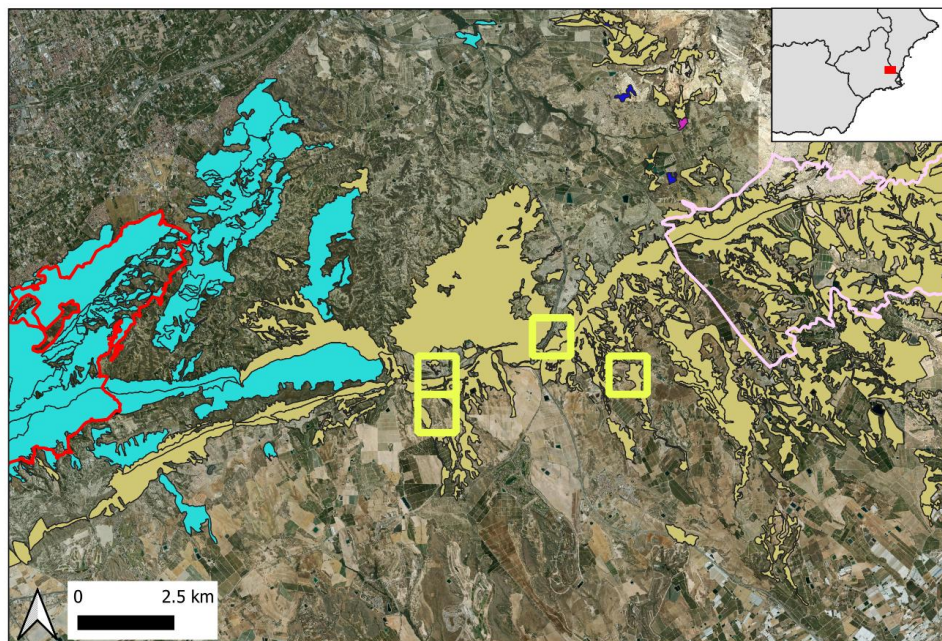


Candidato 2. Valencia - Murcia



Sierra de Escalona y Dehesa de Campoamor ↔ Carrascoy y El Valle



- Zonas de actuación**
- Red Natura LIC
- Carrascoy y El Valle
- Sierra de Escalona y Dehesa de Campoamor
- Hábitat forestal (CHFE50)**
- 111MN_642 Pinares de pino carrasco abiertos, semiáridos murciano almerienses con garrigas xerófilas
 - 91 Pinares de pino carrasco (sistema antrópico)
 - 111MX_331 Bosque de encinas (*Q. ilex* subsp. *ballota*), enebros (*Juniperus oxycedrus*) y sabina negral (*Juniperus phoenicea*). Puede haber variantes dominadas por cualquiera de estas especies
 - 111MX_332 Bosque de pino carrasco (*Pinus halepensis*) y encina (*Q. ilex* subsp. *ballota*). En ocasiones con presencia de pino piñonero (*Pinus pinea*)

CONTEXTO:

Provincia: Murcia

Número de píxeles para mejorar: 4

Núcleos poblacionales: 10 dentro del radio 5 km

Murcia: Sucina, Cañadas de San Pedro, Las Casas, Finca Borrambla, Lo Gea, La Tercia, El Caracolero, La Tercia

Valencia: Pinar de la Perdiz, Pinar de Campoverde

La finca se sitúa en el corredor ecológico que conecta Sierra de Escalona y Dehesa de Campoamor con Carrascoy y El Valle, un espacio clave para la movilidad de fauna de interés, como pequeños carnívoros en expansión natural, rapaces, tortuga mora y numerosas especies de aves y polinizadores. El paisaje combina pinar mediterráneo, matorral denso, pastos arbustivos, mosaicos agrícolas tradicionales y áreas de cultivo más intensivo.

