



XVII Foro Internacional de Conservación de la Naturaleza.  
"Restauración de Ecosistemas en España»

# Restauración de ecosistemas en el arco Euro-Mediterráneo

**Catherine Numa Valdez**

*Programa de estándares e indicadores de biodiversidad*

*Centro de cooperación para el Mediterráneo de la UICN*

**Noviembre 2023**

Organiza:



Colaboran:



*Esta investigación ha sido financiada por el MITECO pero no expresa su opinión*



**UCAV**  
www.ucavila.es



FUNDACIÓN  
**ÁVILA**

Apoyan:



**Ayuntamiento  
de Ávila**  
Del Rey · De los Leales · De los Caballeros



DIPUTACIÓN  
DE **ÁVILA**



**Junta de  
Castilla y León**



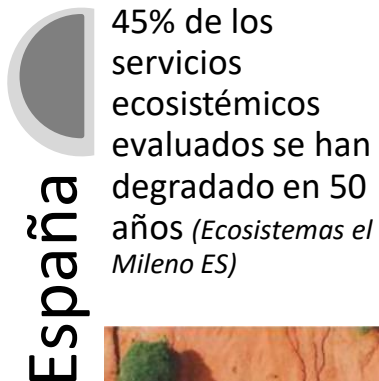
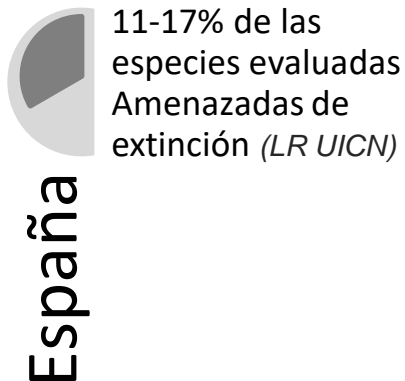
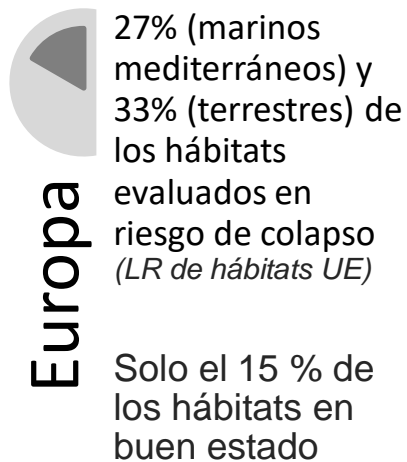
**ORNITOCYL**

## Restauración de ecosistemas en el arco Euro-Mediterráneo

- Cronología de la restauración
- Decenio de las Naciones Unidas (ONU) sobre la Restauración de los Ecosistemas 2021-2030
- El papel de la UICN
- Herramientas y Estándares para la Restauración
- Algunos proyectos de Restauración en la región
- Reflexiones finales



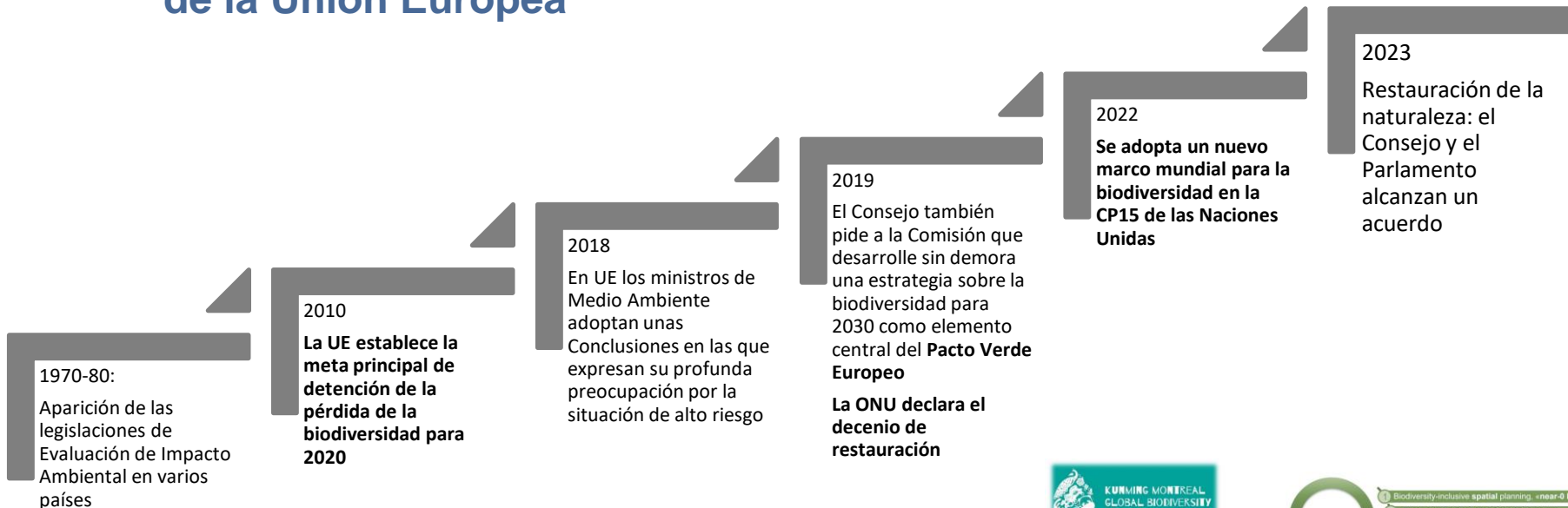
# Introducción - La importancia de la restauración de ecosistemas en la región Euro-Mediterránea



