

## CURSO

Web del curso

**“Empoderamiento para la resiliencia climática en Andalucía y Centroamérica desde una perspectiva de género” en el marco de un proyecto de formación para el desarrollo.**

Ejecuta Paz y Desarrollo



Financia AACID



## Soluciones basadas en la Naturaleza

27 de Enero 2021

**Andrés Alcántara . Responsable SbN**  
**Departamento Corporativo de UICN – Centro de Cooperación del Mediterráneo**



ni un GRADO+  
ni una ESPECIE  
-

UN RESPIRO,  
¿O NO?

ple CHA  
NOT CLIM

ist  
LA

CAMPO  
CURTIDO



SOS

SOS

SOS

CHINA

CAMBIO CLIMÁTICO

( **ciencia** )

CRISIS CLIMÁTICA

( **política** )

EMERGENCIA CLIMÁTICA

( **sociedad-jovenes** )







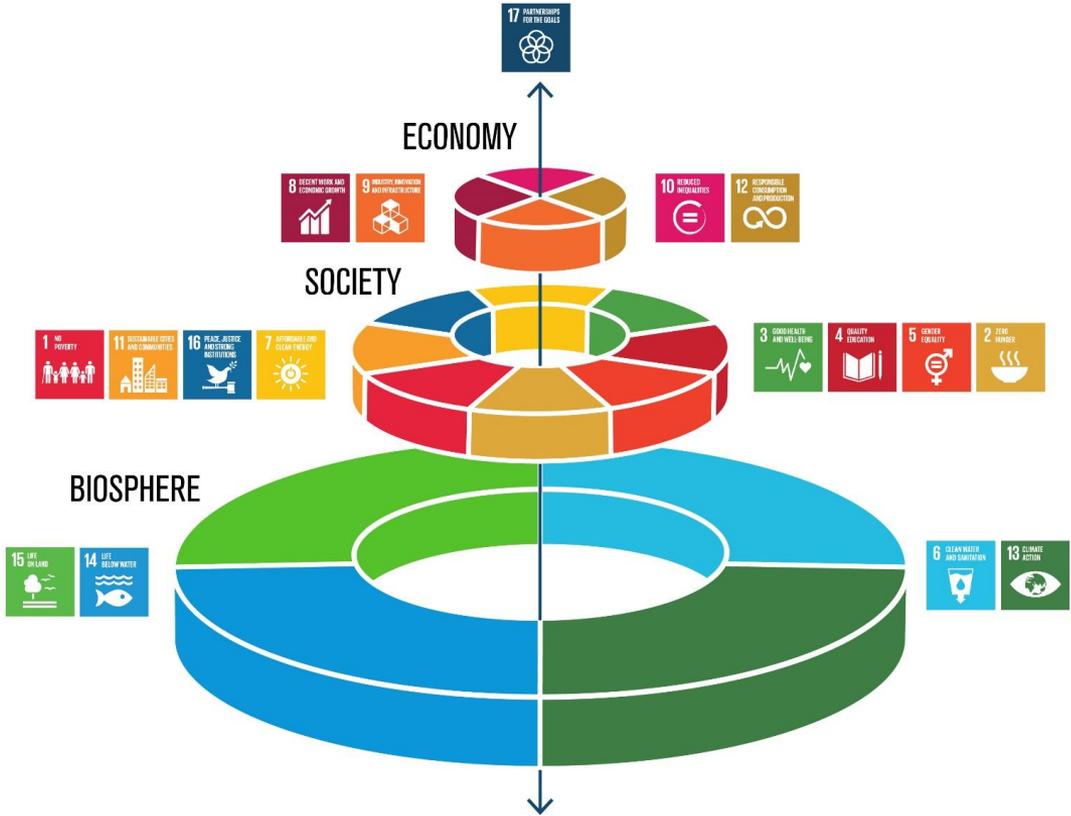
# Estándar Global de la UICN para soluciones basadas en la naturaleza

Un marco sencillo para la verificación, diseño y ampliación del uso de las SbN

Primera edición



# La biosfera sustenta el bienestar económico y social.



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



## AMPLIANDO EL ALCANCE Y LA RELEVANCIA DE LA CONSERVACIÓN



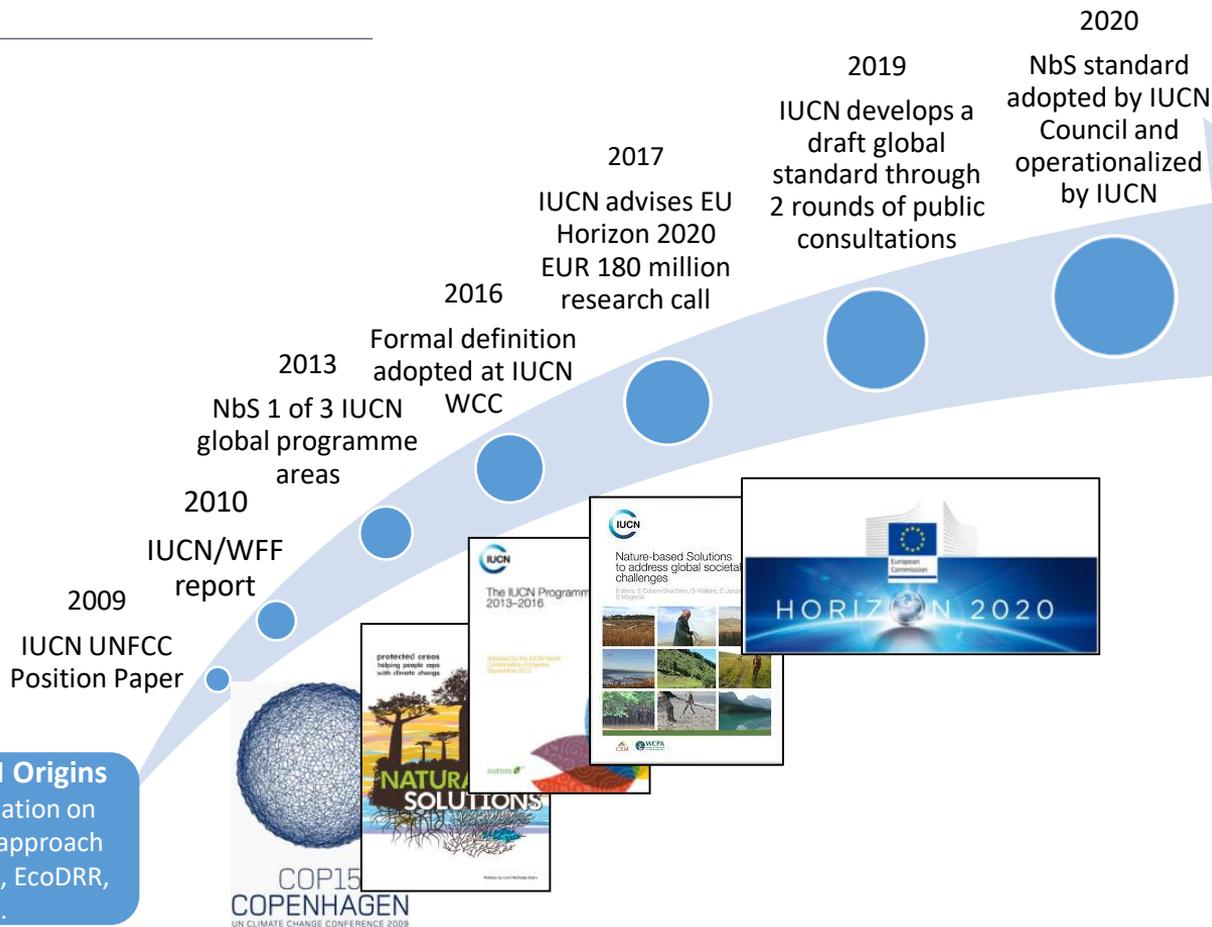
Salvaguardar la naturaleza



Salvaguardar la sociedad

Normas de conservación y ciencia

# La UICN ha enmarcado y desarrollado el concepto SbN



A global movement for just and equitable transition towards sustainable societies through NbS

# ¿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

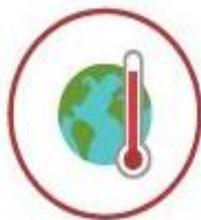
## Qué son las SbN?



