



Soluciones Basadas en la Naturaleza



¿Qué son las soluciones basadas en la Naturaleza?

“Acciones para proteger, gestionar de manera sostenible y restaurar los ecosistemas naturales y modificados que abordan los desafíos de la sociedad de manera efectiva y adaptativa, beneficiando simultáneamente a las personas y la naturaleza.”

SbN en la práctica



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

+C IFRC

Bosques urbanos para la reducción de olas de calor en las ciudades



Desafío a la Sociedad:

Bienestar humano, beneficios económicos

Beneficios ecológicos

Incrementar la conectividad de ecosistemas urbanos y rurales

Beneficios económicos

Aumentar el valor de los predios, creación de trabajos, actividades recreacionales, ahorrar uso de energía

Agroforestería para la diversificación de medios de vida



Desafío a la Sociedad:

Adaptación al cambio climático, seguridad alimentaria

Beneficios ecológicos

Aumentar la resiliencia de los ecosistemas

Beneficios económicos

Diversificar medios de vida (dos o más productos), reducir el uso de fertilizantes y pesticidas, entre otros.

SbN híbridas para la protección costera



Desafío a la Sociedad:

RRD y adaptación al cambio climático

Beneficios ecológicos

Hábitat para especies

Beneficios económicos

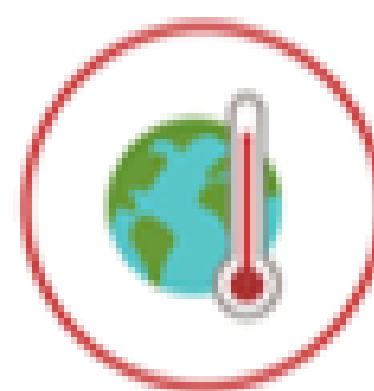
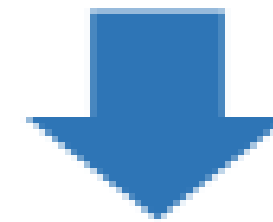
Turismo, materiales (leña), diversificación de medios de vida

¿Soluciones para quien?

Cuando se habla de SbN implica solución tanto para la naturaleza como para las personas

Son una solución a un problema

Abordar uno o más de los desafíos sociales



Cambio climático



Seguridad alimentaria



Seguridad hídrica



RRD



Beneficios social y económico



Bienestar humano



Pérdida de la biodiversidad y degradación de ecosistemas



¿Que es y que no es una SbN? Restauración de manglares



Reforestación con especies nativas para captura de carbono


Cruz Roja Colombiana Seccional Cundinamarca y Bogotá 2024



Plantación de monocultivos comerciales

Promoción de agricultura local









No es el *material* en sí lo que determina si algo es una SbN, sino **cómo y con qué propósito se utiliza.**








Revestimiento de taludes con geomallas

¿Que és y que no es una SbN?

Buenas practicas de SbN incluyen

-  Solución a un problema: Desafio a la sociedad
-  Salvaguardas a las personas y naturaleza, enfoques basados en derechos humanos
-  Brindan beneficios a la naturaleza
-  Diseñadas en participación y colaboración con las actores locales

No SbN

-  Plantaciones / monocultivos que brindan beneficios a la biodiversidad
-  Proyectos de compensación de bonos de carbono sin reducción local de emisiones
-  Proyectos que atentan contras los derechos humanos
-  Proyectos que no involucran comunidades locales
-  Plantar la especie equivocada en el lugar erroneo

The Nature Navigator

A handbook for disaster risk
management practitioners

Draft public version | July 2022



Restore ecosystems. **Reduce** disaster risk. **Raise** resilience.



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

+CIFRC

¿Qué es el Nature Navigator?

Desde starter options hasta Soluciones basadas en la Naturaleza

Dirigido al Movimiento Internacional de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja

Un manual para profesionales de la gestión de desastres

Viene con kits de herramientas para aplicaciones y facilitación

Enfoque gradual de SbN, alineado con R2R y AVCA

Introduction

Find out how to get most out of the Nature Navigator

Chapter 2 Starter options

Explore basic options of working with nature that are easy to implement (then, think bigger!)