**10 % del PIB en concepto de pérdida de biodiversidad y SE (*IPBES*)**



# La Restauración de la Naturaleza como Punto Clave en Políticas y Leyes de la Unión Europea



*Los gobiernos y los agentes no estatales deben emprender una acción colectiva mundial para prevenir, detener y revertir la degradación de los ecosistemas en todo el mundo*



## Lecciones aprendidas – ¿Por que no vemos restauración por todas partes?

Hay una necesidad urgente de identificar soluciones ecosistémicas adecuadas

### Pero

- La restauración requiere pensar a largo plazo
- Planificar, armonizar las políticas e innovación social

Para obtener beneficios a corto plazo y garantizar una distribución equitativa

*Los largos plazos que conlleva la restauración hacen que sea una opción menos preferida que otros usos de que ofrecen un mayor rendimiento de la inversión a corto plazo*





## Decenio de las Naciones Unidas (ONU) sobre la Restauración de los Ecosistemas 2021-2030

- Llamado a la protección y la reactivación de los ecosistemas en todo el mundo, en beneficio de las personas y la naturaleza.
- Su meta es detener la degradación de los ecosistemas y restaurarlos para lograr objetivos globales.
- Iniciativa para reorientar los incentivos fiscales y los flujos financieros para promover la restauración
- Empezar investigaciones sobre la restauración en entornos terrestres y marinos,
- Desarrollar la capacidad técnica de los profesionales de la restauración a nivel mundial
- Hacer seguimiento del progreso global en la restauración.



## Aspectos fundamentales para alcanzar los objetivos del Decenio

*Restauración: “prevenir, detener y revertir la degradación de los ecosistemas en todo el mundo para recuperar su funcionalidad ecológica y mejorar la productividad y la capacidad de los ecosistemas para satisfacer las necesidades de la sociedad”*

*(PNUMA, 2021)*

Garantizar que los interesados directos comprendan dónde, cuándo, cómo y en qué grado se ha producido la degradación de los ecosistemas, y cuál es el potencial de restauración

Es necesario un cambio sistémico para potenciar la restauración de los ecosistemas.



# Principios para una restauración duradera



1

Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU y los objetivos de las Convenciones de Río.

2

Promover la gobernanza inclusiva y participativa, justicia social y equidad desde el principio y durante todo el proceso y los resultados.

3

Incluir una serie continua de actividades restaurativas.

4

Tratar de lograr el nivel más alto de recuperación de la biodiversidad, la salud e integridad de los ecosistemas y el bienestar humano.

5

Abordar las causas directas e indirectas de la degradación de los ecosistemas.

6

Incorporar todo tipo de conocimientos y promover su intercambio e integración a lo largo del proceso.

7

Construir sobre objetivos y metas culturales, ecológicos y socioeconómicos bien definidos a corto, medio y largo plazo.

8

Adaptar a los contextos ecológicos, culturales y socioeconómicos locales, mientras se considera el paisaje terrestre o marino más amplio.

9

Incluir el seguimiento, la evaluación y la gestión adaptativa durante y más allá de la vida útil del proyecto o programa.

10

Construir en base a políticas y medidas que promuevan su progreso a largo plazo, fomentando la replicación y escalamiento.





# El papel de la UICN

La UICN se une a las dos agencias de la ONU junto con el Foro Global de Paisajes para formar el consorcio para la implementación del Decenio.



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

ONU   
programa para el  
medio ambiente



Global Landscapes Forum



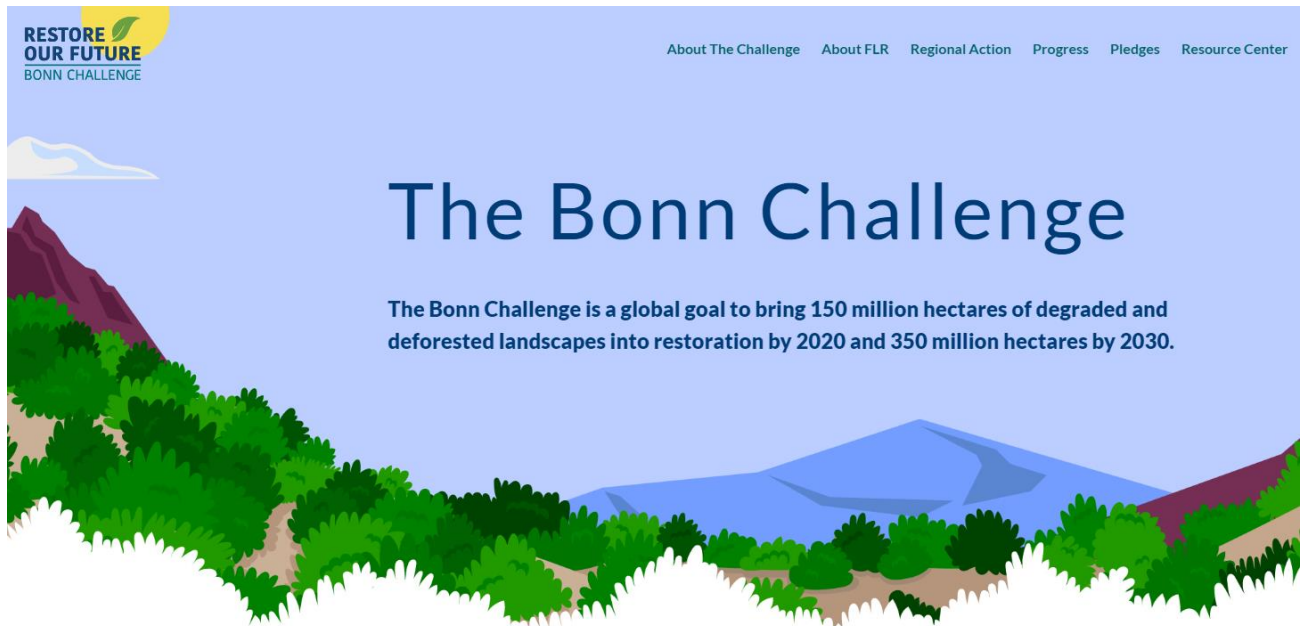
## The IUCN World Conservation Congress 2020, at its session in Marseille, France:

1. DECLARES its support and commitment for the UN Decade on Ecosystem Restoration 2021–2030 aiming at supporting and scaling up efforts to prevent, bring to a halt and reverse the degradation of ecosystems worldwide ;
2. REQUESTS the Director General to promote **implementation of the UN Decade on Ecosystem Restoration 2021–2030, in the context of the IUCN Programme 2021–2024**, by:
  - a. championing the raising of ambition on ‘ecosystem restoration’ ...
  - b. advising and assisting governments and stakeholders ...
  - c. facilitating engagement, integration, cooperation and synergies ...
  - d. **providing assistance to governments and other stakeholders in effectively tracking, monitoring and adaptively managing ecosystem restoration using IUCN and partner tools and knowledge**, ...; and
  - e. developing an open knowledge platform, building on best practices, to share lessons ...to track progress and to facilitate quantitative meta-analysis of sustainable management and restoration effectiveness and effects;
3. **ENCOURAGES all Members** to take bold action within their mandates and in their work **to scale up efforts to prevent, bring to a halt and reverse the degradation of ecosystems at all scales**, contributing to the UNDecade on Ecosystem Restoration 2021–2030;
4. INVITES all Members to identify and develop activities for the implementation of the UN Decade on Ecosystem Restoration 2021–2030; and
5. INVITES governments and all stakeholders to meaningfully address the drivers of ecosystem degradation while engaging in efforts to restore what has been degraded already.

## El papel de la UICN

### Movilizaciones globales de restauración – El Reto de Bonn

Lanzado por el Gobierno de Alemania y la UICN en 2011, el Desafío superó el hito de los 150 millones de hectáreas comprometidas en 2017.



# El papel de la UICN

## Seguimiento de los progresos de la restauración - el Barómetro de la Restauración



- El Barómetro ofrece a los gobiernos la oportunidad de simplificar y agilizar la presentación de informes sobre sus compromisos en materia de restauración y seguir y registrar los avances hacia los objetivos mundiales:

- El Desafío de Bonn
- El objetivo 30x30
- El Acuerdo de París
- El objetivo de neutralidad en la degradación del suelo
- 1 billón de árboles



# El papel de la UICN

## Lista roja de ecosistemas de la UICN

Un estándar global para evaluar el riesgo de los ecosistemas. Nos permite identificar síntomas comunes (tanto espaciales como funcionales) para entender el nivel de riesgo que enfrenta cierto ecosistema.

### a Criterios

**A. Decline in area**



**B. Current area**



**C. Environmental degradation**



**D. Altered biotic processes**



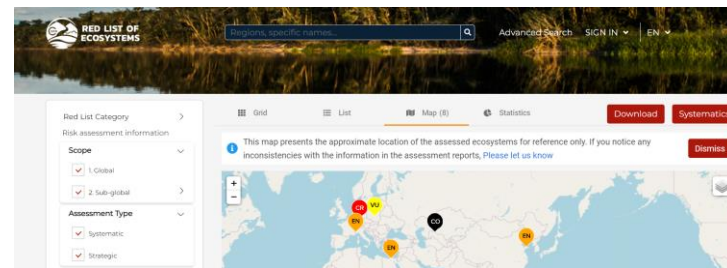
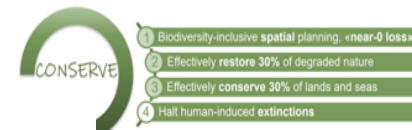
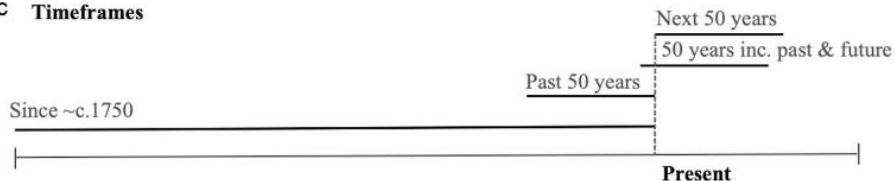
**E. Quantitative risk analysis**



### b Categorias



### c Timeframes



Received: 16 June 2019 | Revised: 26 August 2019 | Accepted: 23 September 2019  
DOI: 10.1111/cond.12680

LETTER

Conservation Letters  
A Journal of the Society for Conservation Biology | WILEY

### Ecosystem indices to support global biodiversity conservation

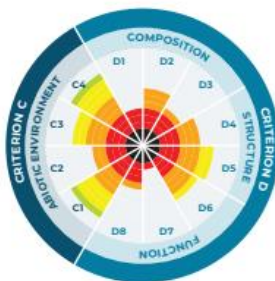
Jessica A. Rowland<sup>1</sup> | Lucie M. Bland<sup>1</sup> | David A. Keith<sup>2,3,7</sup> |  
Diego Juffe-Bignoli<sup>4</sup> | Mark A. Burgman<sup>5</sup> | Andres Etter<sup>6</sup> |  
José Rafael Ferrer-Paris<sup>2</sup> | Rebecca M. Miller<sup>7</sup> | Andrew L. Skowno<sup>8,9</sup> |  
Emily Nicholson<sup>1</sup>



# El papel de la UICN

## La ciencia de la evaluación del riesgo ecosistémico al servicio de la restauración de ecosistemas

- ¿cómo la Lista Roja de Ecosistemas y la restauración de ecosistemas pueden utilizarse conjuntamente para reducir el riesgo de colapso de los ecosistemas?