Fuente: Elaboración propia a partir de la CHFE50 (Sánchez de Dios et al., 2021) y MITECO (2011). Mapa base © ESRI



MEDCONNECTA cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

Principales desafíos sociales:



- Desertificación (seguridad del agua, seguridad alimentaria)
- Desarrollo económico y social (improductivos, cultivos abandonados, recintos inactivos)

Condición de la tierra y diagnóstico:

El paisaje actual muestra un grado significativo de fragmentación que afecta tanto a la movilidad de la fauna como al funcionamiento ecológico general del territorio. La alternancia de parcelas de secano, áreas de regadío en transformación, cultivos abandonados y zonas improductivas genera un mosaico irregular donde la estructura del hábitat se ha ido debilitando. Esta desconexión entre masas de matorral, pastos naturales y el cauce de la rambla limita los desplazamientos de especies clave y reduce la capacidad del ecosistema para responder a perturbaciones.

A ello se suma un proceso de degradación edáfica e hidrológica, acentuado en aquellas parcelas que han sido sometidas a regadío intensivo en un contexto semiárido. Los bombeos constantes y la demanda hídrica elevada incrementan la presión sobre los acuíferos, dificultando su recarga natural y aumentando la vulnerabilidad del suelo a la desertificación. La erosión, intensificada por laboreos repetidos y uso de maquinaria pesada, degrada aún más la estructura del suelo y contribuye a la pérdida de fertilidad y materia orgánica.

Por lo tanto, partiendo del escenario actual se establecen objetivos específicos que permitan alcanzar el escenario de ecosistema submaduro. Para ello se contemplan los siguientes objetivos:

1. Restaurar la funcionalidad hidromorfológica de la rambla.
2. Mejorar la conectividad ecológica.



MEDCONNECTA cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

Candidato 2. Valencia - Murcia



3. Sustituir invasoras por matorral autóctono.
4. Incrementar la resiliencia climática.
5. Explorar la posibilidad de establecer un marco de custodia del territorio.

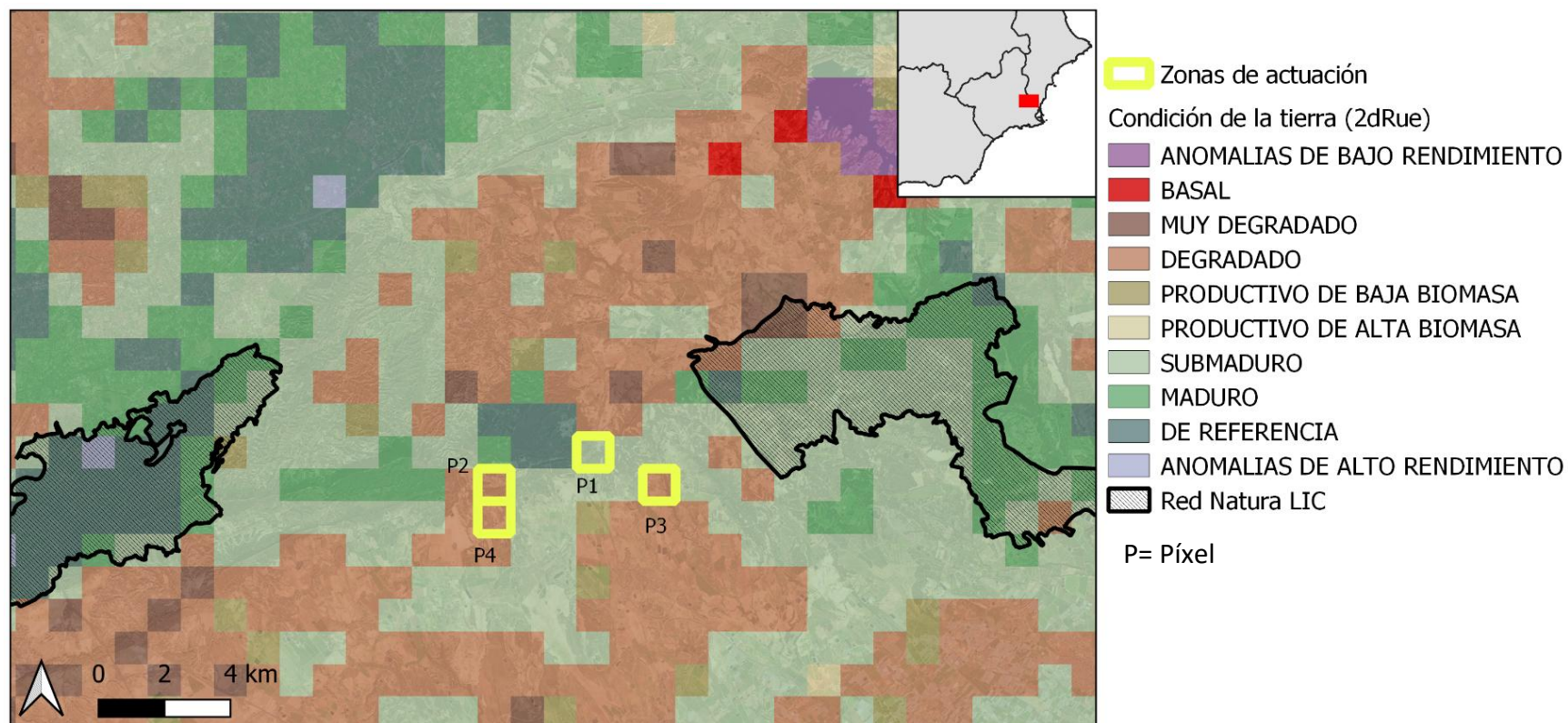
ZONAS DE ACTUACIÓN:

	Coordenadas	Condición de la tierra	
		Estado actual	Estado final
Píxel 1	37°55'33.0"N 0°57'25.4"W	Submaduro	Maduro
Píxel 2	37°55'00.9"N 0°59'30.7"W	Degradado	Submaduro
Píxel 3	37°54'55.7"N 0°56'06.6"W	Degradado	Productivo de baja biomasa
Píxel 4	37°54'23.6"N 0°59'33.1"W	Degradado	Submaduro



MEDCONNECTA cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

Candidato 2. Valencia - Murcia



Fuente: Elaboración propia a partir del Mapa de la Condición de la Tierra en España 2000-2010 (Sanjuán et al., 2014) y MITECO (2011). Mapa base © ESRI



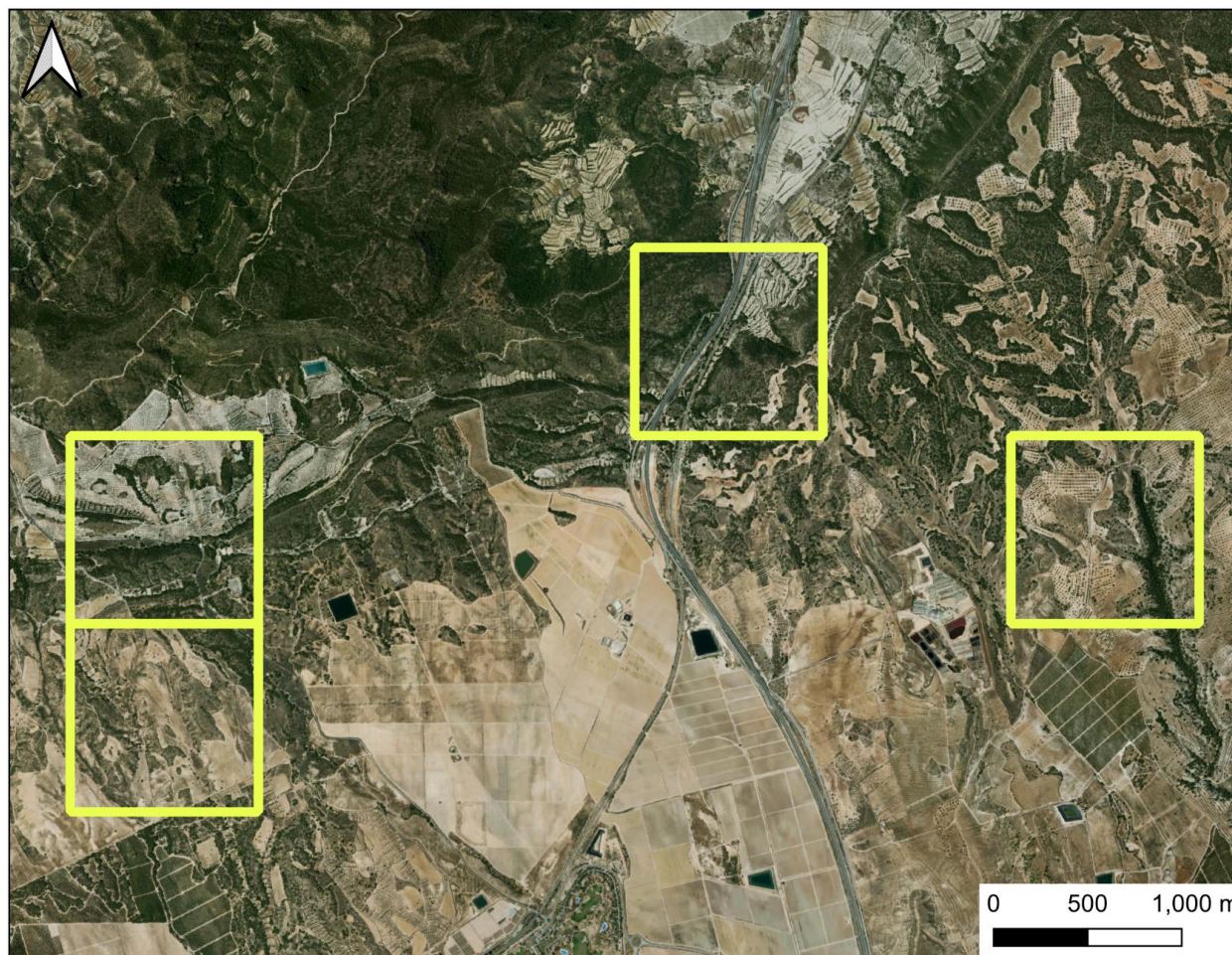
Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

MEDCONNECTA cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

Candidato 2. Valencia - Murcia



Fuente: elaboración propia. Mapa base © ESRI

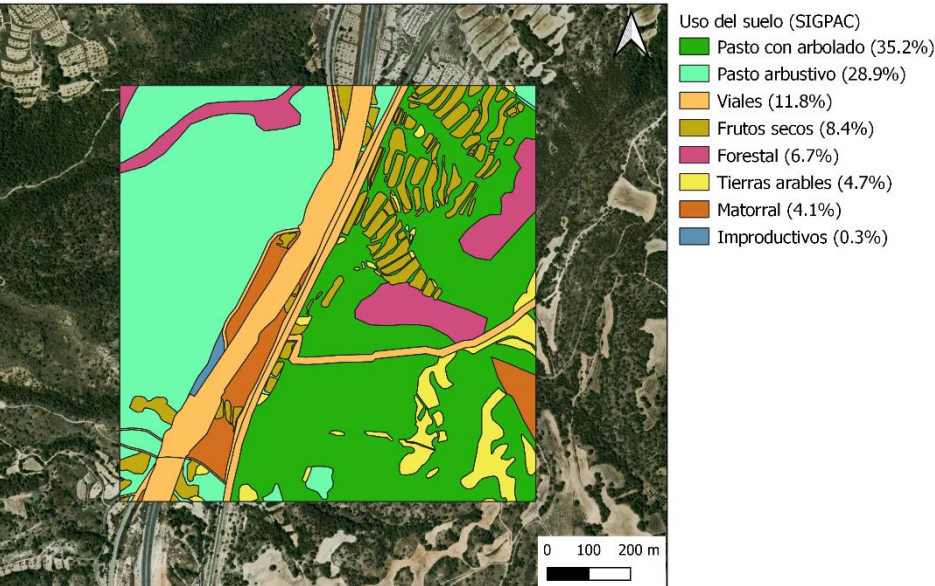


MEDCONNECTA cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

USOS DEL SUELO:

Píxel 1

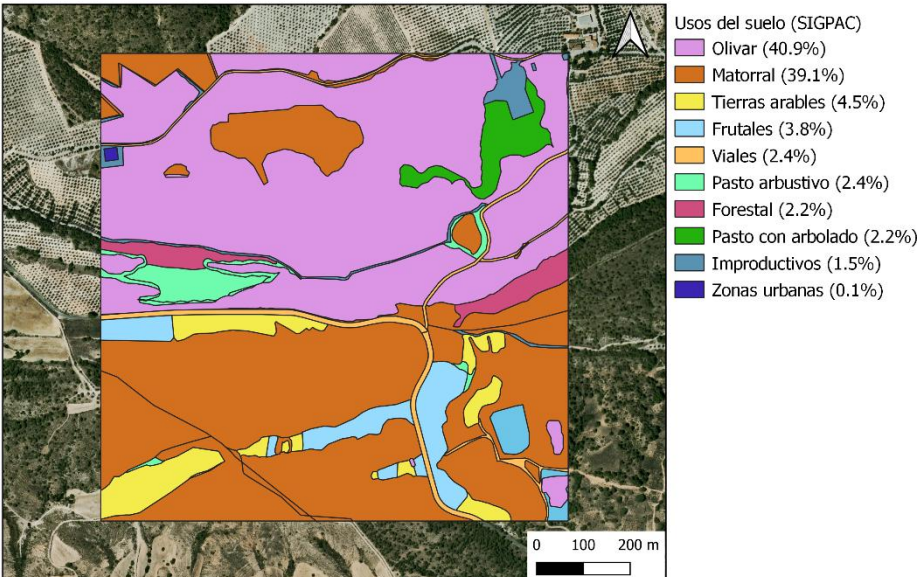
Usos del suelo (MFE50)	Habitat forestal (CHFE50)
Cultivos (79.88%) Tipos: Prado con sebes, Agrícola y prados artificiales, etc. Monte arbolado (bosque) (20.12%)	111MN_642_Pinares de pino carrasco abiertos, semiáridos murciano almerienses con garrigas xerófilas (55.85%)



Fuente: Elaboración propia a partir del SIGPAC (FEGA, 2025).
Mapa base © ESRI

Píxel 2

Usos del suelo (MFE50)	Habitat forestal (CHFE50)
Cultivos (52.52%) Agrícola y prados artificiales) Monte arbolado (46.67%) Agua (0.81%)	111MN_642_Pinares de pino carrasco abiertos, semiáridos murciano almerienses con garrigas xerófilas (39.76%)



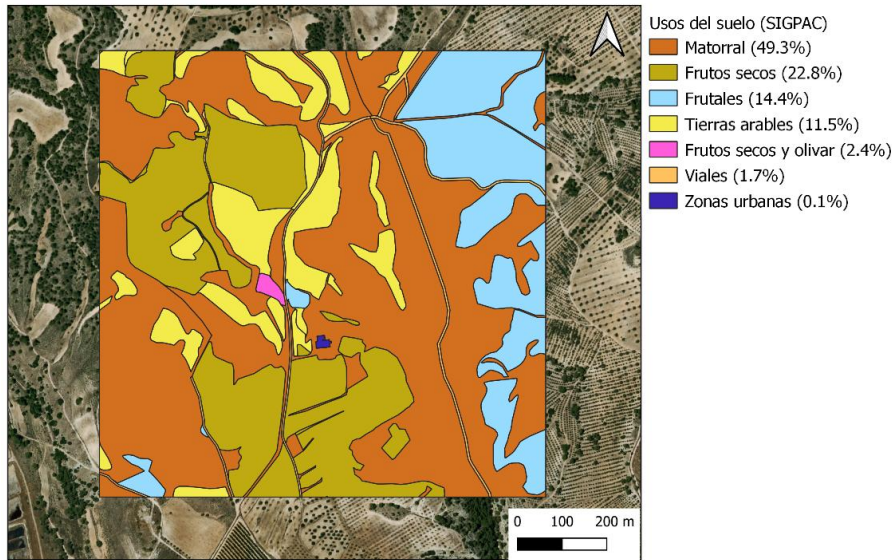
Fuente: Elaboración propia a partir del SIGPAC (FEGA, 2025).
Mapa base © ESRI

