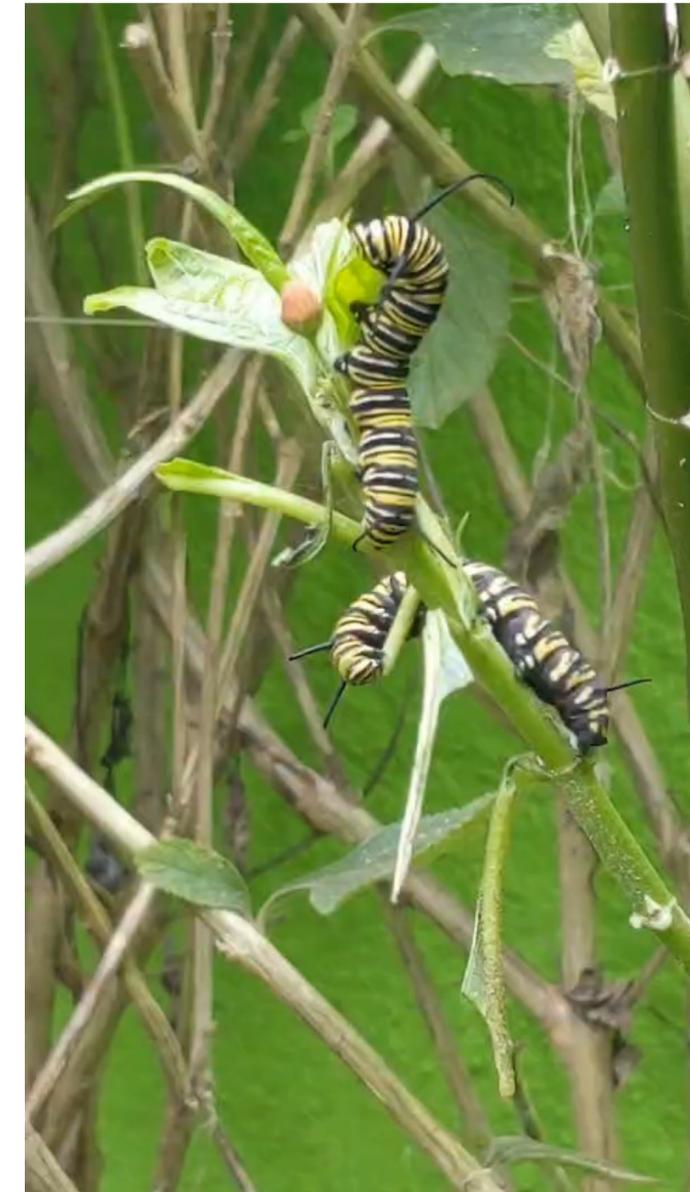
Agenda Urbana de la UE



Convenio de Diversidad Biológica

Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN)

En este contexto, las Soluciones basadas en la Naturaleza aparecen como **una herramienta importante para recuperar y fortalecer la naturaleza urbana, peri-urbana o rural**. Por un lado, brindan un amplio abanico de posibilidades para abordar los **problemas ambientales** dentro de un enfoque sistémico, **basado en los principios de la propia naturaleza**. Por otro lado, brindan diferentes **opciones de escala**, lo que significa que diferentes SbN pueden ser implementadas por una persona individual, un grupo organizado, una empresa, un gobierno local, una institución pública de escala nacional, o por una alianza de varios de estas. Esto hace que sea tan interesante informar a una amplia



GUÍA Y CATÁLOGO DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA (SbN)



Guía y Catálogo SbN

A

GUÍA SbN

- Marco sociocultural, normativo, financiero e institucional sobre las SbN en Costa Rica