PRE-RESTORATION



5 YEARS POST-RESTORATION



30 YEARS POST-RESTORATION



# El papel de la UICN

## Tipología Global de Ecosistemas de la UICN

([global-ecosystems.org](http://global-ecosystems.org))

- Marco de clasificación integral para los ecosistemas de la Tierra que integra sus características funcionales y de composición

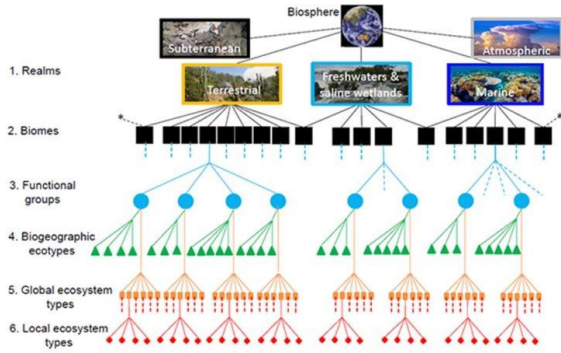


Figura 2. Niveles jerárquicos de la Tipología Global de los Ecosistemas (TGE).



# El papel de la UICN

## Tipología intervenciones de restauración para ecosistemas terrestres

- Una tipología de intervenciones para TODOS los tipos de ecosistemas terrestres, incluidas las costas y las aguas continentales.
- Los tipos de ecosistemas se derivan de la Tipología Mundial de Ecosistemas de la UICN y de la agrupación de ecosistemas para el Decenio de las ONU



### IUCN Restoration Intervention Typology for Terrestrial Ecosystems

#### Deserts and semi-deserts

*Users can choose to indicate top-level approaches such as artificial regeneration OR provide more detail by selecting specific intervention types under approaches.*

- Improving water access for native wildlife
- Natural regeneration
  - Passive natural regeneration
    - Reducing or eliminating the sources of degradation and allowing recovery time (resting periods)
    - Other (option to provide more detail)
  - Assisted natural regeneration
    - Scarification
    - Grazing management
    - Vegetation management (incl. composition)
    - Fire management
    - Reintroduction of native species
    - Other (option to provide more detail)
- Artificial regeneration
  - Planting / seeding
  - Terracing / other forms of soil manipulation
  - Interventions targeted at water management and / or sustainable use

# Abordar las causas de la degradación y pérdida de ecosistemas

## Soluciones basadas en la naturaleza: la norma SbN

- **Finalidad** → Permitir a los usuarios de Estándar:
  - **Evaluar** si una actuación/propuesta se adhiere (o no) al estándar
  - **Informar** a diferentes actores (partes interesadas) sobre los medios de verificación existentes (o la falta de ellos) para medir indicadores
  - **Identificar** áreas de mejora

- **8 criterios** (+ 28 indicadores)

1. Desafíos sociales

2. Adaptación a escala

3. Ganancia neta en biodiversidad

4. Viabilidad económica

5. Gobernanza inclusiva

6. Equilibrio entre compensaciones

7. Gestión adaptativa

8. Sostenibilidad e integración



Estándar Global de la IUCN para soluciones basadas en la naturaleza

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

Primera edición



Directrices para la aplicación de las Categorías y Criterios de la Lista Roja de Ecosistemas de IUCN

Editado por Lucie M. Bland, David A. Keith, Rebecca M. Miller, Nicholas J. Murray y Jon Paul Rodriguez

Versión 1.0



DE LA NATURALEZA

# Estándar IUCN SbN – Autoevaluación



Estándar Global de la IUCN para soluciones basadas en la naturaleza

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

Primera edición



NbS\_self-assessment\_tool\_EN2022 - Excel

MARIN PILAR

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda ¿Qué desea hacer?

Calibri 36 A A Ajustar texto General

Normal Bueno Incorrecto Neutral Cálculo

Celda de texto Celda vincul. Entrada Hipervínculo Hipervínculo...

Insertar Eliminar Formato Rellenar Ordenar y filtrar Buscar y seleccionar

D5 Insuficiente

**Criterion 1: NbS effectively address one or more societal challenges**

Indicator No.	Indicator	Guiding questions	Use drop down menu to input how well intervention matches to indicator.	How well has the indicator been met?			
				Strong	Adequate	Partial	Insufficient
1.1	The most pressing societal challenges for rights holders and beneficiaries are prioritised	Are societal challenges identified? Are rights holders and beneficiaries consulted? Are the most pressing societal challenges for rights holders and beneficiaries prioritised?	Insufficient	Yes. The most pressing societal challenges prioritized based on full consultation with rights holders and beneficiaries.	Specific societal challenges identified with some consultation with rights holders and beneficiaries.	General societal challenges identified with limited input from some rights holders and beneficiaries only.	No. No clear societal challenges identified and/or no consultation with any rights holders and beneficiaries.
1.2	The societal challenges addressed are clearly understood and documented	Are the drivers and responses to the societal challenges understood at the relevant national/local context? Are the societal challenges documented and accessible to affected stakeholders?	Insufficient	The drivers of and responses to identified societal challenges are well understood, including with reference to the relevant national/local context, and are fully documented and accessible.	Drivers of and responses to identified societal challenges are broadly understood within the relevant context although some documentation and knowledge gaps persist.	Societal challenges framed in terms consistent with widely accepted narratives but multiple documentation and context-specific knowledge gaps persist.	No. Superficial/limited understanding of drivers of and responses to identified societal challenges with limited or no documentation.
1.3	Human wellbeing outcomes arising from the NbS are identified, benchmarked and periodically assessed	Are human wellbeing outcomes relevant to the identified societal challenges identified? Are there benchmarks in place to monitor impact? Are outcomes and benchmarks assessed at regularly occurring intervals? Are human wellbeing outcomes incorporated into the strategy for the intervention?	Insufficient	Yes. SMART human well-being outcomes and benchmarks, relevant to the identified societal challenges and national/local context, are identified and assessed at regularly occurring intervals.	Specific human well-being outcomes and benchmarks, relevant to the identified societal challenges and national/local context, are identified and assessed at least once during the intervention period.	General human well-being outcomes and benchmarks identified but no provision has been made for their assessment.	No. Human well-being outcomes are not identified or are vague and ill defined with no benchmarks and no provision for assessment.