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** (por ejemplo, el cambio climático, la seguridad alimentaria y del agua o los desastres naturales) de manera efectiva y adaptativa, proporcionando simultáneamente el **bienestar humano** y **beneficios de la biodiversidad** "



# ¿Qué desafíos pueden abordar las soluciones basadas en la naturaleza?



Cambio climático



Seguridad alimentaria



Seguridad hídrica



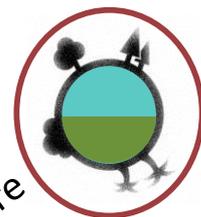
salud



Desarrollo socio-económico



Reducción de riesgos de desastre



perdida de biodiversidad y  
Degradación de ecosistemas

# NbS in global environmental policy



- NbS can address several SDGs:



**NbS could be incorporated as a major tool to mainstream biodiversity, and for joining the three Rio conventions (UNCCD, UNFCCC, CBD) (Side event #2864 – CBD COP – Dec 2018)**

# Nature-based Solutions – examples



## Estándar Global de la UICN para soluciones basadas en la naturaleza

Un marco sencillo para la verificación, diseño y ampliación del uso de las SbN

Primera edición



Des solutions fondées sur la nature

pour lutter contre les changements climatiques



Towards Nature-based Solutions in the Mediterranean



# Malaga for the Climate with the IPCC

Science, social justice and cooperation for climate action

Malaga, 3-7 March 2020

[www.malagaporelclima.org](http://www.malagaporelclima.org)

## Organizers



## Special guest



## Partners



**ALICIA, Plan del Clima 2050**

A3 Evaluación de los riesgos y vulnerabilidades al cambio climático de Málaga

## Call areas

The Horizon 2020 Green Deal Call includes 8 thematic areas and 2 horizontal areas.

| Areas   | Topics  |
|---|---|
| <b>Thematic</b>   |   |
| 1. Increasing climate ambition: cross sectoral challenges | 1.1. Preventing and fighting extreme wildfires with the integration and demonstration of innovative means<br>1.2. Towards climate-neutral and socially innovative cities<br>1.3. Climate-resilient innovation packages for EU regions   |
| 2. Clean, affordable and secure energy                    | 2.1. Innovative land-based and offshore renewable energy technologies and their integration into the energy system<br>2.2. Develop and demonstrate a 100 MW electrolyser upscaling the link between renewables and industrial applications<br>2.3. Accelerating the green transition and energy access partnership with Africa  |
| 3. Industry for a clean and circular economy              | 3.1. Closing the industrial carbon cycle to combat climate change<br>3.2. Demonstration of systemic solutions for the territorial deployment of the circular economy  |
| 4. Energy and resource efficient buildings                | 4.1. Building and renovating in an energy and resource efficient way  |
| 5. Sustainable and smart mobility                         | 5.1. Green airports and ports as multimodal hubs for sustainable and smart mobility   |
| 6. Farm to fork   | 6.1. Testing and demonstrating systemic innovations for sustainable food from farm to fork  |
| 7. Biodiversity and ecosystems                            | 7.1. Restoring biodiversity and ecosystem services  |
| 8. Zero-pollution, toxic-free environments                | 8.1. Innovative, systemic zero-pollution solutions to protect health, environment and natural resources from persistent and mobile chemicals<br>8.2. Fostering regulatory science to address chemical and pharmaceutical mixtures: from science to evidence-based policies  |
| <b>Horizontal</b>   |   |
| 9. Strengthening knowledge                                | 9.1. European Research Infrastructures' capacities and services to address European Green Deal challenges<br>9.2. Developing end-user products and services for all stakeholders and citizens supporting climate adaptation and mitigation<br>9.3. A transparent and accessible ocean: towards a digital twin of the ocean      |
| 10. Empowering citizens                                   | 10.1. European capacities for citizen deliberation and participation for the Green Deal<br>10.2. Behavioural, social and cultural change for the Green Deal<br>10.3. Enabling citizens to act on climate change and environmental protection through education, citizen science, observation initiatives, and civic involvement |

### DEADLINE 26 JANUARY 2021

Selected projects are expected to start in autumn 2021.

For more information visit Funding & Tenders website <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/h2020>

The Horizon 2020 Green Deal Call Info Day & Brokerage event will take place as part of the virtual European Research & Innovation Days on 23-24 September 2020.

Register here: <https://research-innovation-days.ec.europa.eu/>





**Nature based Solutions in Mediterranean cities**

Rapid assessment report and compilation of urban  
interventions

2017-2018

IUCN Centre for Mediterranean Cooperation

[https://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/rapid\\_assessment\\_med\\_nbs\\_cities\\_jan19v2.pdf](https://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/rapid_assessment_med_nbs_cities_jan19v2.pdf)



## Herramientas para facilitar la implementación de SbN en ciudades.

Se identificaron **siete áreas de actuación**:

### **Herramientas de sensibilización, educación y comunicación.**

- Acciones para promover el empoderamiento de la población local como impulsores del cambio. adelantar el sentido de “comunidad” .

Educación en valores vinculados a la sostenibilidad a largo plazo frente a la ganancia a corto plazo. haciendo valores.

- Acciones innovadoras de comunicación y sensibilización que permitan la titularidad de NbS. concepto.

### **Herramientas regulatorias**

- Considerar la accesibilidad a la naturaleza como un desafío / derecho de justicia social.
- Política de NbS a largo plazo con reglas obligatorias.
- Promoción de más enlaces de ciudades verde-sanitarias.
- Un cambio en las regulaciones de contratación pública (evitando el efecto de "subasta").
- Alineación de indicadores económicos a inquietudes ambientales y sociales.

### **Herramientas de gobernanza**

- Los marcos de políticas integradas son claves para apoyar el desarrollo urbano sostenible. Agendas integradas y la implementación de Nbs.
- Compromiso político más fuerte para romper los silos y trabajar en todos los sectores.
- Promoción de iniciativas de economía colaborativa y descentralizada.

### **Herramientas de creación de capacidad.**

- Conocimientos transdisciplinarios sobre biodiversidad urbana.
- Más integración política-ciudadanos-ciencia.
- Capacitación de políticos y funcionarios en NbS.
- Desarrollo de una figura / perfil de “Experto en NbS” para gestionar NbS.



### **Herramientas económicas y financieras**

- Desarrollo de herramientas financieras e incentivos fiscales para la implementación de NbS.
- Fomento de inversiones público-privadas en ecosistemas.
- Desarrollo de más fondos para eco-emprendedores y pymes verdes.

