

Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid del 31 de mayo al 03 de junio de 2021

Estándar global de la UICN para las SbN



Andrés Alcántara. Departamento Corporativo de UICN
Centro de Cooperación del Mediterráneo
SbN. ST-14
#conama2020



Los ecosistemas salvaguardan vidas y medios de vida



*Regulación de inundaciones
Purificación del agua*



Defensa de la Costa



*Transporte de agua
y navegación.
Servicios culturales*



*Pesquerías y modos de
vida asociados*

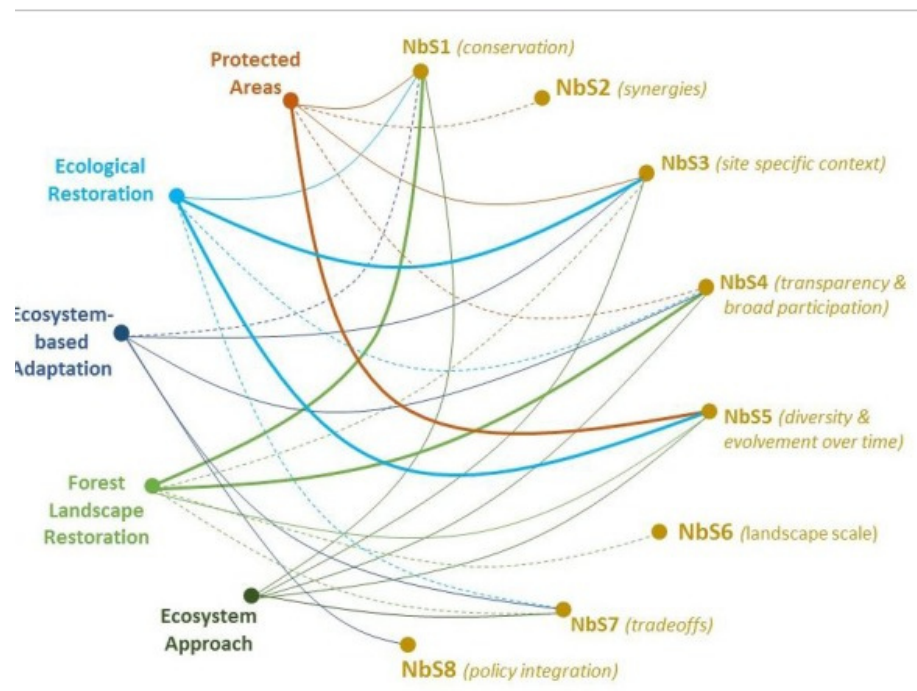


*Provisión de
agua
Almacenamiento
de agua*



*Secuestro de Carbomo
y mantenimiento
costero*

Enfoque integrados en las Soluciones basadas en la Naturaleza



Interrelación entre los 8 principios de las SbN y de otros enfoques.

Enfoque integrados en las SbN.

- (i) **enfoques de restauración** (p. ej. restauración ecológica; ingeniería ecológica; restauración del paisaje forestal);
- (ii) **enfoques específicos ecosistémicos** (p. ej. adaptación y mitigación al cambio climático; reducción del riesgo de desastres)
- (iii) **enfoques relacionados con infraestructuras** (p. ej. infraestructuras natural y verde)
- (iv) **enfoques de gestión basados en el ecosistemas** (p. ej. gestión integrada de zonas costeras; gestión integrada del agua)
- (v) **enfoques de protección** (p. ej. áreas de conservación, incluidas áreas protegidas y otras áreas gestionadas con criterios de conservación).

Soluciones basadas en la naturaleza: bases comunes pero un enfoque distinto

AMPLIANDO EL ALCANCE Y LA RELEVANCIA DE LA CONSERVACIÓN



Salvaguardar la naturaleza



Salvaguardar la sociedad

Normas de conservación y ciencia



Nature
based
Solutions

The nature of progress

Qué son las SbN?

La UICN define las soluciones basadas en la naturaleza como: "acciones para **proteger, gestionar y restaurar** de manera sostenible los ecosistemas naturales o modificados, que abordan los **desafíos sociales** de manera efectiva y adaptativa, proporcionando simultáneamente el **bienestar humano y beneficios de la biodiversidad** "



©IUCN



**Nature
based
Solutions**

The nature of progress

¿Qué desafíos pueden abordar las Soluciones basadas en la Naturaleza?



Mitigación y adaptación al cambio climático



Reducción del riesgo de desastres



Desarrollo económico y social



Salud humana



Seguridad alimentaria



Seguridad del agua



Degradación ambiental y pérdida de biodiversidad



**Nature
based
Solutions**

The nature of progress

¿Cuál es el alcance de las Soluciones basadas en la Naturaleza?