Instructions Overview Resources Indicator guidance Criterion 1 Criterion 2 Criterion 3 Criterion 4 Criterion 5 Criterion 6 Criterion 7 Criterion 8 Key



# Estándar IUCN SbN – Autoevaluación



Estándar Global de la IUCN para soluciones basadas en la naturaleza

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

Primera edición

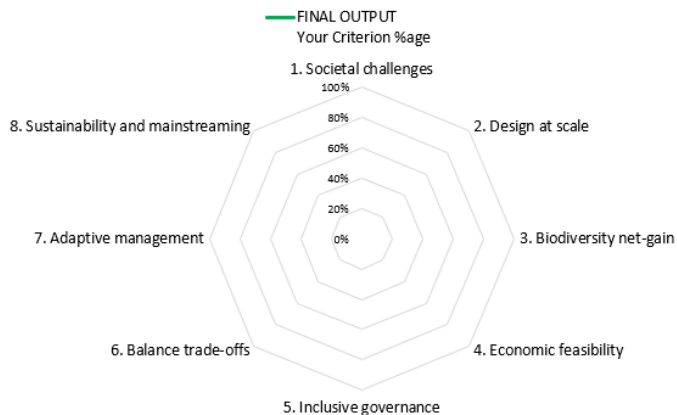


Criterion	Your Criterion Score	Maximum Criterion Score	Normalised criterion	FINAL OUTPUT Your Criterion %age
1. Societal challenges	0	9	0.00	0%
2. Design at scale	0	9	0.00	0%
3. Biodiversity net-gain	0	12	0.00	0%
4. Economic feasibility	0	12	0.00	0%
5. Inclusive governance	0	15	0.00	0%
6. Balance trade-offs	0	9	0.00	0%
7. Adaptive management	0	9	0.00	0%
8. Sustainability and mainstreaming	0	9	0.00	0%
<b>Total Percentage match</b>				0%
<b>Is this in adherence with the IUCN Global Standard for Nbs?</b>			<b>Not in adherence</b>	

UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA



**Nbs self-assessment overview**



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.

# Guías para la Restauración - ROAM

(Restoration Opportunities Assessment Methodology)

Una aplicación de ROAM puede generar seis productos principales:

- Selección de los tipos de intervenciones de restauración más pertinentes y factibles para el área a evaluar
- Áreas prioritarias identificadas para restauración
- Cuantificación de los costos y beneficios de cada tipo de intervención
- Valores estimados de carbono adicional secuestrado por este tipo de intervenciones
- Diagnóstico de la presencia de factores clave de éxito y la identificación de estrategias para abordar obstáculos normativos, jurídicos e institucionales mayores
- Análisis de las opciones de finanzas y recursos para la restauración en el área en cuestión



# Guías para la Restauración – Restauración en Paisajes Forestales

- Apoyar la interacción global en curso entre la conservación de la biodiversidad y la restauración de paisajes forestales
- Actualizar el marco de actuación para la RFP (Restauración de Paisajes Forestales) incluyendo la perspectiva de género
- Lecciones aprendidas y recomendaciones sobre los aspectos de gobernanza del marco y el proceso ROAM



Directrices relativas a la biodiversidad para la evaluación de oportunidades de restauración de paisajes forestales

Craig R. Beatty, Neil A. Cox y Mirjam E. Kuzee

Primera edición



Directrices para una restauración con perspectiva de género

Un análisis más profundo del género en la Metodología de Evaluación de Oportunidades de Restauración



Enhancing the integration of governance in forest landscape restoration opportunities assessments

Analysis and recommendations

Jessica Compton, Stephanie Maniourian, Gretchen Walters, Emmanuel Nussiri, Amran Hamzah, Benjamin Brown, Mirjam Kuzee and Barbara Nikangau