Candidato 2. Valencia - Murcia



Píxel 3

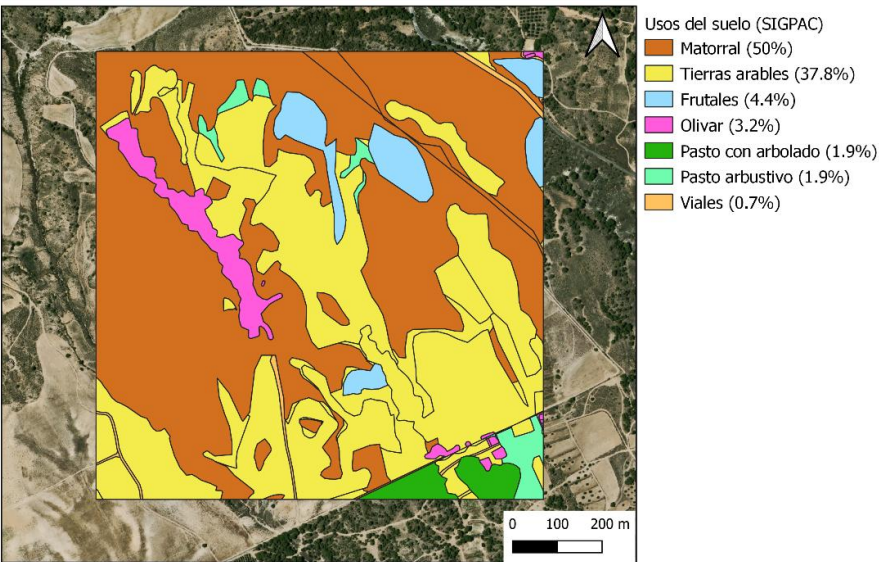
Usos del suelo (MFE50)	Habitat forestal (CHFE50)
Cultivos (Agrícola y prados artificiales) (~73%) Monte arbolado (Bosque) (~27%)	111MN_642_Pinares de pino carrasco abiertos, semiáridos murciano almerienses con garrigas xerófilas (26.98%)



Fuente: Elaboración propia a partir del SIGPAC (FEGA, 2025).
Mapa base © ESRI

Píxel 4

Usos del suelo (MFE50)	Habitat forestal (CHFE50)
Cultivos (Agrícola y prados artificiales) (75.83%) Monte con arbolado ralo (Bosque) (13.87%) Monte arbolado (Bosque) (10.29%)	111MN_642_Pinares de pino carrasco abiertos, semiáridos murciano almerienses con garrigas xerófilas (24.17%)



Fuente: Elaboración propia a partir del SIGPAC (FEGA, 2025).
Mapa base © ESRI



MEDCONNECTA cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

INTERVENCIONES POTENCIALES:

Las propuestas (Tabla 1) se plantean de forma coherente a lo largo de toda el área de estudio, siguiendo los criterios recogidos en el [Manual básico para la recuperación de la flora de interés ecológico en espacios agrícolas](#) de ANSE, así como en el [Manual de técnicas de restauración en medios semiáridos](#) y en el [Manual de polinizadores](#). Estas guías recomiendan priorizar actuaciones que favorezcan la continuidad entre hábitats, la recuperación del matorral mediterráneo y la creación de infraestructuras verdes funcionales en entornos agrarios y forestales.

Tabla 1. Propuesta inicial de intervenciones potenciales, por uso del suelo.