Chapter 4 The process: reducing risk through nature

Navigate the process of assessing disaster risk and the role ecosystems can play for risk reduction and resilience.

Aligned with the Road Map to Community Resilience, this chapter proceeds through the Road Map's stages and helps you identify the most suitable nature-based solutions for your context.



Chapter 5 Nature in disaster response and recovery

Expand your toolkit and mindset by learning how nature can be part of greening humanitarian operations (and why this is important).

Chapter 1 Foundations

Learn the essentials on how nature protects communities, why we need to protect nature to reduce risk, and the foundations of working with nature.



Chapter 3 Towards resilience with nature

Delve deeper into natural resource management (NRM) and nature-based solutions (NbS).

Understand entry points at the national level for NbS: learn about national stakeholders, policies, the use of available data, and funding opportunities.



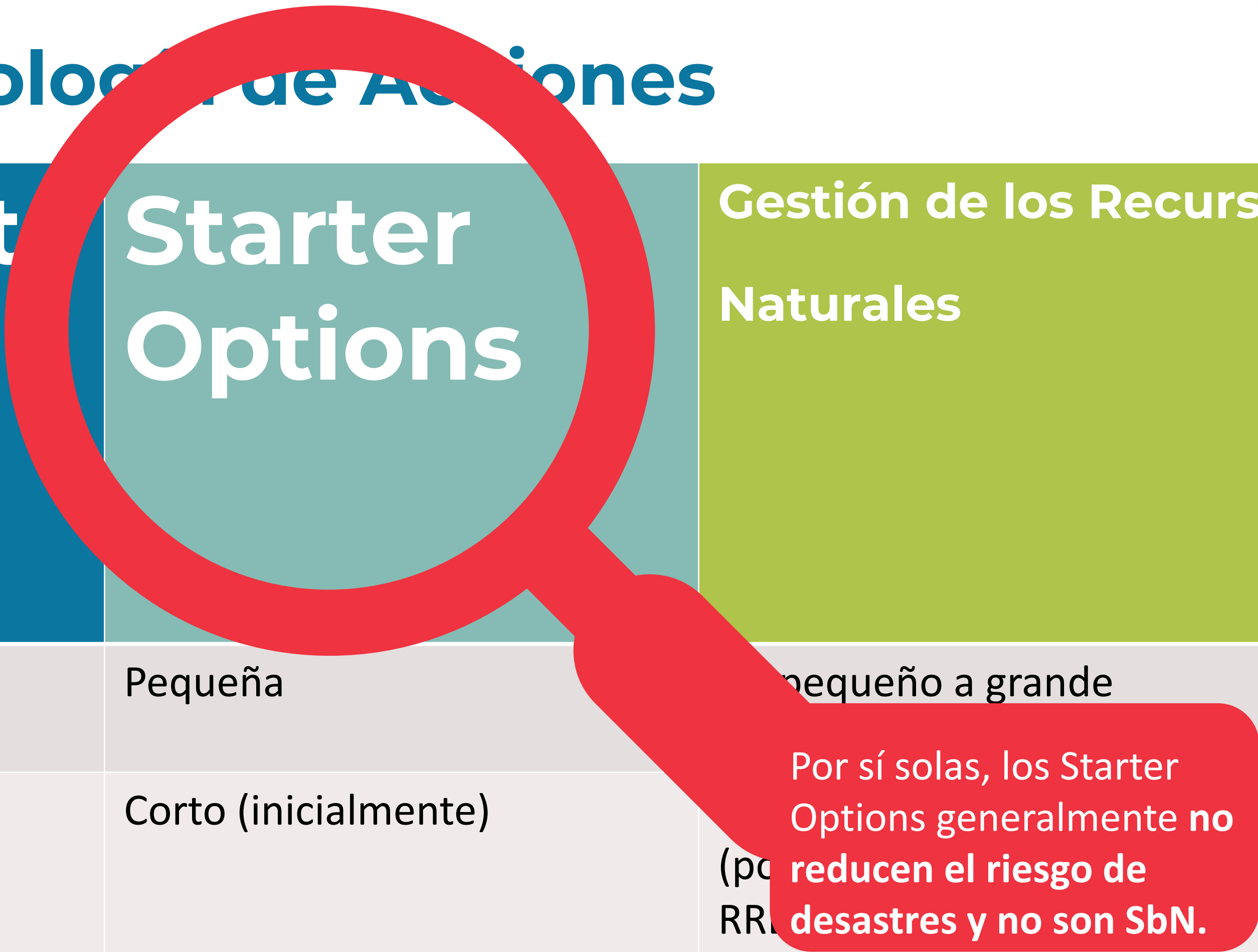
Appendix

Explore solution factsheets and key resources for specific contexts.

Use the application toolbox when working with nature, and the facilitation toolbox to train others.



Aspecto	Starter Options	Gestión de los Recursos Naturales	Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN)
Escala	Pequeña	Pequeño a grande	Grande (basado en el ecosistema o paisaje)
Tiempo/duración	Corto (inicialmente)	Pequeño a grande (por lo general de RR)	Medio a largo (más allá de la mayoría de los proyectos típicos de RRD)
Relación con Proyectos de RRD	Se puede ejecutar sin soporte de un proyecto de RRD	Se puede integrar en proyectos típicos de RRD	Numerosos ciclos de proyectos con masterplan o proyecto SbN a largo plazo
Requisitos de asociación	Ninguna, aunque las asociaciones son útiles	Se recomienda encarecidamente trabajar con socios locales	Indispensable: los expertos en ecosistemas deben participar
Objetivos	Educar a las personas, abordar los problemas	Garantizar un acceso y un uso más sostenibles de los recursos	Abordar los problemas sociales (riesgo) y crear beneficios sostenibles para los