## HOW CAN I TAKE ACTION?

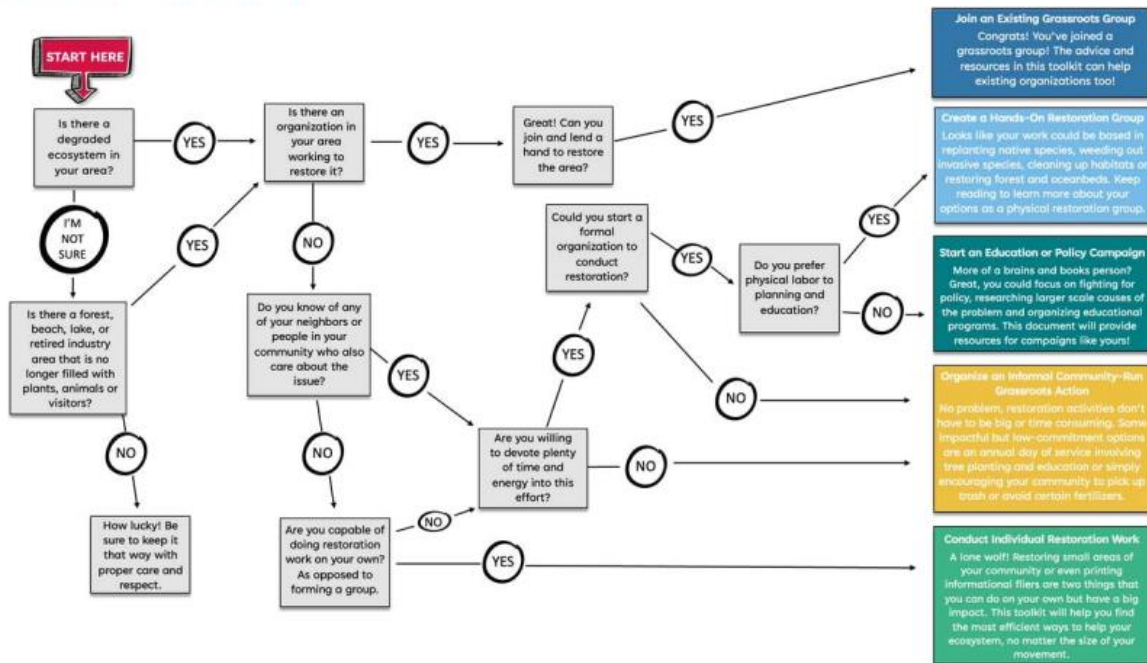


Figure 1: Determining your impact quiz

# Grupos de trabajo

- Grupo de Trabajo Científico para el Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas
- Grupo de Trabajo sobre la Restauración Ecológica de la UICN-CMAP (Barcelona 2008, Jeju 2012)



Restauración de los ecosistemas basada en la ciencia para la década de 2020 y más allá

Grupo de Trabajo Científico para el Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas



## Restauración Ecológica para Áreas Protegidas

Principios, directrices y buenas prácticas

Preparado por el Grupo de Trabajo sobre la Restauración Ecológica de la UICN-CMAP  
Karen Keenleyside, Nigel Dudley, Stephanie Cairns, Carol Hall y Sue Stotton, Editoras  
Peter Valentine, Editor de la serie





# Proyectos de Restauración – UICN Med

## ¿ Qué hace la UICN por un futuro resiliente al carbono?

- NBS from marine ecosystems in a post-COVID-19 Mediterranean
- Blue Carbon Accelerator Fund
- LIFE – Blue Natura
- POSBEMED+
- International Policy Frameworks for Blue Carbon Ecosystems





## Nature-based Solutions from marine ecosystems in a post-COVID-19 Mediterranean Project

Rellenar los vacíos de información para promover la inclusión de los ecosistemas de carbono azul en los mecanismos de financiación climática para los países mediterráneos, fomentando y promoviendo el valor de las NbS del entorno costero para hacer frente a los retos climáticos al tiempo que se conserva la biodiversidad.



# Seagrass meadows in Kerkennah

## Carbon Stock and climate change mitigation potential

Species	Surface area (ha) in future MPA	OC stock (Mg ha <sup>-1</sup> ) 1m thick deposits	OC carbon sequestration rate last 100 years (g m <sup>-2</sup> yr <sup>-1</sup> )	OC carbo n Stock (Tg)	OC sequestration (Tg yr <sup>-1</sup> )	Total national emission emitted in 2021 (Mton)
<i>Posidonia oceanica</i>	2420.3481	115.933	36	0.377	0.009	<b>31.785</b>
<i>Cymodocea nodosa</i>	20816.485	125.641	12	2.615	0.025	

% of total national CO<sub>2</sub> emission emitted in 2021 captured by *Posidonia oceanica* and *Cymodocea nodosa* from the future MPA of Kerkennah = **0.39%**

% of total national CO<sub>2</sub> emission emitted in 2021 captured by *Posidonia oceanica* along the Tunisian coast = **26.5 to 55%**





## BNCFF

Blue Natural Capital Financing Facility

The Blue Natural Capital Financing Facility supports the development of sound, investable BNC projects with **clear ecosystem service benefits**, based on multiple income streams and appropriate risk-return profiles.

The BNCFF is managed by IUCN and funded by the Government of the Grand Duchy of Luxembourg.



The Blue Carbon Accelerator Fund (BCAF) supports blue carbon restoration and conservation projects in developing countries and helps pave the way for private sector finance.

The BCAF is funded by the Australian Government and is delivered in partnership with IUCN.



THE GOVERNMENT  
OF THE GRAND DUCHY OF LUXEMBOURG  
Ministry of the Environment, Climate  
and Sustainable Development

UBS Optimus  
Foundation



Australian Government  
Department of Climate Change, Energy,  
the Environment and Water



## Current and future opportunities



BNCCFF MPA/OECM CfP (undergoing) – 6 projects to be selected by July 2023




BCAF Readiness Support II in SE Asia and Pacific – 4 projects to be selected by January 2024



Feasibility study and stakeholder consultation in the Mediterranean

The LIFE PROJECT BLUENATURA is an innovative European project that aims to find the mechanisms, tools and the knowledge to address all these challenges in order to improve marine ecosystem management and restoration projects using carbon financing mechanisms



## OBJECTIVES

1. QUANTIFICATION OF ACTUAL CARBON DEPOSITS AND CARBON SEQUESTRATION RATES IN SEAGRASS MEADOWS AND TIDAL MARSHES IN ANDALUSIA.
2. ASSESSMENT OF BLUE CARBON ENVIRONMENTAL SERVICES ASSOCIATED TO CLIMATE CHANGE MITIGATION, WITH BASIS ON PROJECTIONS OF CARBON FLUXES AND CARBON BALANCE IN CLIMATE CHANGE CONDITIONS.
3. EXPLORATION OF FINANCING ALTERNATIVES TO SUPPORT BLUE CARBON HABITATS PROTECTION AND RESTORATION PROJECTS, INCLUDING CARBON OFFSETT SCHEMES.
4. TRAINING, COMMUNICATION, AND AWARENESS RAISING INVOLVING KEY STAKEHOLDERS.
5. PREPARATION OF A STANDARDIZED METHODOLOGY FOR BLUE CARBON MONITORING.