Soluciones
derivadas de
la naturaleza



Soluciones
inspiradas en la
Naturaleza



Soluciones
basadas en la
Naturaleza



**Nature
based
Solutions**

The nature of progress

Aprovechar la complementariedad

Enfoques híbridos, utilizando una combinación de infraestructura natural y gris



Infraestructura Natural



Infraestructura Gris

Principios sustentadores del concepto de las SbN

Principios	
Principio 1.	Las SbN adoptan las normas (y principios) de la conservación de la naturaleza
Principio 2.	Las SbN se pueden implementar de forma autónoma o integrada con otras soluciones a retos de la sociedad (por ejemplo, soluciones tecnológicas y de ingeniería)
Principio 3.	Las SbN vienen determinadas por contextos naturales y culturales específicos de los sitios, que incluyen conocimientos tradicionales, locales y científicos
Principio 4.	Las SbN aportan beneficios sociales de un modo justo y equitativo que promueve la transparencia y una participación amplia
Principio 5.	Las SbN mantienen la diversidad biológica y cultural y la capacidad de los ecosistemas de evolucionar con el tiempo
Principio 6.	Las SbN se aplican a escala de un paisaje
Principio 7.	Las SbN reconocen y abordan las compensaciones entre la obtención de unos pocos beneficios económicos para el desarrollo inmediatos y las opciones futuras para la producción de la gama completa de servicios de los ecosistemas
Principio 8.	Las SbN forman parte integrante del diseño general de las políticas y medidas o acciones encaminadas a hacer frente un reto concreto de la sociedad