¿Gestión de los Recursos Naturales vs Soluciones basadas en la Naturaleza?

Gestión de los Recursos Naturales

Soluciones basadas en la Naturaleza

Origen Finales de 1800

Mediados de 2000

Objetivo Conservación + beneficios económicos

Abordar los desafíos sociales

Actividad Gestión sostenible.

Conservación, gestión sostenible, restauración.



TIEMPO Sea realista acerca de los plazos y haga planes maestros.



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Seccional Cundinamarca y Bogotá

- Si bien la mayoría de los proyectos de RRD duran entre 18 y 36 meses, la mayoría de los proyectos centrados en SbN toman más tiempo: 5 años o más.
- No todos los proyectos de SbN son tan largos, pero los que involucran rehabilitación tienden a requerir tiempo (ver ejemplo).
- ¡Evita los atajos! Haga planes maestros de varias fases o busque fondos específicos para proyectos más largos de tipo SbN.

Ejemplo: la restauración de humedales es un proceso que incluye la restauración de la hidrología natural, abordando los factores que causaron la degradación, el monitoreo de la recuperación natural y, si falla, la replantación. También puede ser necesaria la regulación.

Cronología del proyecto de manglares VNRC

Este proyecto creció orgánicamente, pero se llevó a cabo en numerosas fases, con dos donantes (CR danesa y CR japonesa).



Problema que se está abordando		Criterio
1	Desafíos sociales	SbN aborda eficazmente los desafíos sociales.
2	Diseño a escala	El diseño de SbN se basa en la escala.
3	Ganancia neta de biodiversidad	Las SbN resultan en ganancias netas para la biodiversidad y la integridad del ecosistema.
4	Viabilidad económica	Las SbN son económicamente viables.
5	Gobernanza inclusiva	Las SbN se basan en procesos de gobernanza inclusivos, transparentes y empoderadores.
6	Compensaciones de saldo	Las SbN equilibran equitativamente las compensaciones entre el logro de su(s) objetivo(s) principal(es) y la provisión continua de múltiples beneficios.
7	Gestión adaptativa	Las SbN se manejan de manera adaptativa, según la evidencia.
8	Integración y sostenibilidad	Las SbN son sostenibles e integradas en un contexto jurisdiccional apropiado.