## INCORPORATING BLUE CARBON ECOSYSTEMS INTO MITIGATION CLIMATE POLICIES

Andalucía: **NEW law on climate change** is being approved (2018)

This law creates a **voluntary Andalusian GHG emissions offsetting system**, with a catalogue of offsetting projects. FOR FIRST TIME it has been included: conservation and restoration projects of blue carbon sink habitats, like seagrass beds and tidal marshes

**LIFE Blue Natura became critical** in the generation of the necessary tools for the inclusion of this "marine" offsetting projects in the catalogue, since **no tools for marine ecosystems existed before**

Standars for verifying carbon credits

Drafting 2 carbon offset projects

Projects catalogue



## Manual for the Creation of Blue Carbon Projects in Europe and the Mediterranean



- Este manual surge del interés por financiar los esfuerzos de restauración y conservación a escala europea y mediterránea mediante la venta de créditos de compensación de carbono azul.
- Pretende ofrecer orientaciones basadas en el conocimiento para desarrollar intervenciones basadas en proyectos que utilicen los mecanismos de financiación del carbono para mejorar las condiciones de las praderas marinas y los humedales costeros con vistas a la mitigación del cambio climático y la adaptación al mismo.

## Proyectos de Restauración en la Región Euro-Mediterránea- Los proyectos POSBEMED



Los sistemas dunares pueden aumentar la resistencia natural del litoral contribuir a la mitigación y adaptación al CC.





## El reto

Uno de los mayores retos a los que se enfrentan hoy en día las playas de Posidonia es la demanda turística a lo largo de su costa. Las banquetas se perciben como un problema estético (sobre todo en zonas turísticas muy frecuentadas) y se retiran.

El uso de maquinaria pesada para limpiar las playas y retirar las banquetas aumenta los problemas de erosión.



2016-2018



2019-2022



2022-2023



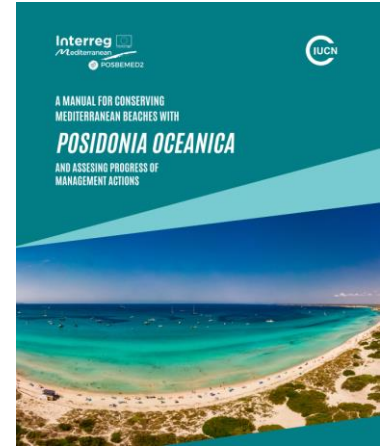
DISSEMINATION AND  
EMBEDDING





# Proyectos de Restauración en la Región Euro-Mediterránea- Los proyectos POSBEMED

Manual para la conservación de playas Mediterráneas con *Posidonia oceanica*

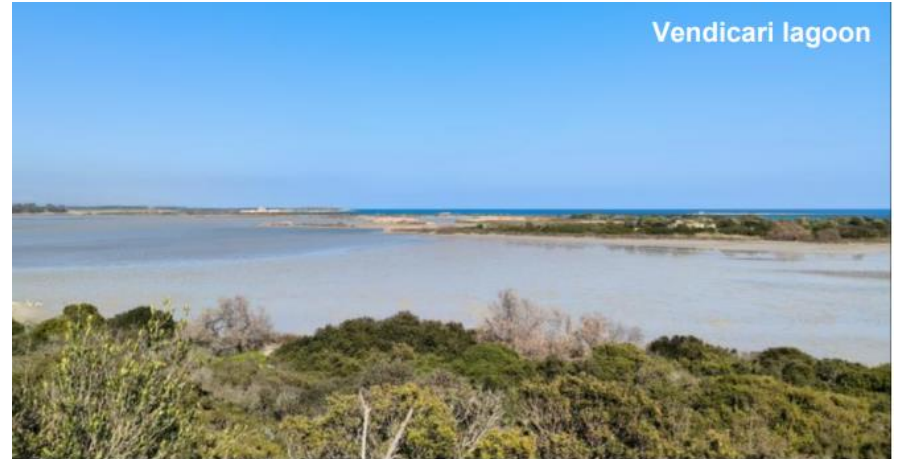


LOVE  
**Posidonia,**  
PROTECT our  
Mediterranean  
beaches

# Proyectos de Restauración – UICN Med

¿ Como apoyar las iniciativas de restauración usando las herramientas de UICN?

- RESTCOAST
- NBSoil





# El Proyecto RESTCOAST

Large scale RESToration of COASTal ecosystems through rivers to sea connectivity



Horizon 2020  
European Union Funding  
for Research & Innovation

## Misión

Demostrar que escalar la restauración costera puede proporcionar una solución con **baja huella de carbono** para la **adaptación al clima** y la reducción del **riesgo de desastres** en sistemas costeros amenazados, en combinación con **beneficios para la biodiversidad**

## Meta

**Revolución en la Restauración:** superar obstáculos actuales para **escalar las intervenciones** de restauración costera a través de **nuevas herramientas** (técnicas, financieras, de gobernanza) alineadas con las necesidades de la sociedad y las regiones costeras vulnerables.