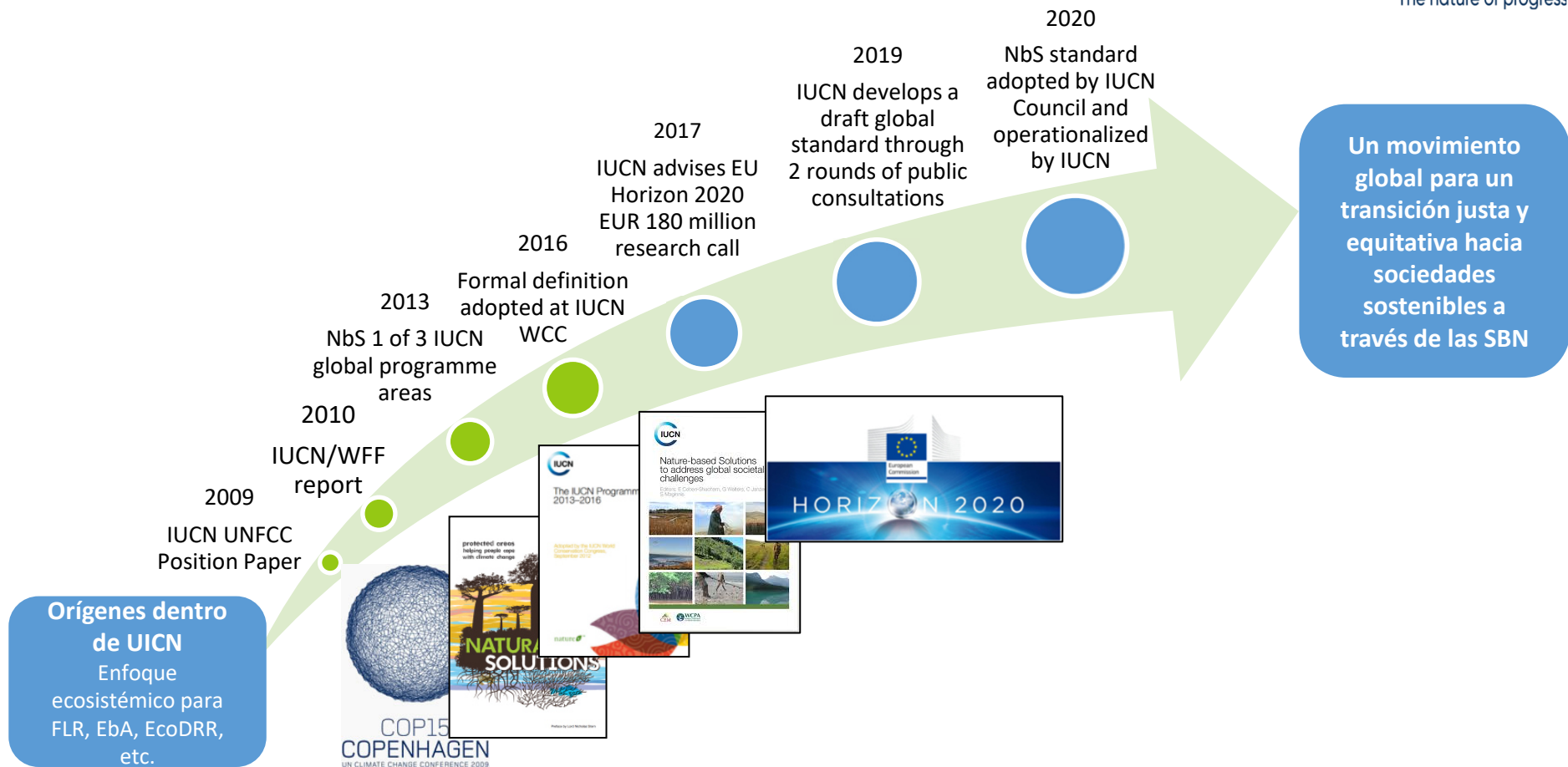




Nature based Solutions

The nature of progress

La UICN ha enmarcado y desarrollado el concepto Sbn





Nature based Solutions

The nature of progress

¿POR QUÉ UN ESTÁNDAR PARA LAS SBN?



Un estándar global para las SbN

Criteria overview:

1. Desafíos sociales
2. Diseño a escala
3. Ganancia neta de biodiversidad
4. Viabilidad económica
5. Gobierno inclusivo
6. Equilibrio de compensaciones
7. Manejo adaptativo
8. Sostenibilidad

- Un estándar facilitador para el diseño, verificación y ampliación de SbN para realizar la transición de la UICN;
- Basado en la co-creación de conocimiento: ciencias de la conservación, ciencias sociales, conocimiento tradicional.
- Borradores a través de dos rondas de consulta abierta, más de 800 personas en 100 países, miles de comentarios, cada comentario y respuesta rastreados
- Desarrollado para ser compatible con el Código de Buenas Prácticas de la Alianza ISEAL ([Alliance Code of Good Practice](#)) - revisado cada cuatro años