### **Herramientas de información e intercambio de conocimientos.**

- Desarrollo de herramientas prospectivas e informativas para la identificación de escenarios en Soporte de procesos de toma de decisiones NbS.
- Más información basada en evidencias y a medida.
- Creación de una plataforma para el desarrollo de capacidades, intercambio de Conocimientos, y documentación de buenas prácticas.



### **Herramientas técnicas**

- Se necesita un nuevo modelo de urbanismo ecosistémico. Debe tener en no solo la planificación urbanística a nivel de superficie, sino también a nivel de bajo tierra y en el techo level para asegurar un nuevo modelo de cambio de personalidad y ciudad sostenible y maximizando, al mismo tiempo, la eficiencia ecológica de El espacio urbano (mejora de la biodiversidad urbana, el ciclo del agua y formas limpias). de energía).
- Indicadores para evaluar los impactos de un nuevo ecosistema urbanista.
- Indicadores que miden el valor intangible en el espacio urbano (evaluación cualitativa). indicadores económicos cuantitativos).



## **International Workshop « Implementation of Nature Based Solutions to tackle climate change: Focus on the Mediterranean region »**

<http://planbleu.org/en/event/international-workshop-implementation-nature-based-solutions-tackle-climate-change-focus>

# 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

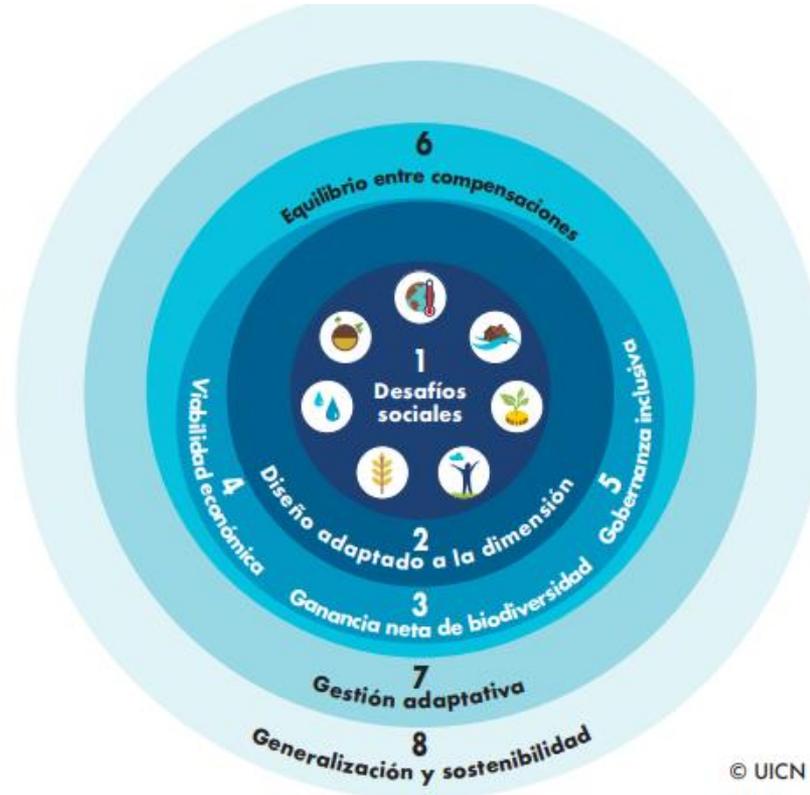
## ¿Cómo se ve el estándar?

---



|    | <b>Criterios</b>  |
|----|---|
| 1. | Las SbN abordan efectivamente los desafíos sociales   |
| 2. | Diseño de SbN es realizado a escala   |
| 3. | La SbN genera una ganancia neta para la biodiversidad y la integridad del ecosistema  |
| 4. | La SbN es económicamente viable   |
| 5. | La SbN es inclusiva, transparente y favorece procesos de gobernanza.  |
| 6. | La SbN equilibra equitativamente las compensaciones entre el logro de su (s) objetivo (s) primario (s) y la provisión de múltiples beneficios |
| 7. | La SbN esta gestionada adaptativamente y basada en la evidencia   |
| 8. | Las SbN son sostenibles y se integran dentro de un contexto jurisdiccional adecuado   |

# Adecuar la SbN con el estándar



# Criterio 1: Las SbN responden eficazmente a los desafíos sociales

## Orientación:

La finalidad de este criterio es garantizar que las SbN se diseñen en respuesta a uno o varios desafíos sociales, identificados como prioridad por aquellos que se ven o se verán directamente afectados por el(los) desafío(s). Todos los interesados directos, en especial los titulares de derechos y los beneficiarios de las SbN, deben participar en el proceso de toma de decisiones utilizado para identificar el (o los) desafío(s) prioritario(s) (criterio 5).

## Indicadores

### 1.1 Se da prioridad a los retos sociales más apremiantes para los titulares de derechos y beneficiarios

Orientación: la intervención mediante SbN debe hacer frente a desafíos claramente especificados que tengan efectos significativos y demostrables en la sociedad. Lo ideal es que la identificación de los desafíos sociales más urgentes se apoye en un proceso de consulta transparente e inclusivo (criterio 5), dado que las opiniones pueden variar entre los interesados directos externos y las poblaciones locales (y viceversa).

### 1.2 Los retos sociales que se abordan se entienden y documentan claramente

Orientación: comprender y justificar con claridad los desafíos que se pretende abordar, y garantizar que se documenten, es importante para la futura rendición de cuentas y para optimizar las estrategias de modo que contribuyan al logro de resultados en el ámbito del bienestar humano (1.3). Una SbN ofrece a menudo múltiples beneficios sociales, como la creación de puestos de trabajo o un aumento del flujo de servicios de los ecosistemas; también se deben documentar los desafíos sociales a los que dan respuesta estos beneficios adicionales.

### 1.3 Se identifican los resultados en el ámbito del bienestar humano derivados de las SbN, se establecen niveles de referencia para ellos y se evalúan periódicamente

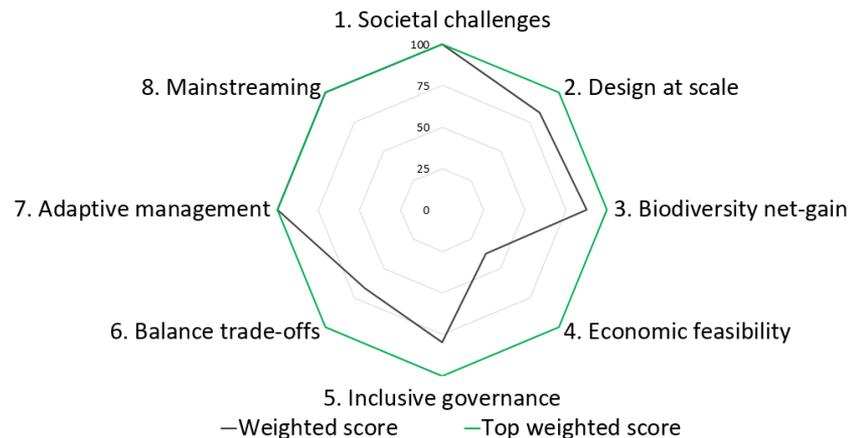
Orientación: las SbN deben proporcionar beneficios tangibles y sustantivos en términos de bienestar humano. Se deben utilizar objetivos específicos, cuantificables, realizables, realistas y acotados en el tiempo (SMART, por sus siglas en inglés) según corresponda, ya que son importantes para la rendición de cuentas y aportan información útil para la gestión adaptativa (criterio 7).