### De un criterio cualitativo a cuantitativo



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

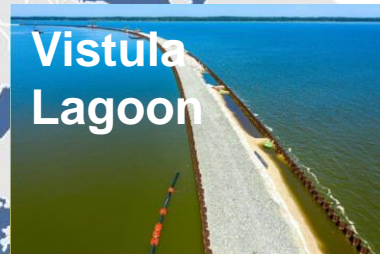
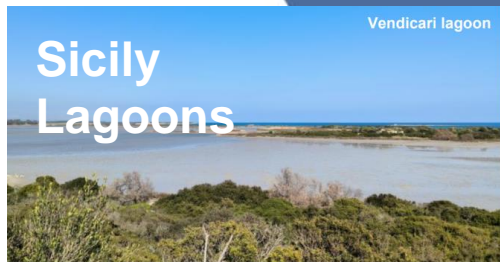
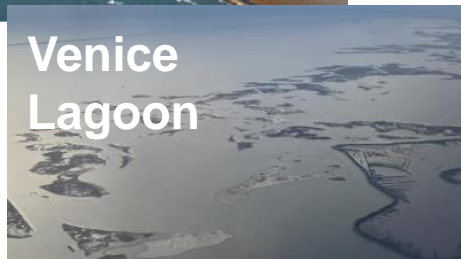


#### Milestone 5.3 Report

\*Standardised metrics applicable to the IUCN NbS Standard and complying with EU NbS\*

CRITERIA	WADDEN SEA	ERRO DELTA	VENICE LAGOON	VISTULA LAGOON	FOROS BAY	RHONE DELTA	SICILY MED ISLAND
1. Governance structure	63%	37%	50%	68%	47%	57%	42%
2. Inclusive and effective decision-making	75%	75%	50%	65%	58%	63%	50%
3. Recognition of tenure rights	60%	65%	55%	80%	90%	95%	45%
4. Diversity of knowledge, cultures and institutions	80%	2%	60%	80%	90%	80%	20%
5. Devolution	70%	55%	60%	85%	85%	80%	45%
6. Strategic vision, learning and direction	80%	47%	40%	73%	80%	53%	20%
7. Coordination and coherence	80%	47%	60%	87%	67%	80%	40%
8. Accountability	80%	50%	60%	80%	50%	30%	40%
9. Grievance and conflict resolution	60%	50%	40%	60%	30%	40%	70%

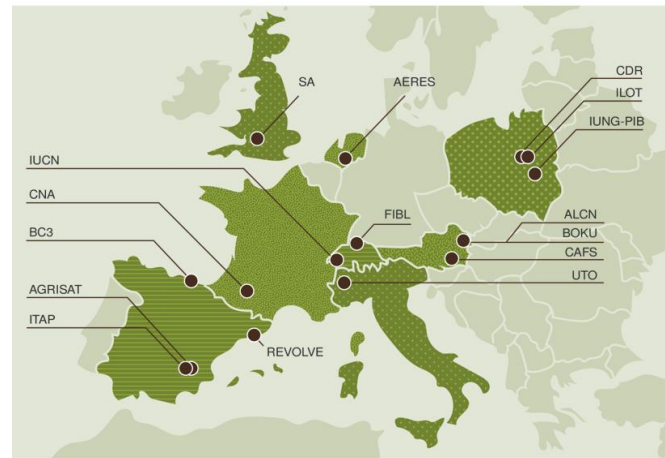
# Sitios Piloto



- **Asesores de suelos** como usuarios finales
- Seis **Soluciones Basadas en la Naturaleza**
- Enfoque a la **gestión del territorio** y fomento de la **salud del suelo**
- Recursos, **programas de formación**, herramientas y recomendaciones para aumentar las **oportunidades de empleo** y el desarrollo de **modelos de negocio**



- Revisar y evaluar las SBN a través del **Estándar Global de la UICN**
- Elaborar **recomendaciones** para integrar esas intervenciones dentro del marco de las SBN, con especial atención a la identificación de sinergias y la mitigación de impactos negativos.
- Identificar oportunidades para preservar especies amenazadas utilizando la **Lista Roja de la UICN**. Generación de mapas de calor utilizando las **métricas de la UICN para la Reducción y Recuperación de Especies (STAR)**.
- Desarrollar y aplicar un método para medir el impacto de las SBN en la salud del suelo de acuerdo con el Sistema de Cuentas Económicas Ambientales (SEEA).



# Reflexiones

- Capitalización Efectiva de Herramientas UICN: Los miembros de la UICN desempeñan un papel crucial al capitalizar las herramientas y productos desarrollados por la UICN, como el Estándar SbN, la LRE y las Guías ROAM. Al integrar estas herramientas en sus iniciativas locales, se fortalece la coherencia y eficacia de los esfuerzos de restauración.
- Identificación de Nexos con otras iniciativas: como parte de la unión deberíamos centrarnos en identificar nexos estratégicos con distintas iniciativas relacionadas con la restauración. Al colaborar activamente con otras organizaciones y programas, se optimizan los esfuerzos y se logra un impacto sinérgico, aprovechando recursos y conocimientos compartidos.
- Apoyo Continuo para Maximizar Impacto: Los miembros de la UICN son agentes clave para proporcionar apoyo continuo a las iniciativas de restauración. Este apoyo no solo implica la implementación directa de proyectos, sino también la promoción de políticas respaldadas por la UICN, la participación activa en proyectos de financiamiento y la difusión de conocimientos para fortalecer la capacidad local.



An aerial photograph of a coastal landscape. On the left, a deep blue bay meets a sandy beach. A river delta with intricate channels flows from the top center towards the right. In the foreground, a rocky cliffside with sparse green vegetation descends to a smaller, crescent-shaped bay with greenish water. The word "Gracias!" is overlaid in white text on the left side of the image.

**Gracias!**