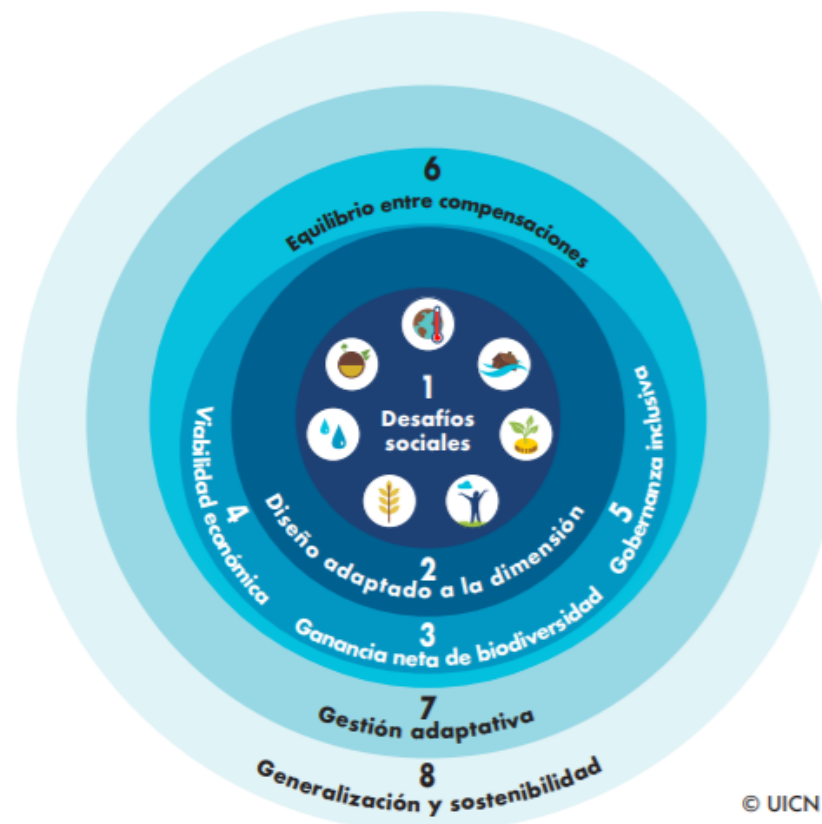


Nature
based
Solutions

The nature of progress

Adecuar la SbN con el estándar

*8 criterios y 28
indicadores*



Adecuar la SbN con el estándar





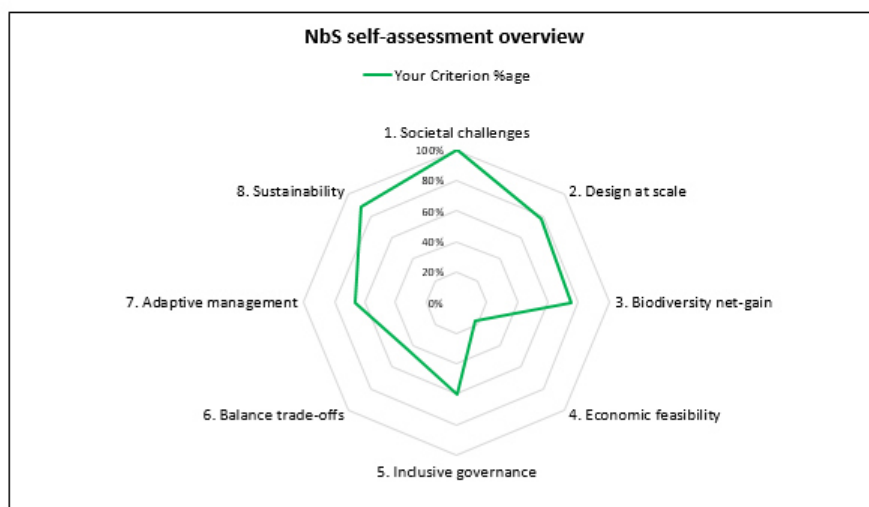
Nature
based
Solutions

The nature of progress

Medir la adherencia al estándar

Criterion	Your Criterion Score	Maximum Criterion Score	Your Criterion %age
1. Societal challenges	9	9	1.0
2. Design at scale	7	9	0.8
3. Biodiversity net-gain	9	12	0.8
4. Economic feasibility	2	12	0.2
5. Inclusive governance	9	15	0.6
6. Balance trade-offs	4	9	0.4
7. Adaptive management	6	9	0.7
8. Sustainability	8	9	0.9
Total			0.7

Key	Output
Strong	Intervention adheres to the IUCN Global Standard for NbS.
Adequate	
Partial	
Insufficient	Intervention does not adhere to the IUCN Global Standard for NbS.



1. Cada criterio tiene **indicadores** asociados.
2. Una herramienta de **autoevaluación** en forma de hoja de Excel en la que los usuarios pueden insertar si tienen indicadores individuales completos, parciales o no.

La respuesta es porcentaje de coincidencia, indicaciones de semáforo del cumplimiento y un cuadro que resalta los vacíos.

Integra **medios de verificación** y **herramientas** sugeridas.

Criterio 3: Las SbN dan lugar a una ganancia neta en términos de biodiversidad e integridad de los ecosistemas

3.1 Las intervenciones con SbN responden directamente a una evaluación basada en datos del estado actual del ecosistema y de los principales impulsores de su degradación y pérdida.