B

Catálogo SbN

- Muestra 24 SbN ya implementadas en el país, con una guía de cómo replicarlas



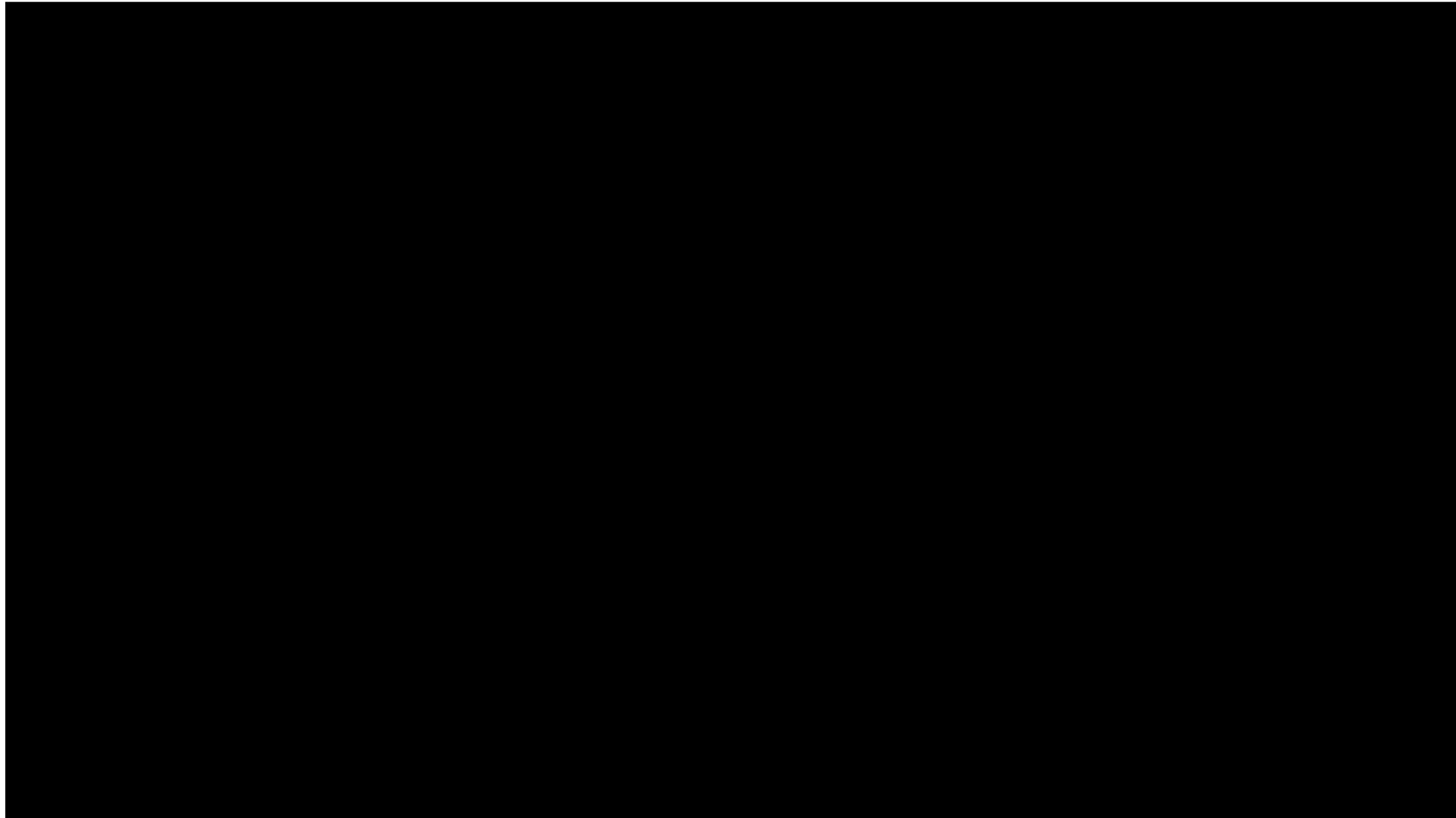
SbN: Jardín



SbN desde la visión de un Cantón



SbN en un edificio, casa, etc



SbN para promover conectividad en Corredores Biológicos Interurbanos



SbN para promover conectividad en Corredores Biológicos Interurbanos



Recomendaciones en la implementación de SbN



- debe haber claridad sobre la viabilidad de las SbN (por ejemplo, potencial de financiamiento) para diferentes actores, específicamente gobiernos y empresas privadas

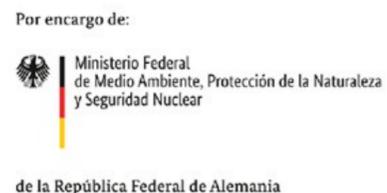


- las comunidades deben participar desde el principio en todas las etapas del proceso (por ejemplo, aplicar herramientas de diseño participativo y metodologías de fortalecimiento de capacidades)



- debe haber claridad sobre los roles y responsabilidades de todas las partes involucradas (incluidas la ciudadanía, la academia, las empresas privadas y el sector público) para un diseño, implementación y mantenimiento exitosos, así como un uso beneficioso y duradero de la Ciudad Verde..

Muchas gracias



Magalli Castro
magcastrocr@gmail.com
8583-9669