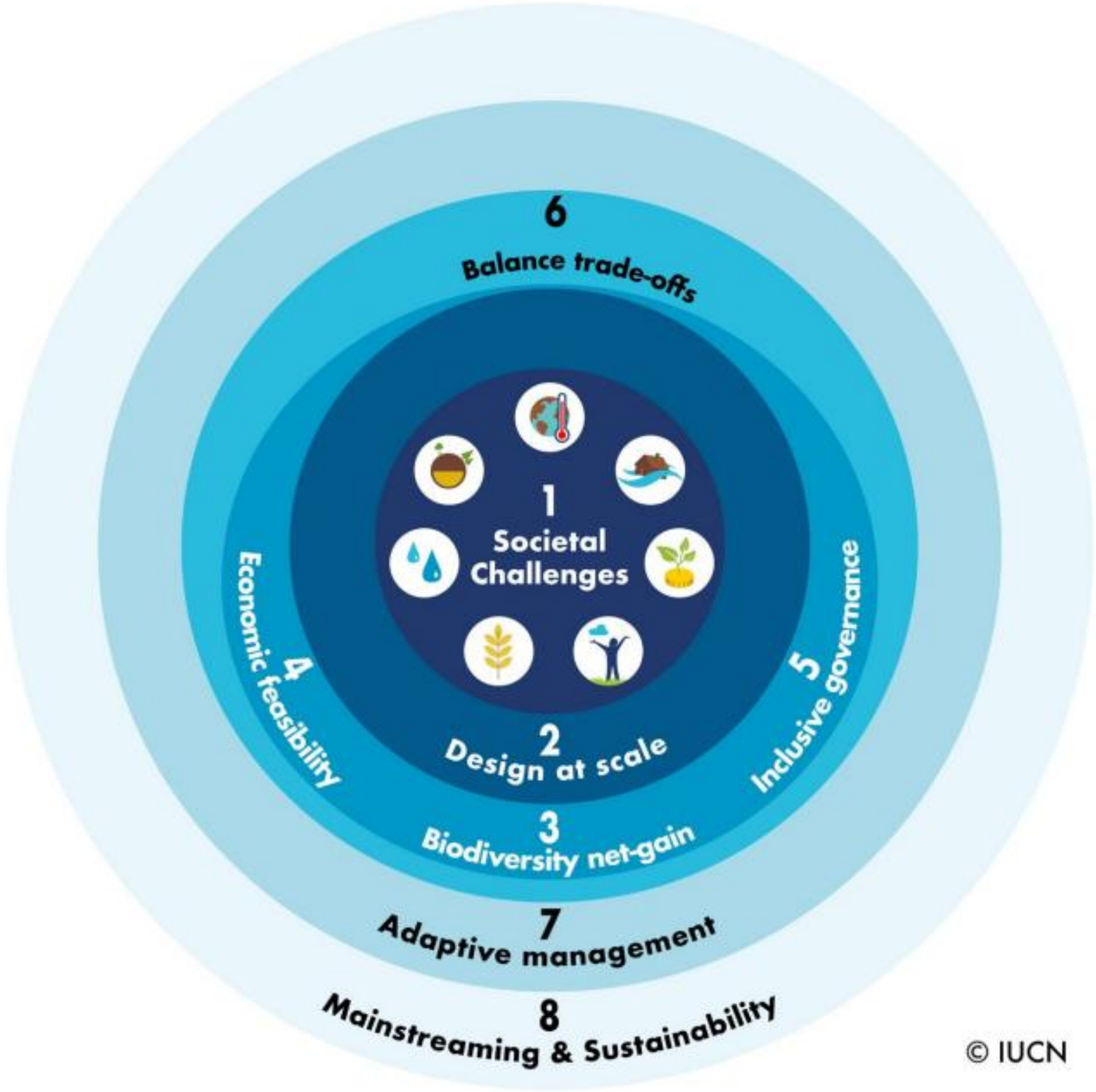


Figure 2 The eight Criteria that make up the IUCN Global Standard for NbS are all interconnected.