Fuerte

Adecuado

Parcial

Insuficiente



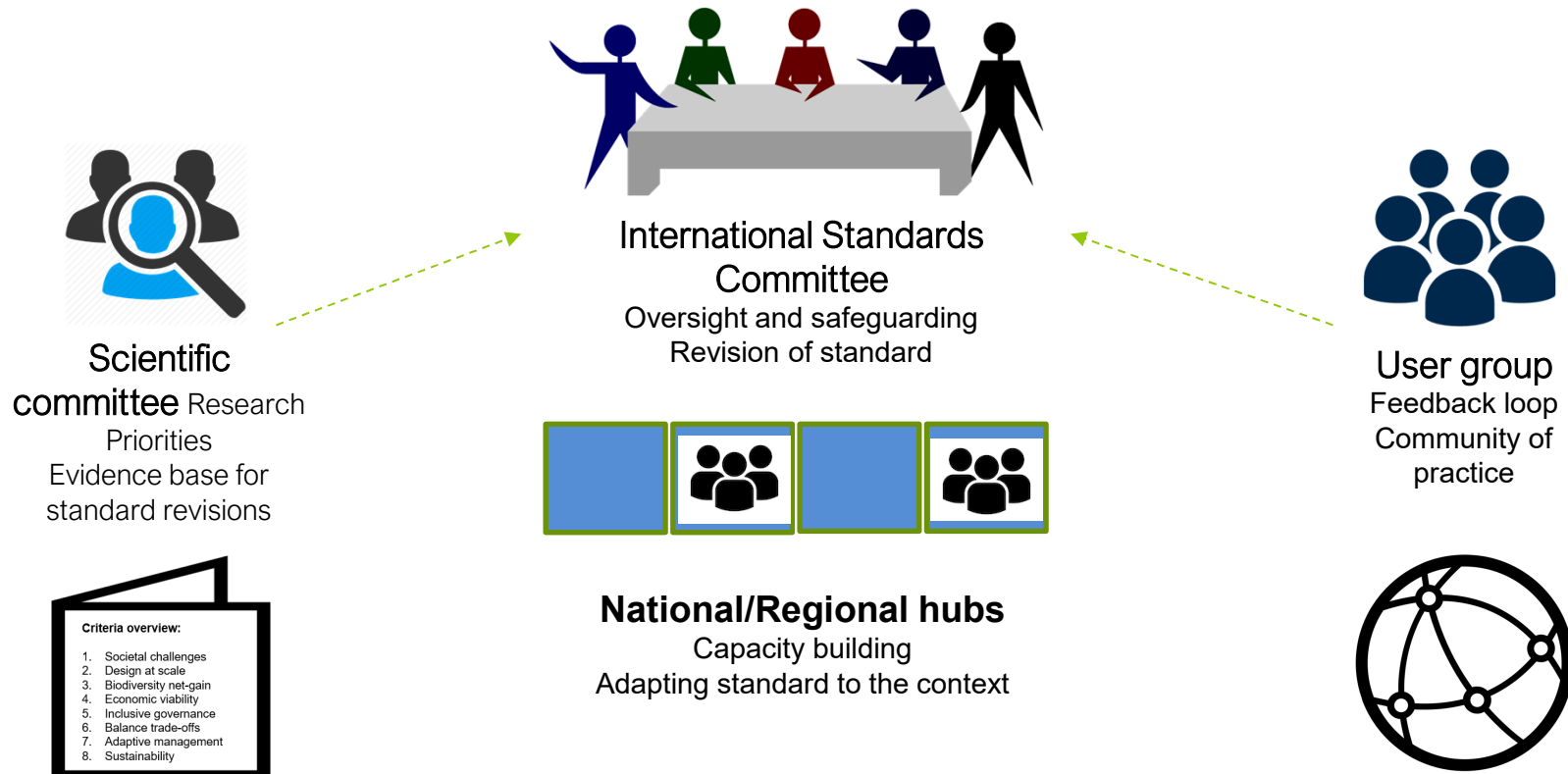
Sí. Se ha realizado una evaluación actualizada del estado actual de los ecosistemas a las escalas espaciales y temporales apropiadas. La evaluación incluye información sobre los generadores de cambio y la pérdida de diversidad biológica. La evaluación incluye la verificación sobre el terreno y el conocimiento local

Se dispone de información sobre el estado actual de los ecosistemas utilizando datos secundarios y mapas de referencia, con una antigüedad no superior a 10 años. La información del ecosistema se ha verificado en términos generales mediante visitas sobre el terreno, con aportaciones generales de las comunidades locales y los conocimientos tradicionales, cuando ha sido posible.

La información general sobre la cubierta terrestre y el uso de la tierra existente se utiliza para evaluar el estado de los ecosistemas, a escalas más generales y con una antigüedad no superior a diez años. No hay validación a nivel de campo y los datos provienen de las comunidades o los conocimientos tradicionales.

No. No se dispone de información sobre las condiciones generales del estado de los ecosistemas en ninguna escala espacial o temporal pertinente.

Gobernanza para el estandard





Nature
based
Solutions

The nature of progress

El Estándar Global de UICN sirve:



- **Diseño:** utilizar la norma para ayudar a evaluar las distintas opciones disponibles para abordar el problema concreto que hay que resolver.
- **Verificación:** confirmar que un diseño se adhiere a los principios de la SbN, lo que puede ser importante para los financiadores, los líderes políticos o el público.
- **Ampliación:** utilizarla para identificar los candidatos fuertes para la ampliar la escala/identificar lagunas en las que hay que trabajar para transformar la intervención en una SbN sólida.

Nature-based Solutions – examples



- <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2020-020-Es.pdf>
- <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2020-021-Es.pdf>
- <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2016-036.pdf>
- https://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/towards_nature-based_solutions_in_the_mediterranean.pdf