# ¿Cómo se ve el estándar?



1. Una herramienta fácil de usar que contiene los 8 criterios e indicadores asociados.
2. Un documento con fundamento científico, orientación, medios de verificación y herramientas sugeridas.
3. 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.

| Criterion                | Absolute Criterion Score | Maximum Criterion Score | Weighted score | Top weighted score | Your Criterion %age |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|--------------------|---------------------|
| 1. Societal challenges   | 6                        | 6                       | 100.0          | 100.0              | ↑ 100.0%            |
| 2. Design at scale       | 5                        | 6                       | 83.3           | 100.0              | ↔ 83.3%             |
| 3. Biodiversity net-gain | 7                        | 8                       | 87.5           | 100.0              | ↑ 87.5%             |
| 4. Economic feasibility  | 3                        | 8                       | 37.5           | 100.0              | ↓ 37.5%             |
| 5. Inclusive governance  | 8                        | 10                      | 80.0           | 100.0              | ↔ 80.0%             |
| 6. Balance trade-offs    | 4                        | 6                       | 66.7           | 100.0              | → 66.7%             |
| 7. Adaptive management   | 6                        | 6                       | 100.0          | 100.0              | ↑ 100.0%            |
| 8. Mainstreaming         | 6                        | 6                       | 100.0          | 100.0              | ↑ 100.0%            |
| <b>Total</b>             | 45                       | 56                      | 655.0          | 800.0              | ↔ 81.9%             |



# Marco para evaluar los progresos realizados en relación con cada indicador



## Criterio 3. El NbS resulta en una ganancia neta para la biodiversidad y la integridad del ecosistema

Indicador 3.1 - Las acciones de NbS responden directamente a la evaluación basada en pruebas del estado actual del ecosistema y de los generadores de degradación y pérdida predominantes



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.

# Aprovechar la complementariedad

---



Enfoques híbridos, utilizando una combinación de infraestructura natural y gris



Infraestructure Natural



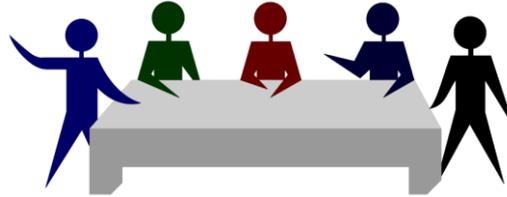
Infraestructure Gris

# Gobernanza para el estandard



## Scientific committee

Research Priorities  
Evidence base for standard revisions



## International Standards Committee

Oversight and safeguarding  
Revision of standard



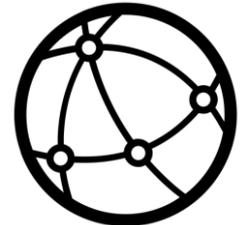
## National/Regional hubs

Capacity building  
Adapting standard to the context



## User group

Feedback loop  
Community of practice



## Próximos pasos: abordar la demanda de SbN para inversión

---

- La UICN aporta su experiencia de las actuales iniciativas de fina conservación -BNCFF (Blue Natural Capital – Financing Facility), CPIC- para satisfacer la demanda de futuras inversiones en NbSanciación de la conservación (BNCFF, CPIC) para satisfacer la demanda de futuras inversiones en NbS
- Se ha asociado con el fondo de inversión "Pegasus Capital", el banco comercial "BNP Paribas" y la ONG "R20" para solicitar financiación al Fondo Verde del Clima (GCF):
  - 750 millones de dólares previstos para inversiones con fines de lucro, 150 millones de solicitud de Pegasus al GCF
  - 15 millones de dólares de subvención para asistencia técnica, 7,5 millones de solicitud de la UICN al GCF, para ESMS, NbS y proyectos en curso.
- La UICN se ha asociado con el inversor de impacto "Gestores de Fondos para el Clima" para solicitar financiación del GCF y el GEF



## 09 Apr Las soluciones basadas en la naturaleza brillan con luz propia en Conama Local 2019

Posted at 12:39h in Actualidad, Biodiversidad, Empresas, infraestructura verde, Servicios ecosistémicos by Mpaz · 0 Likes · Share



Imágenes: Fundación Conama, UCM, UPM.

## ACCIONES DEL GT-SBN

El grupo se formó en el **14º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2018)** publicando un documento de trabajo. Continuamos el trabajo en el **Conama Local Toledo 2019**, con una sesión de trabajo y una actividad pública el miércoles 3 de abril de 2019, ya bajo el nombre de GT-SbN.



### Soluciones basadas en la naturaleza (GT-10)

Actividad en Conama 2018 y presentación del primer documento elaborado por el grupo de trabajo



### Experiencias Iberoamericanas de SBN (ST-31)

Actividad en CIMA 2018 sobre la aplicación de Sbn en el contexto iberoamericano



### Naturaleza y ciudad: una pareja de éxito (ST-15)

Actividad en Conama Local Toledo 2019 con la participación de la estrategia de renaturalización de Vitoria-Gasteiz



### Reunión del GT SBN (AP-6)

Realización del taller de gobernanza para City Makers en Conama Local Toledo 2019

# Aprobada la Estrategia Nacional de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas, clave para recuperar los ecosistemas españoles y conectarlos entre sí

---

## Consejo de Ministros

27/10/2020

Aborda uno de los problemas fundamentales para la conservación de la naturaleza en España: el deterioro de los ecosistemas y sus servicios, así como su fragmentación, fruto de 50 años de alteraciones

El objetivo de sus metas es restaurar ecosistemas dañados y consolidar una red de zonas naturales y seminaturales terrestres y marinas totalmente funcionales y conectadas en España para el año 2050

Va acompañada de una guía metodológica para la identificación de la infraestructura verde en España, y cuenta con 50 líneas de actuación para cuyo desarrollo, tanto el Gobierno como las Comunidades Autónomas, deberán poner en marcha acciones en el ámbito de sus competencias y hacer seguimiento periódico de las mismas

Será clave para crear soluciones basadas en la naturaleza frente a los impactos del cambio climático y para recuperar la biodiversidad en España, donde sólo el 9% de hábitat y el 21% de las especies se encuentran en buen estado de conservación

La Estrategia aborda uno de los problemas fundamentales para la conservación de la naturaleza en España: el deterioro de los ecosistemas y los servicios que nos prestan, así como su fragmentación. Para abordarlo, se pondrán en marcha una serie de actuaciones de gran calado, en el corto, medio y largo plazo, a ejecutar por las diferentes Administraciones, con el objetivo de consolidar una red coherente de zonas naturales y seminaturales totalmente conectadas en España para el año 2050.

Esta red asegura el buen estado de los ecosistemas y, con ello, el abastecimiento de los servicios que nos prestan, así como la conectividad ecológica necesaria para prevenir el aislamiento genético de las especies de fauna y flora, facilitar las migraciones y, en definitiva, mantener una biodiversidad sana y resiliente a los impactos del cambio climático.

La infraestructura verde es multifuncional porque ofrece múltiples beneficios en un mismo ámbito territorial. Estas funciones pueden ser de tipo ambiental (conservación de la biodiversidad, restauración, o conectividad ecológica); social (mejora del medio rural y fomento de sus oportunidades o espacios verdes para el disfrute de la población); económicas (creación de empleo, minoración de costes por mitigación de los impactos del cambio climático o servicios que aportan los ecosistemas); o políticas (desarrollo regional o local, lucha contra el cambio climático, gestión del riesgo de catástrofes, agua, agricultura o silvicultura), entre otras.