•Buscador de soluciones Nature Navigator

Selections

When using this tool, make sure you have completed all steps under stages 1 and 2. In the third stage, you will select the items on the checklist below.

1. What are the main local actors for the target area?

Yes

No

2. Are there any existing plans or projects that could be implemented?

Yes

No

3. Is there a technical team or similar?

Yes

No

4. Are there any high-level objectives?

Yes

No

If you have answered 'no' to any of the questions above, DO NOT PROCEED. Complete the missing steps first, then return to this sheet.

B

ECOSYSTEMS

B.1 What are the ecosystems and landscapes in your target area?

Ecosystem

E1

Landscape

L1

Select from the dropdown menu

Ecosystem 1

[add description]

Coastal areas

Rivers & watersheds

Forests

Farm- and grasslands

Urban areas

Ecosystem 2

E2

[add description]

L2

Coastal areas

Rivers & watersheds

Forests

Farm- and grasslands

Urban areas

Ecosystem 3

E3

[add description]

L3

Coastal areas

Rivers & watersheds

Forests

Farm- and grasslands

Urban areas

Ecosystem 4

E4

[add description]

L4

Coastal areas

Rivers & watersheds

Forests

Farm- and grasslands

Urban areas

B.2 What NbS actions have been recommended in the ecosystem assessment report?

N11

N12

N13

N21

N22

N23

N31

N32

N33

N41

N42

N43

C

OBJECTIVES

C.1 What are your main objectives?

Make a short statement and keep it mind throughout the process.

[add description]

Promising options and compare them in terms of their sustainability. Select the options under selection A, selection B, and selection C.

Then, answer the eight questions for selection. The solution finder will return scores for willingness, capacity, and enabling environment, as well as an overall sustainability score.

How it works

Each entry you make has a value attached to it (very much=1.00, somewhat=0.67, a little=0.33, not at all=0.00). The initial three scores are the average values of the values attached to your selection.

The sustainability formula

The sustainability index is based on the following formula:
[2 * (Willingness * Capacity) + Enabling Environment] / 3

It is based on the notion that the willingness and capacity of local actors are key determinants, while the strength of the enabling environment also plays an important role.

Sustainability scores

Very high (76-100%)

Rather high (51-75%)

Rather low (26-50%)

Very low (0-25%)