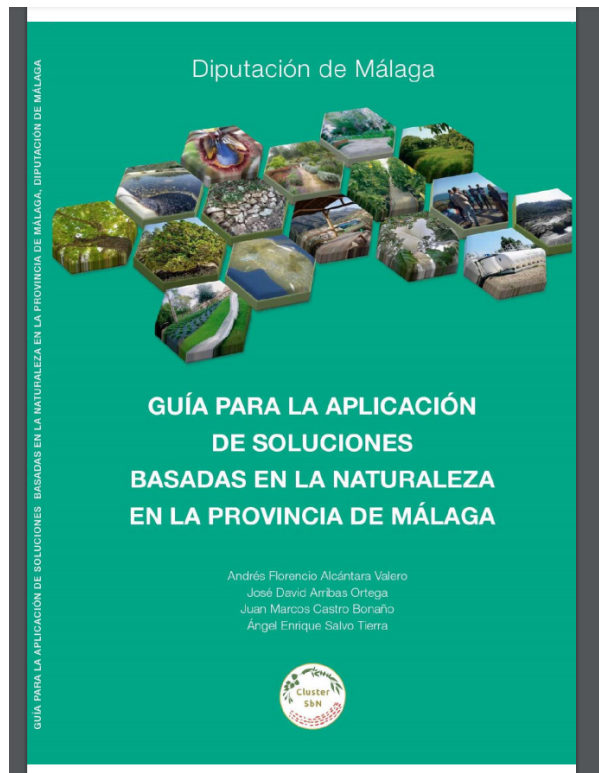
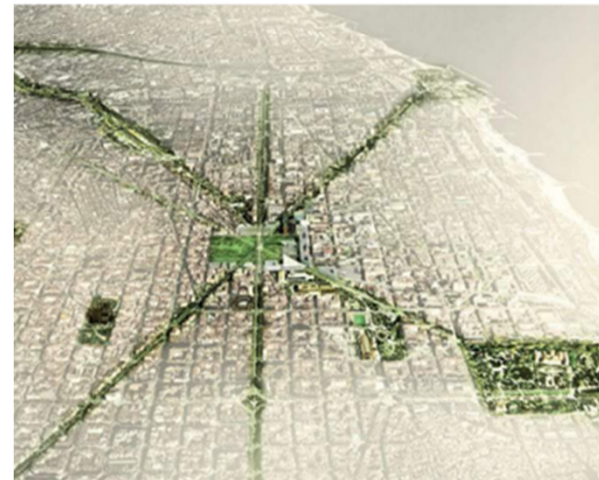
**Nature
based
Solutions**