La Estrategia marca las directrices para la identificación y conservación de los elementos que componen la infraestructura verde del territorio español y para que la planificación territorial y sectorial que realicen todas las Administraciones Públicas integre este concepto y lo tenga en cuenta en la planificación a todos los niveles por parte de Gobierno central, Comunidades Autónomas y Ayuntamientos. Además, cuenta con fechas hito para hacer seguimiento de su cumplimiento.



Con esta Estrategia, el Gobierno hace una apuesta importante por las soluciones basadas en la naturaleza para hacer frente a los impactos del cambio climático, puesto que se han demostrado, por lo general, más rentables que otras soluciones tecnológicas.

## PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA

### SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS

### EL PROBLEMA DE LA FRAGMENTACIÓN DE ECOSISTEMAS

# Creación del clúster SbN



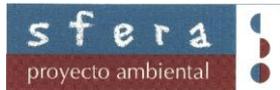
# Miembros del clúster SbN



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



cocosphere  
ENVIRONMENTAL ANALYSIS



[connectingnature.eu/global](http://connectingnature.eu/global)





- Definición de clúster:

“Agrupación de entidades con un interés común de **colaboración y trabajo conjunto**. Esta agrupación está constituida por miembros que trabajan conjuntamente con el objetivo de obtener **beneficios comunes**.”



# Creación del clúster SbN en Málaga

---

La creación de un **clúster de empresas SbN** surge por la necesidad de visibilizar un nuevo sector de actividad, que se identifica por contribuir a la resiliencia de las ciudades, así como a la reincorporación de elementos de la naturaleza a la gestión del espacio público y privado en las ciudades.

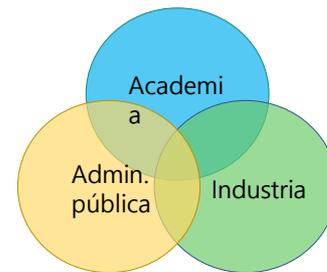


# Creación del clúster SbN en Málaga

---

El desarrollo de este tipo de estrategias no tiene sentido si no está involucrado el **sector privado**. El modelo de la triple hélice pivota sobre tres ejes fundamentales:

- Academia (universidades, centros de investigación y conocimiento en general)
- Administración pública
- Industria (empresas y sector productivo)



# Creación del clúster SbN en Málaga

---

En este sentido, se hacía necesario contar con un grupo de empresas que fueran el **referente de la industria** en la implementación de políticas y actuaciones relativas a las SbN.

UICN lideró la creación de un **primer grupo motor de empresas** en las que estuvieran claramente identificadas las propuestas de valor de estas empresas.



# Aspecto legal y estructura



- El Clúster SbN se establece el 14 de mayo de 2019 como asociación, dentro del marco legal español 1/2002 del 22 de marzo.



# Aspecto legal y estructura

---

Principales sectores y áreas representadas en el clúster:

- Educación medioambiental, innovación social, participación pública, comunicación
- Ingeniería de aguas, eco-arquitectura, jardinería y paisajismo sostenible, producción de algas, captura de información especial y tridimensional, sistemas de información geográfica
- Planes de negocio, marketing verde, emprendimiento sostenible



# Ámbito y objetivos

---

- Estudio, estándares y conocimiento de SbN en el Mediterráneo internacional, en colaboración con organizaciones multilaterales, administraciones públicas, empresas y organizaciones.
- Promoción de sinergias entre empresas, profesionales (socios o no) y organizaciones relacionadas con SbN.
- Promoción de interacciones y colaboración con otras entidades que trabajan en el mismo campo, con la intención de favorecer el intercambio de experiencias sobre SbN.



# Ámbito y objetivos

---

- Promover el intercambio de información e ideas, así como la capacitación y reciclaje de profesionales.
- Promover proyectos y acciones dirigidos a la promoción, implementación e implementación de SbN



# Ámbito y objetivos

---

Para el cumplimiento de estos fines, se llevarán a cabo las siguientes actividades:

- Crear, promover y, en general, alentar todo tipo de acciones que tiendan al mejor desarrollo de SbN y al mayor conocimiento de ellas por parte de la sociedad.
- Generación de espacios de intercambio, debate y reflexión.
- Difundir, por los medios a su alcance, todo tipo de información sobre SbN.



# Ámbito y objetivos

---

- Promover en el mundo empresarial el concepto de SbN para la generación de opciones laborales.
- Cooperar con otras entidades y colaborar con instituciones públicas y privadas, a nivel local, regional, nacional e internacional.
- Divulgación, difusión y promoción de la propia Asociación y sus propósitos.
- Proyección externa de la Asociación.

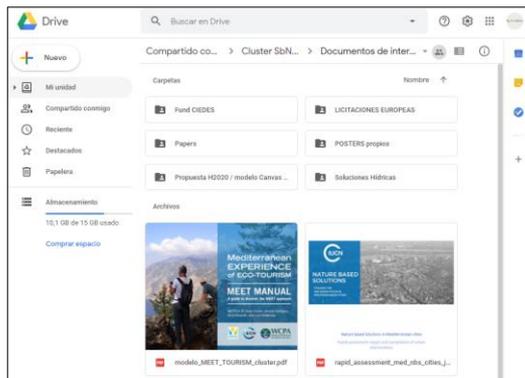


# Funcionamiento y reglamento interno

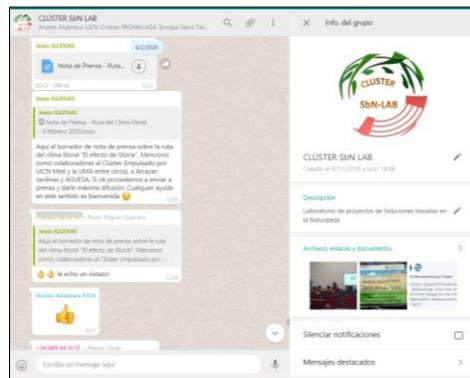
## Reuniones mensuales



# Canales de comunicación



Google Drive



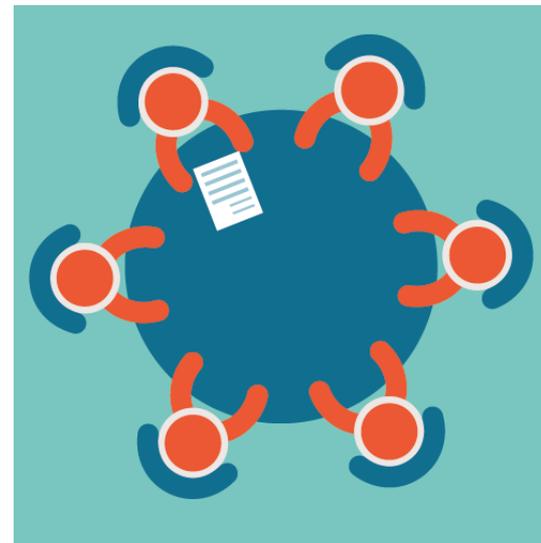
Grupo WhatsApp



---

## Grupos de trabajo

- Por actividad (formación, investigación, comunicación, preparación de propuestas, etc.)
- Por sector (cambio climático, gestión del agua, participación pública e innovación social, etc.)