Questions

Option A

Option B

Option C

Willingness index

0%

0%

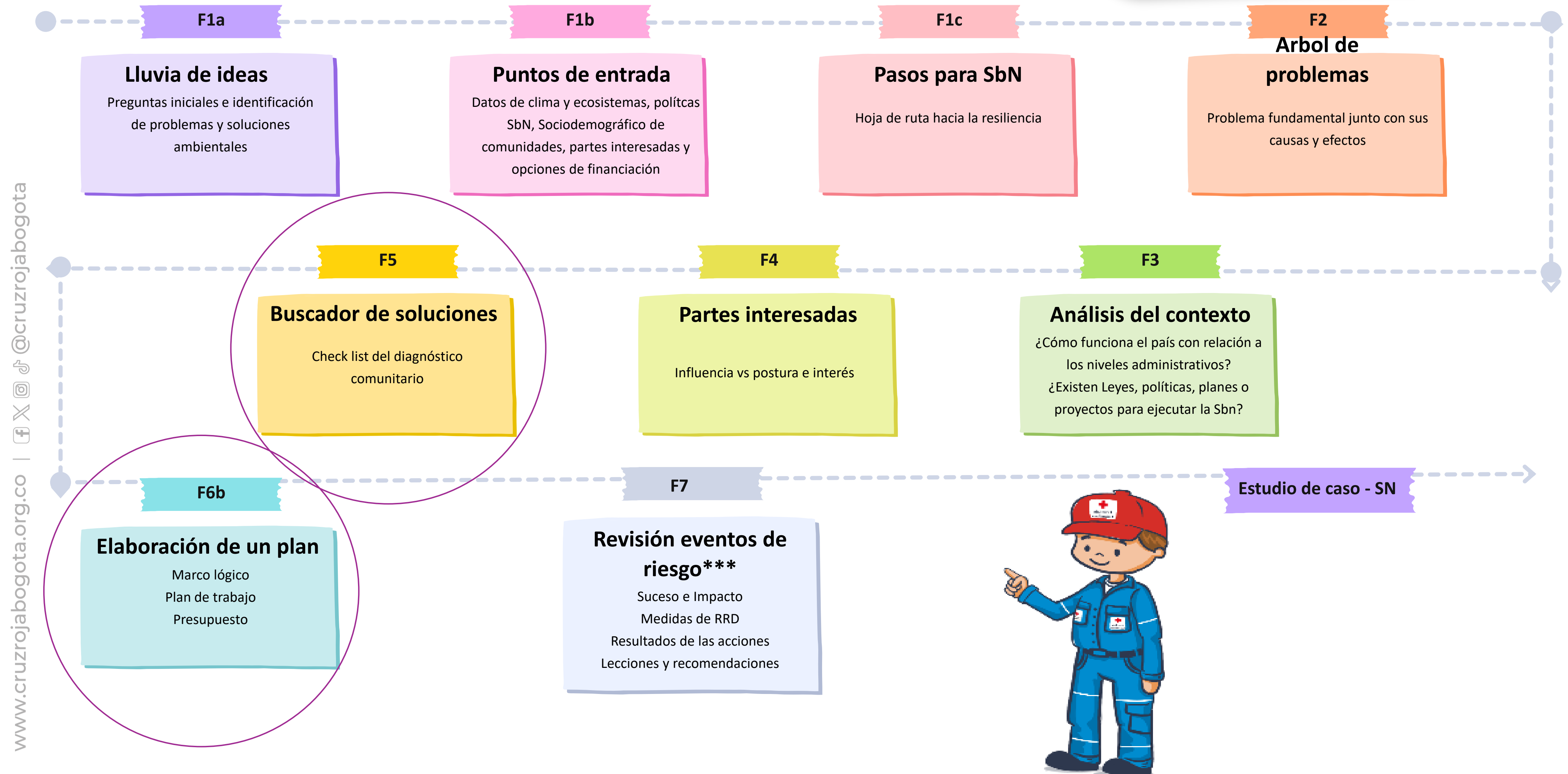
0%

0%

0%

0%

Herramientas NaNa



Herramientas Sugeridas NaNa



Cruz Roja Colombiana
Seccional Cundinamarca y Bogotá

Urbanización y contexto urbano

La población de ciudades-metrópolis de alta densidad con al menos 50,000 habitantes se ha más que duplicado en los últimos 40 años, y llegó a los 3.5 mil millones de personas en 2015. Con otras 2.1 mil millones de personas que viven en áreas semi-densas, la población urbana del mundo llegará a aproximadamente 5.6 mil millones (62 por ciento) para 2050. La Organización de las Naciones Unidas estima que el 90 por ciento del crecimiento de la población urbana será en ciudades pequeñas y medias de países en vías de desarrollo en Asia y África.

Un crecimiento urbano rápido y no planificado aumenta la cantidad de personas expuestas a los efectos negativos del cambio climático y los desastres de origen natural. Muchas de las ciudades grandes se encuentran en deltas de ríos, y son muy propensas a inundarse y correr otros peligros, debido al uso de superficies impermeables, una mayor extracción de aguas subterráneas y la destrucción del ambiente natural.

El cambio climático presenta desafíos significativos para las ciudades, que comprenden sistemas interconectados complejos que incluyen mercados, redes sociales y entornos construidos (viviendas, calles y otra infraestructura). Los efectos del cambio climático (más lluvias, marejadas ciclónicas, inundaciones, olas de calor y el efecto de islas de calor urbanas) se intensificarán en las próximas décadas. También se han proyectado efectos a más largo plazo, como elevaciones en el nivel del mar.