The nature of progress



**Tools for a Green Recovery: Planning and
Delivering Nature-based Solutions in
Mediterranean cities**

Summary for policy-makers



https://static.malaga.es/malaga/subidas/archivos/3/0/arc_356503.pdf

TÍTULO DEL PROYECTO FOTOS		IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO Descripción: Áreas en las que contiene acciones: <input type="checkbox"/> Conectividad <input type="checkbox"/> Restauración <input type="checkbox"/> Otros: Tema/Objetivo: Acciones: Impacto/Resultados: Lecciones aprendidas (dificultades, barreras, logros, necesidades...) Financiación: Otra información: WEB DEL PROYECTO O CONTACTO		TIPOLOGÍA DEL PROYECTO <table border="1"> <tr> <td>PROVISIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS</td> <td> SERVICIOS DE APROVISIONAMIENTO Recursos genético y bioquímicos Fibras Leña Agua dulce Alimentos </td> </tr> <tr> <td></td> <td> SERVICIOS DE SOPORTE Formación de suelos Ciclo de nutrientes Producción primaria de biomasa </td> </tr> <tr> <td></td> <td> SERVICIOS DE REGULACIÓN Polinización Regulación de enfermedades Regulación y saneamiento de agua Regulación del clima </td> </tr> <tr> <td></td> <td> SERVICIOS CULTURALES Herencia cultural Identidad del sitio Educativo Inspirativo Estético Recreativo y turístico Espiritual y religioso </td> </tr> </table> SI		PROVISIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	SERVICIOS DE APROVISIONAMIENTO Recursos genético y bioquímicos Fibras Leña Agua dulce Alimentos		SERVICIOS DE SOPORTE Formación de suelos Ciclo de nutrientes Producción primaria de biomasa		SERVICIOS DE REGULACIÓN Polinización Regulación de enfermedades Regulación y saneamiento de agua Regulación del clima		SERVICIOS CULTURALES Herencia cultural Identidad del sitio Educativo Inspirativo Estético Recreativo y turístico Espiritual y religioso	<table border="1"> <tr> <td></td> <td> <input type="checkbox"/> menos de 25% INSUFICIENTE para SbN UICN <input type="checkbox"/> la intervención no se adhiere al Estándar Global para SbN UICN </td> </tr> <tr> <td>DESAFÍOS SOCIALES DE LA SbN</td> <td> <table border="1"> <tr><td>Mitigación y adaptación al cambio climático</td><td></td></tr> <tr><td>Seguridad Alimentaria</td><td></td></tr> <tr><td>Seguridad Hídrica</td><td></td></tr> <tr><td>Salud</td><td></td></tr> <tr><td>Desarrollo Socioeconómico</td><td></td></tr> <tr><td>Reducción de riesgos de desastre</td><td></td></tr> <tr><td>Pérdida de biodiversidad y degradación de ecosistemas</td><td></td></tr> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td> Nada Muy poco Poco Bastante Mucho </td> </tr> <tr> <td>METAS DE LA ESTRATEGIA ESTATAL DE IV</td> <td> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>Identificar y delimitar la IV en España</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>Reducir la fragmentación y pérdida de conectividad ecológica</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Restaurar hábitats clave y ecosistemas favoreciendo la biodiversidad o provisión de servicios ecosistémicos mediante SbN</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Mantener y mejorar la provisión de servicios ecosistémicos</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Mejorar la resiliencia de los sistemas vinculados a la IV favoreciendo la mitigación y adaptación al cambio climático</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Garantizar la coherencia territorial de la IV asegurando la coordinación entre administraciones e instituciones implicadas</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Incorporar la IV en las políticas territoriales</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Asegurar una adecuada cooperación y participación de los grupos de interés en el desarrollo de la IV</td><td></td></tr> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>SI</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> menos de 25% INSUFICIENTE para SbN UICN <input type="checkbox"/> la intervención no se adhiere al Estándar Global para SbN UICN	DESAFÍOS SOCIALES DE LA SbN	<table border="1"> <tr><td>Mitigación y adaptación al cambio climático</td><td></td></tr> <tr><td>Seguridad Alimentaria</td><td></td></tr> <tr><td>Seguridad Hídrica</td><td></td></tr> <tr><td>Salud</td><td></td></tr> <tr><td>Desarrollo Socioeconómico</td><td></td></tr> <tr><td>Reducción de riesgos de desastre</td><td></td></tr> <tr><td>Pérdida de biodiversidad y degradación de ecosistemas</td><td></td></tr> </table>	Mitigación y adaptación al cambio climático		Seguridad Alimentaria		Seguridad Hídrica		Salud		Desarrollo Socioeconómico		Reducción de riesgos de desastre		Pérdida de biodiversidad y degradación de ecosistemas			Nada Muy poco Poco Bastante Mucho	METAS DE LA ESTRATEGIA ESTATAL DE IV	<table border="1"> <tr><td>0</td><td>Identificar y delimitar la IV en España</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>Reducir la fragmentación y pérdida de conectividad ecológica</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Restaurar hábitats clave y ecosistemas favoreciendo la biodiversidad o provisión de servicios ecosistémicos mediante SbN</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Mantener y mejorar la provisión de servicios ecosistémicos</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Mejorar la resiliencia de los sistemas vinculados a la IV favoreciendo la mitigación y adaptación al cambio climático</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Garantizar la coherencia territorial de la IV asegurando la coordinación entre administraciones e instituciones implicadas</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Incorporar la IV en las políticas territoriales</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Asegurar una adecuada cooperación y participación de los grupos de interés en el desarrollo de la IV</td><td></td></tr> </table>	0	Identificar y delimitar la IV en España		1	Reducir la fragmentación y pérdida de conectividad ecológica		2	Restaurar hábitats clave y ecosistemas favoreciendo la biodiversidad o provisión de servicios ecosistémicos mediante SbN		3	Mantener y mejorar la provisión de servicios ecosistémicos		4	Mejorar la resiliencia de los sistemas vinculados a la IV favoreciendo la mitigación y adaptación al cambio climático		5	Garantizar la coherencia territorial de la IV asegurando la coordinación entre administraciones e instituciones implicadas		6	Incorporar la IV en las políticas territoriales		7	Asegurar una adecuada cooperación y participación de los grupos de interés en el desarrollo de la IV			SI
PROVISIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	SERVICIOS DE APROVISIONAMIENTO Recursos genético y bioquímicos Fibras Leña Agua dulce Alimentos																																																														
	SERVICIOS DE SOPORTE Formación de suelos Ciclo de nutrientes Producción primaria de biomasa																																																														
	SERVICIOS DE REGULACIÓN Polinización Regulación de enfermedades Regulación y saneamiento de agua Regulación del clima																																																														
	SERVICIOS CULTURALES Herencia cultural Identidad del sitio Educativo Inspirativo Estético Recreativo y turístico Espiritual y religioso																																																														
	<input type="checkbox"/> menos de 25% INSUFICIENTE para SbN UICN <input type="checkbox"/> la intervención no se adhiere al Estándar Global para SbN UICN																																																														
DESAFÍOS SOCIALES DE LA SbN	<table border="1"> <tr><td>Mitigación y adaptación al cambio climático</td><td></td></tr> <tr><td>Seguridad Alimentaria</td><td></td></tr> <tr><td>Seguridad Hídrica</td><td></td></tr> <tr><td>Salud</td><td></td></tr> <tr><td>Desarrollo Socioeconómico</td><td></td></tr> <tr><td>Reducción de riesgos de desastre</td><td></td></tr> <tr><td>Pérdida de biodiversidad y degradación de ecosistemas</td><td></td></tr> </table>	Mitigación y adaptación al cambio climático		Seguridad Alimentaria		Seguridad Hídrica		Salud		Desarrollo Socioeconómico		Reducción de riesgos de desastre		Pérdida de biodiversidad y degradación de ecosistemas																																																	
Mitigación y adaptación al cambio climático																																																															
Seguridad Alimentaria																																																															
Seguridad Hídrica																																																															
Salud																																																															
Desarrollo Socioeconómico																																																															
Reducción de riesgos de desastre																																																															
Pérdida de biodiversidad y degradación de ecosistemas																																																															
	Nada Muy poco Poco Bastante Mucho																																																														
METAS DE LA ESTRATEGIA ESTATAL DE IV	<table border="1"> <tr><td>0</td><td>Identificar y delimitar la IV en España</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>Reducir la fragmentación y pérdida de conectividad ecológica</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Restaurar hábitats clave y ecosistemas favoreciendo la biodiversidad o provisión de servicios ecosistémicos mediante SbN</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Mantener y mejorar la provisión de servicios ecosistémicos</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Mejorar la resiliencia de los sistemas vinculados a la IV favoreciendo la mitigación y adaptación al cambio climático</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Garantizar la coherencia territorial de la IV asegurando la coordinación entre administraciones e instituciones implicadas</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Incorporar la IV en las políticas territoriales</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Asegurar una adecuada cooperación y participación de los grupos de interés en el desarrollo de la IV</td><td></td></tr> </table>	0	Identificar y delimitar la IV en España		1	Reducir la fragmentación y pérdida de conectividad ecológica		2	Restaurar hábitats clave y ecosistemas favoreciendo la biodiversidad o provisión de servicios ecosistémicos mediante SbN		3	Mantener y mejorar la provisión de servicios ecosistémicos		4	Mejorar la resiliencia de los sistemas vinculados a la IV favoreciendo la mitigación y adaptación al cambio climático		5	Garantizar la coherencia territorial de la IV asegurando la coordinación entre administraciones e instituciones implicadas		6	Incorporar la IV en las políticas territoriales		7	Asegurar una adecuada cooperación y participación de los grupos de interés en el desarrollo de la IV																																							
0	Identificar y delimitar la IV en España																																																														
1	Reducir la fragmentación y pérdida de conectividad ecológica																																																														
2	Restaurar hábitats clave y ecosistemas favoreciendo la biodiversidad o provisión de servicios ecosistémicos mediante SbN																																																														
3	Mantener y mejorar la provisión de servicios ecosistémicos																																																														
4	Mejorar la resiliencia de los sistemas vinculados a la IV favoreciendo la mitigación y adaptación al cambio climático																																																														
5	Garantizar la coherencia territorial de la IV asegurando la coordinación entre administraciones e instituciones implicadas																																																														
6	Incorporar la IV en las políticas territoriales																																																														
7	Asegurar una adecuada cooperación y participación de los grupos de interés en el desarrollo de la IV																																																														
	SI																																																														