## Entrega de propuestas para proyectos de la Comisión Europea:

- Propuesta "Urban Innovative Action" (UIA) sobre **infraestructura verde y azul** (diciembre 2019)
- Propuesta "Horizonte 2020" sobre **resiliencia climática en ciudades costeras europeas** (febrero 2020)
- Huerto Urbano Lagunillas UIC-Ayuntamiento
- Guía de Soluciones basadas en la Naturaleza



## Comunicación y difusión:



- Conferencia "Malaga's Green Spirit" (Octubre 2019, Málaga)



## Comunicación y difusión:



### Cluster SbN

Ejemplo de colaboración interinstitucional nacida en Málaga

**Introducción:** Cluster es una agrupación de entidades con un interés común de colaboración y trabajo conjunto. La agrupación está constituida por miembros desde tres sectores, institucional, empresarial e investigación, que trabajan conjuntamente con el objetivo de obtener beneficios comunes.

**Las SbN:** Las soluciones basadas en naturaleza son un concepto promovido por la UICN, que abarca todas las soluciones que se apoyan en los ecosistemas. Entendemos que las SbN son un importante componente en las guías para el desarrollo y una estrategia efectiva para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU.

**Antecedentes:** El cambio global que conlleva subida del nivel del mar, aumento de temperaturas y frecuencia de fenómenos climáticos extremos, afecta fuertemente a la provincia y ciudad de Málaga. Es necesario buscar nuevas e innovadoras soluciones a los problemas derivadas del cambio. El objetivo del Cluster es identificar problemas relacionados con la sociedad y el medio ambiente y aportar soluciones basadas en naturaleza, sostenibles, viables y duraderas.

**Miembros del Cluster:**

**Board:**

A.E. Salvo Tierra, University of Málaga  
M. Castro Bojano, University of Málaga  
A. Alcántara IUCN-Centre for Mediterranean Cooperation  
Technical support and poster: K. Aikas, kajaikas@gmail.com

- IV Conferencia "Málaga Viva": una provincia frente al cambio climático (Octubre 2019, Málaga)



## Comunicación y difusión:



- European Business & Nature Summit (Noviembre 2019, Madrid)



## Comunicación y difusión:



- Conferencia de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático COP25 (Diciembre 2019, Madrid)



## Comunicación y difusión:



- Twitter

#ClusterSbN

#SbNLAB



## Comunicación y difusión:

### Support from city/regional authorities

- Green/circular public procurement, "leading by example"
- Integration into planning regulation
- NBS clusters
- Financial support
- Awareness raising campaigns, "creating the demand"
- Local, national and international events



NBS cluster in Málaga

[connectingnature.eu/global](https://connectingnature.eu/global)



- Webinar sobre "Emprendimiento basado en la naturaleza" UrbanByNature (Enero 2020)



## Curso de verano “SbN e infraestructuras verdes en entornos urbanos mediterráneos” (Julio 2019 y Julio 2020, Málaga)



# “Ruta del Clima” para explorar la emergencia climática y sus soluciones en Málaga



# Beneficios

---

Para una **empresa**:

- Creación de **sinergias y oportunidades** de colaboración
- Acceso a **información y conocimiento científico**
- **Demonstración y validación** de productos y servicios
- Detección de **necesidades y demandas** existentes
- Identificación de nuevas **oportunidades de mercado**



# Beneficios

---

## Para una **entidad municipal**:

- Creación de un nuevo sector de actividad con “know how” propio
- Mejora y eficiencia del uso de los recursos
- Mejora en la calidad de las infraestructuras, combinando o sustituyendo las infraestructuras grises
- Prácticas adecuadas de gestión general y medioambiental
- Creación de espacios de mejor calidad para los ciudadanos
- Producen mejoras en la conservación de la biodiversidad
- Mitigan el cambio climático



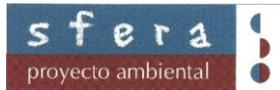
# Miembros del clúster SbN



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



cocosphere  
ENVIRONMENTAL ANALYSIS



[connectingnature.eu/global](http://connectingnature.eu/global)





**IUCN**  
WORLD CONSERVATION  
CONGRESS *Marseille*  
2020



*One nature, one future. 7-15 January 2021*

WHAT TO EXPECT?

- 

**Programme**  
[EXPLORE](#)
- 

Forum
- 

Members' Assembly
- 

Exhibition
- 

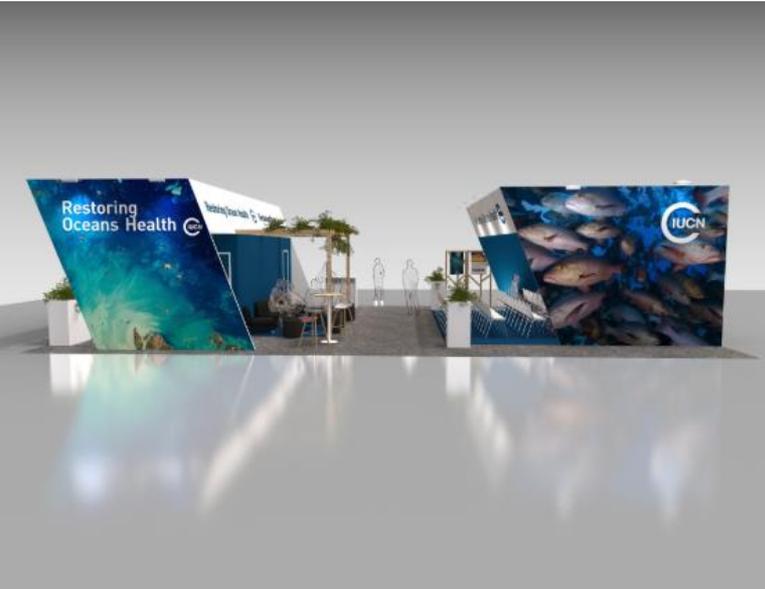
Congress themes
- 

Register to the Congress
- 

I am a general public visitor

# Próximos pasos: SbN en el Congreso UICN

---



- Agenda del pabellón SbN dirigida a asociaciones estratégicas y oportunidades de recursos.
- Evento de lanzamiento para el Estándar Global, con presencia de medios globales de habla francesa, española e inglesa. 23 Julio 2020
- Una moción patrocinada por el Consejo sobre la promoción de SbN (y SbN Standard)
- Calendario de eventos de SbN a lo largo del congreso vinculados a las prioridades estándar y de grupos de SbN , incluido un foro de alto nivel con organizaciones internacionales como AfD, Banco Mundial e IDDRI.



## 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 UICN](#), ha lanzado el **primer Observatorio de**

---

<http://sbn.conama.org/web/es/quienes-somos/el-observatorio-de-las-sbn.html>



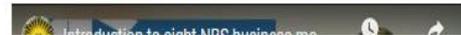
## TAKING ACTION FOR URBAN NATURE - BUSINESS MODELS



Business Model Catalogue

### Business Model Catalogue for Urban NBS – an overview of eight models

The Business Models Catalogue for urban nature-based solutions presents eight different business models for urban NBS. These were identified based on 54 in-depth case studies of urban NBS, both in- and outside of Europe. These models explain which values propositions can drive urban NBS funding. Importantly, by combining different models, the funding capacity for urban NBS can be increased. Download it by clicking on the picture to the left.



<https://www.naturvation.eu/home>

A search bar with the placeholder text "enter search terms:" and a magnifying glass icon on the right.