La infraestructura urbana debe ser resiliente a todos estos efectos. Cuando falla la infraestructura, socava a los negocios, mercados locales y servicios como el transporte, la provisión de electricidad, y la educación. La pandemia actual de COVID-19 ilustra las interconexiones y las vulnerabilidades de los sistemas de la ciudad y sus efectos de amplio alcance, no solo para la salud de las personas, sino también para los mercados y los sistemas socioeconómicos.

En este módulo, aprendemos a identificar riesgos relacionados con el cambio climático en las ciudades y a mapear sistemas urbanos. Está diseñado para ayudar a identificar de qué modo el cambio climático y otros choques afectan la resiliencia de los sistemas de la ciudad y las comunidades que atienden.

Soluciones basadas en la naturaleza

Las soluciones basadas en la naturaleza (NbS, por sus siglas en inglés) son acciones que funcionan con la naturaleza, y la mejora, para ayudar a superar los desafíos de la sociedad. Pueden ser ecosistemas que se producen naturalmente o espacios diseñados que utilizan procesos naturales para apoyar el bienestar humano. Pueden variar desde humedales y bosques (ecosistemas) hasta jardines de agua de lluvia diseñados y techos o paredes azules y verdes.

Hacer un buen uso de cualquier espacio debe tener como objetivo brindar múltiples servicios y beneficios, especialmente cuando se trata de los lotes limitados disponibles en una ciudad. Las NbS logran esto de diferentes maneras, por ejemplo, al proteger contra inundaciones y sequías; reducir el efecto isla de calor urbano; mejorar la calidad del aire; y reducir el gasto de la atención de la salud. Al mismo tiempo, realzan la belleza de una ciudad; mejoran la cohesión social; y promueven la movilidad sin emisiones de carbono, como la introducción de senderos para caminar y andar en bicicleta en los parques públicos. Las NbS incluso pueden aumentar el valor de las propiedades de los alrededores y los ingresos impositivos del gobierno (local) relacionados.

Desde toda la ciudad hasta las calles y los hogares, las NbS pueden crear condiciones de vida segura, saludable y agradable para las personas y para la naturaleza.

Agricultura urbana

Este módulo presenta maneras simples y prácticas para promover la agricultura y soluciones basadas en la naturaleza a través de actividades en jardines urbanos.

Los jardines urbanos son beneficiosos a nivel ambiental, social y económico. En las escuelas, promueven el aprendizaje sobre el medio ambiente, la agricultura, los alimentos y la nutrición. En los vecindarios, aumentan el acceso a frutas y verduras accesibles cultivadas a nivel local, al tiempo que reducen los desechos a través del compostaje. En parques y otros espacios verdes compartidos, sirven como lugares de recreación y socialización para promover la salud y el bienestar. También aumentan la participación cívica y la cohesión social en la comunidad. Los jardines pueden transformar espacios urbanos y ayudar a mejorar la calidad del aire y de la tierra y el microclima urbano. Ayudan a mejorar la infiltración de agua al eliminar superficies impermeables; promueven formas creativas para ecologizar espacios urbanos (jardines verticales o en azoteas); y son un mejor uso para lotes desocupados. Las personas y las comunidades se pueden beneficiar enormemente física y psicológicamente si se involucran en actividades de jardinería urbana.

Este módulo contiene estrategias y actividades que aumentan la conciencia y apoyan el desarrollo de distintos tipos de jardines urbanos, según el contexto local y los recursos disponibles.

Agua, saneamiento e higiene urbana

El agua, el saneamiento y la higiene se conocen colectivamente como WASH; cada una de las tres disciplinas depende de las demás. Sin instalaciones WASH adecuadas, las enfermedades transmitidas por el agua pueden prosperar (por ejemplo, diarrea, cólera y tifoidea), las enfermedades transmitidas por vectores pueden florecer (por ejemplo, malaria, dengue y fiebre amarilla) y los servicios básicos de salud pueden verse desbordados. La creciente variabilidad climática está provocando brotes de enfermedades transmitidas por el agua y por vectores, lo que genera problemas de salud pública. Es esencial priorizar el acceso de las personas a agua potable, saneamiento seguro y la capacidad de practicar una higiene segura.