Fichas SbN e Infraestructura Verde



El Observatorio de las Sbn en España

Cada vez más ciudades están empezando a poner en marcha proyectos en los que se aplican las soluciones basadas en la naturaleza con el objeto de dar respuesta a retos como el cambio climático, la biodiversidad o la calidad del aire. Si bien las Sbn son un enfoque novedoso que permite abordar estos retos y aprovechar numerosos co-beneficios asociados con la naturaleza, integrar estos proyectos supone un importante desafío y pueden surgir barreras en su diseño, su implementación o en la medición de resultados.

Para hacer frente a este problema, el grupo de trabajo de Soluciones basadas en la Naturaleza (GT-Sbn), coordinado por la Fundación Conama y el Centro de Cooperación para el Mediterráneo de la IUCN, ha lanzado el primer Observatorio de soluciones basadas en la naturaleza de España.

Este observatorio ofrece un espacio de intercambio de conocimiento entre profesionales, con herramientas como una biblioteca catalogada de documentos prácticos, una base de datos de proyectos o un directorio de profesionales que facilite la búsqueda de alianzas entre los usuarios.

Queremos ser una comunidad a disposición de todos los profesionales del sector, por lo que invitamos a todos aquellos profesionales - técnicos de ayuntamientos, decisores, proyectistas, periodistas, investigadores...- a formar parte de la comunidad y compartir su trabajo.



<http://sbn.conama.org/web/index.php>



CONAMA 2020

Congreso Nacional del Medio Ambiente. #Conama2020



¡Gracias!

andres.alcantara@iucn.org

#conama2020