[ASK](#) [JOIN / LOG IN](#) 

[ABOUT](#) [MARKETPLACE](#) [COMMUNITY](#) [CASE STUDIES](#) [ASK OPPLA](#) [CONTACTS](#)

## About

[Contributors](#)

### Oppla is the EU Repository of Nature-Based Solutions.

It provides a knowledge marketplace, where the latest thinking on natural capital, ecosystem services and nature-based solutions is brought together.

Its purpose is to simplify how we share, obtain and create knowledge to better manage our environment.

Oppla is an open platform that is designed for people with diverse needs and interests - from science, policy and practice; public, private and voluntary sectors; organisations large and small, as well as individuals. All are welcome and have a part to play in our community.

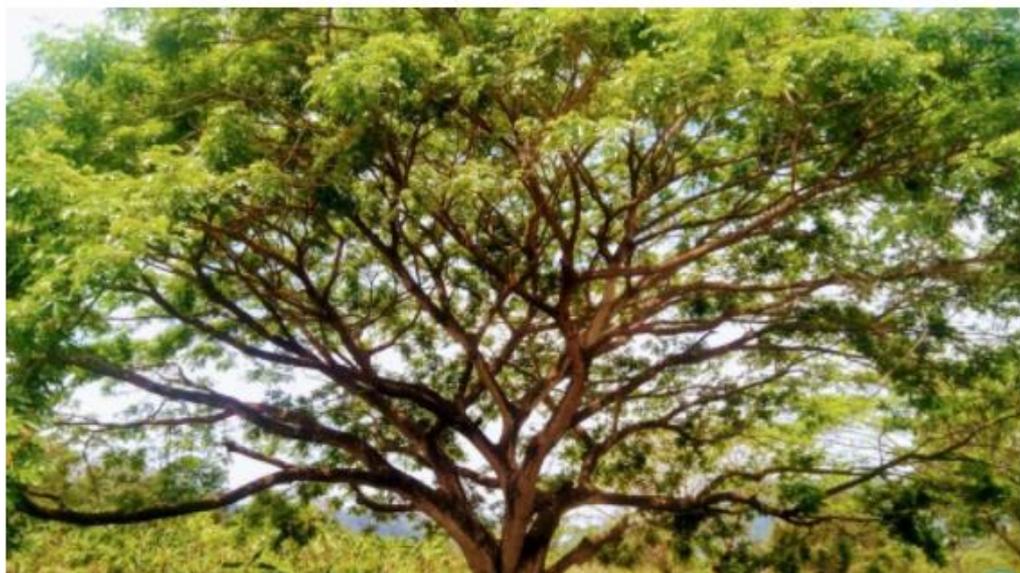
Membership of Oppla is free and includes access to the following services:

<https://oppla.eu/about>

# Soluciones basadas en la Naturaleza: opciones efectivas y sostenibles frente al Cambio Climático

■ Thu, 26 Mar 2020

El 26 de marzo se conmemora el día Mundial del Clima, con el fin de concienciar a la población sobre los compromisos, presentes y futuros, necesarios para asegurar el bienestar humano en un contexto de clima cambiante. La UICN trabaja en torno al cambio climático desde múltiples perspectivas; desde la evaluación de los riesgos que representa el cambio climático para la biodiversidad, hasta el avance de soluciones prácticas basadas en la naturaleza.



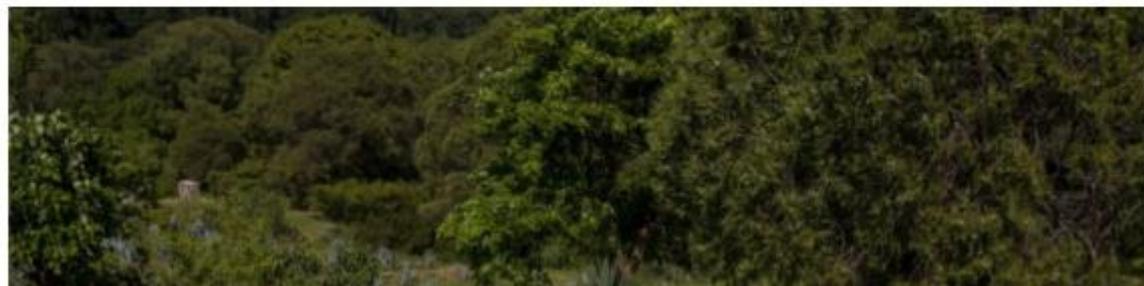
Te invitamos a leer algunos recursos recién publicados que pueden ser útiles en el marco de SbN frente al Cambio Climático:

- **Publicación** "[Biodiversidad, Género y Cambio Climático: Propuestas basadas en Conocimiento](#)", parte de la iniciativa colaborativa [Latinoamérica ante el Cambio Climático: Biodiversidad, Conocimiento y Género](#).
- **E-comic** "[Juntos nos adaptamos en nuestro ecosistema urbano](#)" desarrollado por GIZ en el marco del grupo de trabajo "Ciudades: verdes, resilientes y digitales" de la Red Sectorial de Gestión Ambiental y Desarrollo Rural de América Latina y el Caribe (GADeRALC), y con el apoyo de UICN América del Sur.
- **Blog** (por el momento disponible en inglés) "[Las mujeres se alían con la naturaleza para adaptarse al cambio climático](#)" desarrollado por el IIED con casos de la aplicación de Adaptación basada en Ecosistemas en Chile, China y Sudáfrica.
- **Publicación** "[Infraestructura Natural: Oportunidades para optimizar la gestión de los recursos hídricos](#)" desarrollada por la UICN, que promueve la integración de los ecosistemas en la gestión de los sistemas de agua para aportar a una variedad de beneficios, incluyendo la adaptabilidad al cambio (como el que presenta la variabilidad y cambio climático).
- **Resumen técnico** [Bosques saludables para fortalecer la resiliencia al cambio climático en Chile](#), desarrollado por IIED y UICN.
- **Publicación** [Evidencias sobre Adaptación basada en Ecosistemas en América Latina y el Caribe: 10 casos de estudio](#), desarrollado por ONU Ambiente y con el apoyo de Practical Action.

# Soluciones basadas en la Naturaleza a través de la restauración funcional del paisaje: Un marco de referencia para el desarrollo sostenible en el Estado de Oaxaca, México

Tue, 26 Jan 2021

La reciente publicación sobre "Oportunidades de restauración funcional del paisaje en el Estado de Oaxaca, México" presenta un marco de referencia para el desarrollo de una herramienta de gestión territorial y modelo de intervención a nivel sub-nacional para promover Soluciones basadas en la Naturaleza (NbS) a partir de la restauración funcional del paisaje en áreas con mayor potencial de impacto sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



# PreCOP25 genera importantes aportes en soluciones basadas en la naturaleza y océanos

📅 Thu, 31 Oct 2019

Tres intensos días de paneles, reuniones y diálogo político, congregaron a cerca de 1500 delegados de 86 países, quienes prepararon el camino hacia la COP 25. La UICN estuvo presente en esta importante cita y aportó desde su experiencia a la discusión y reflexión, principalmente en dos de los temas priorizados: los océanos y las soluciones basadas en la naturaleza.