A menudo, WASH se considera la provisión de las instalaciones y tecnologías de infraestructura, especialmente en áreas urbanas. Sin embargo, sin también concienciar a las personas sobre la buena higiene y cambiar su comportamiento (por ejemplo, las manos pueden transportar virus, bacterias, parásitos y otros patógenos al cuerpo, por lo que lavarse bien las manos es una precaución vital), la provisión de instalaciones WASH por sí sola no puede reducir la tasa de morbilidad y mortalidad.

Los pobres de las zonas urbanas y las poblaciones de asentamientos informales suelen ser los más vulnerables a las enfermedades debido a instalaciones WASH inadecuadas o la falta de estas. Por lo tanto, es esencial dar consideración especial a estas áreas.

Ciudades habitables

La urbanización rápida puede imponer una enorme cantidad de estrés para el medio ambiente, así como para la salud y el bienestar de los habitantes de las ciudades. Como resultado, la "habitabilidad" ha surgido como un componente importante de la planificación, el desarrollo y la formulación de políticas urbanas. El concepto de habitabilidad se puede integrar dentro de los sistemas y edificios urbanos para mejorar el bienestar de los habitantes de las ciudades y a la vez reducir los efectos ambientales de la ciudad.

No existe una sola definición de "ciudades habitables"; sin embargo, los principios comunes incluyen aire limpio, acceso a espacios verdes y naturaleza, vivienda asequible, seguridad, cohesión de la comunidad, agua potable y asequible, atención médica de alta calidad. Los elementos de más alta prioridad de una ciudad habitable varían según el lugar.

Comunicaciones creativas

Este módulo describe algunas de las maneras que puede usar para que la comunicación creativa cree conciencia de los temas urbanos. Los espacios urbanos están llenos de inspiración creativa; aquí, compartimos algunas ideas creativas que hacen uso de estos espacios.

Si los siguientes ejemplos disparan su imaginación, ¿por qué no explorar otros métodos de comunicaciones creativas en su trabajo urbano? La comunicación creativa no se trata solo de transmitir los mensajes importantes a una audiencia más amplia. También puede ayudar a crear un sentido de pertenencia y propósito compartido en su grupo de voluntarios y colaboradores que participan del trabajo urbano.

Las comunicaciones creativas permiten a los grupos locales participar activamente en mensajería urbana, y encuentran la inspiración en la diversidad de estas comunidades y en la variedad de las diferentes habilidades que ofrecen.

Advertencia temprana, acción temprana

Este módulo sugiere un rango de actividades que ayudan a las comunidades vulnerables a entender y usar la información del clima de manera más eficaz, permitiéndoles tomar acción temprana para reducir los riesgos y maximizar las oportunidades. Juntas, estas actividades forman un enfoque de aviso temprano, acción temprana.

La actividad "*Entender la información del clima*" trata de ayudar a las personas a entender el clima y sus efectos en su comunidad y conectarse con el servicio meteorológico nacional para obtener pronósticos del tiempo.

La actividad "*Mapear las redes de comunicación de la comunidad*" es una manera fácil de mapear el flujo de comunicación dentro de la comunidad, que puede apoyar el desarrollo de los sistemas de comunicación apropiados en el nivel de la comunidad.

"*Diseñar un sistema de comunicación*" se enfoca en la diseminación de la información. Es una guía paso a paso para implementar sistema(s) de comunicación para transmitir rápidamente mensajes dentro de una comunidad.

La actividad "*Centros para refrescarse*" brinda una guía sobre cómo apoyar a los miembros de la comunidad en los días de calor extremo.



¿Cómo aplica en Soacha?

F6b

Elaboración de un plan

Marco lógico
Plan de trabajo
Presupuesto

F5

Buscador de soluciones

Check list del
diagnóstico
comunitario

Kit de acción urbana





Cruz Roja Colombiana
Seccional Cundinamarca y Bogotá



¡Gracias!



Carrera 23 # 73-19



PBX: (601) 746 0909



info@cruzrojabogota.org.co

Cundinamarca y Bogotá son **Cruz Roja**

www.cruzrojabogota.org.co |     @cruzrojabogota