<https://www.iucn.org/es/news/mexico-central-america-and-caribbean/201910/precop25-genera-importantes-aportes-en-soluciones-basadas-en-la-naturaleza-y-oceanos>

## Cambio climático y género

La promoción de acciones climáticas efectivas basadas en los principios de inclusión, respeto por los derechos humanos e igualdad de género fue otro de los ejes transversales de la PreCOP25, primera reunión preparatoria de la COP sobre cambio climático que prioriza el rol de las mujeres como agentes de cambio en la acción climática y la importancia de contar con políticas y estrategias climáticas género-responsivas.

La perspectiva de género como eje fundamental para la mitigación y adaptación a la crisis climática se reflejó no sólo en los eventos plenarios sino en la apertura de espacios donde lideresas latinoamericanas, y de otras partes del mundo, compartieron las iniciativas ambientales que impulsan desde diversas esferas como sus comunidades, ciudades y hogares; así como también en foros globales como este.

La UICN y el Sector de Organizaciones de Mujeres del Consejo Consultivo Ciudadano de Cambio Climático (5C) de Costa Rica organizaron un evento paralelo sobre la gobernanza climática y el importante rol de las organizaciones de mujeres para impulsar una política de adaptación inclusiva y con rostro de mujer.

Al inicio de esta actividad, el Director del Centro de Derecho Ambiental de la UICN puso en contexto la gobernanza, el enfoque de adaptación basada en ecosistemas y las organizaciones de mujeres para lograr los objetivos globales, reconociéndoles su necesario protagonismo y la fuerza con la que luchan por hacer cambios reales y tangibles.

Seguido, Julio Montes de Oca, especialista de la Oficina Regional para México, América Central y el Caribe de la UICN, expuso algunas herramientas para la adaptación basada en ecosistemas y Lorena Martínez, oficial del Centro de Derecho Ambiental, dio una corta introducción a las condiciones habilitadoras para promover y apoyar a las mujeres organizadas.

Por su parte, las lideresas expusieron sus historias, aquello que las impulsó a movilizarse, compartieron las acciones que han implementado y los resultados que han alcanzado. Por ejemplo, Eva Carazo, lideresa que participó en el evento por parte del 5C, reflexionó sobre el tema de territorialidad y el uso de agroquímicos desde la mirada de las mujeres organizadas.



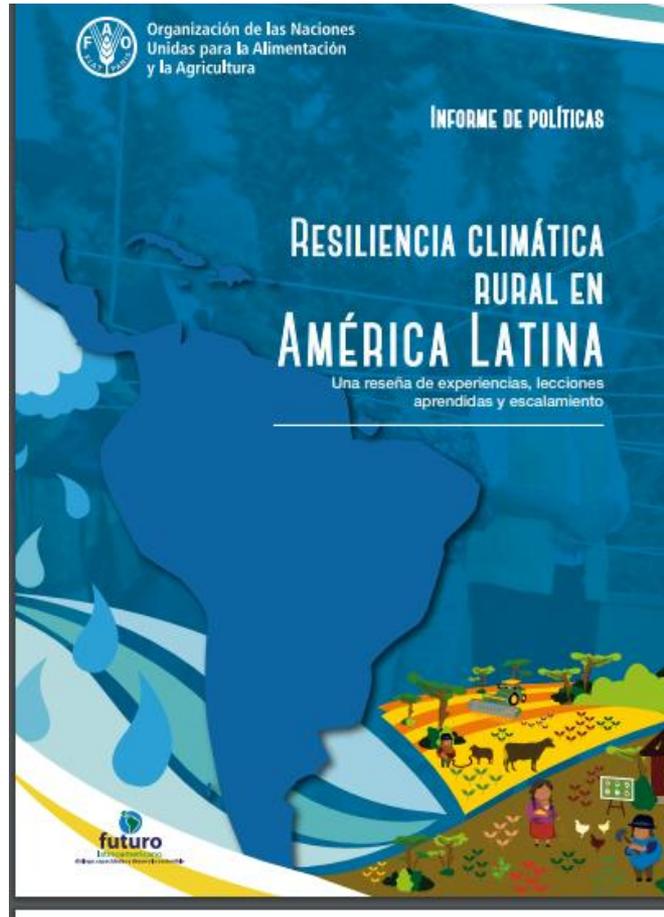
Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura

INFORME DE POLÍTICAS

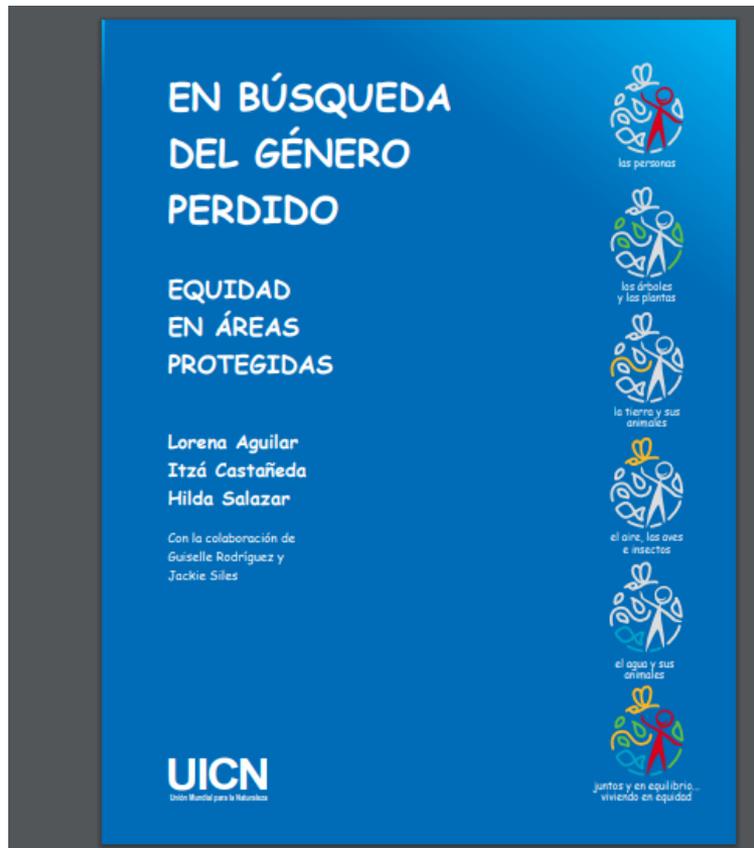
# RESILIENCIA CLIMÁTICA RURAL EN AMÉRICA LATINA

Una reseña de experiencias, lecciones  
aprendidas y escalamiento

**futuro**  
El desarrollo humano  
en un mundo cambiante



<http://www.fao.org/3/ca4632es/ca4632es.pdf>



<https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2002-005-Es.pdf>

## ¿Dónde trabajamos?

La Oficina Regional para América del Sur de la UICN, desarrolla sus proyectos e iniciativas en los 13 países de la región.



1. Argentina
2. Bolivia
3. Brasil
4. Chile
5. Colombia
6. Ecuador
7. Guyana
8. Guyana Francesa
9. Paraguay
10. Perú
11. Surinam
12. Uruguay
13. Venezuela



Oficina Regional para México, América Central y el Caribe (ORMACC) de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza

---



## SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA: EXPERIENCIAS EN EL MUNICIPIO DE MÁLAGA Y SU PROVINCIA

Webinar | viernes, 27 de Noviembre 2020

Organiza:



Ayuntamiento  
de Málaga



Colabora:



diputación de Málaga

**Gracias**

[andres.alcantara@iucn.org](mailto:andres.alcantara@iucn.org)