Uso del suelo	Intervenciones potenciales	Criterios de viabilidad a considerar
Tierras arables	Cubiertas vegetales, rotación de cultivos, mejora de lindes, introducción de islas de vegetación autóctona	Temor a pérdida de productividad y aumento de trabajo (formación práctica, demostrar beneficios en suelo y ahorro hídrico; apoyo técnico en su implantación)
Pasto con arbolado	Regeneración natural asistida, control de erosión, descompactación ligera del suelo	Reticencias del propietario al reducir carga ganadera o alterar prácticas tradicionales (mostrar beneficios para la salud del arbolado y la productividad del pasto; acuerdos voluntarios con ganaderos)
Pasto arbustivo	Eliminación de exóticas, creación de corredores, recuperación de ribazos y microhábitats	Percepción de inutilidad del matorral o competencia con ganado (explicar su función para biodiversidad y control de erosión; implicación de pastores en diseño de zonas accesibles)



Candidato 2. Valencia - Murcia



Frutos secos (almendros)	Setos multifuncionales, márgenes florales, manejo agroecológico.	Temor a perder superficie productiva (diseñar setos en líneas no productivas y mostrar beneficios sobre polinización y estabilidad del cultivo)
Frutales	Bandas florales, reducción de herbicidas en calles, creación de lindes naturales	Percepción de mayor complejidad en la gestión del cultivo (acompañamiento técnico y demostración de aumento de fauna auxiliar)
Matorral	Restauración y mejora de continuidad del matorral, eliminación de exóticas, refuerzo de especies autóctonas clave	Miedo a incendios o pérdida de accesibilidad (explicar manejo preventivo y crear zonas perimetrales de baja carga combustible)
Viales	Revegetación de taludes, pasos de fauna, control de luminarias	Necesidad de coordinación entre administraciones y mantenimiento posterior (diseños de bajo mantenimiento y acuerdos de colaboración institucional)
Improductivos	Restauración ecológica, revegetación con autóctonas, creación de puntos de biodiversidad	Percepción de que no aportan utilidad directa (mostrar su valor para paisaje, polinizadores y retención hídrica)
Olivar	Cubiertas herbáceas, setos lineales, refugios para fauna auxiliar	Cambios en el manejo tradicional (demostración de ahorro en erosión y aumento de fertilidad)



MEDCONNECTA cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

Candidato 2. Valencia - Murcia



Frutos secos y olivar	Corredores vivos, restauración de lindes, manejo conjunto de biodiversidad	Coordinación entre múltiples propietarios (promover acuerdos colectivos y custodia del territorio)
Forestal	Regeneración del sotobosque, control de erosión, mejora de conectividad entre manchas de pinar	Competencias administrativas complejas y limitación de usos recreativos o cinegéticos (proyectos participados con propietarios y entidades gestoras, destacando mejoras para la calidad del monte)

La visita de campo permitió obtener una visión directa del funcionamiento de la cuadrícula analizada, valorando sobre el terreno tanto la configuración del agroecosistema como el estado real de sus hábitats. Se constató que la fragmentación es uno de los problemas principales: el matorral mediterráneo aparece interrumpido por cultivos de secano, frutales y numerosos vallados, lo que rompe la continuidad del paisaje. Esta pérdida de cohesión se intensifica con la autovía y la vía férrea, infraestructuras que dividen el territorio y dificultan los movimientos de la fauna entre Sierra de Escalona – Dehesa de Campoamor y la zona de Carrascoy y El Valle. Asimismo, se localizaron balsas de riego abandonadas, parcelas sin uso y áreas con vegetación empobrecida que, pese a su estado actual, ofrecen una gran oportunidad para ser restauradas y reforzar la conectividad ecológica. Tras valorar los costes y la complejidad técnica de las posibles acciones, y teniendo en cuenta los distintos usos del suelo, se optó por aquellas intervenciones que presentan mejores resultados en paisajes semiáridos mediterráneos, siguiendo las orientaciones del *Manual de gestión del territorio en medios semiáridos (II)* y del *Manual básico para la recuperación de flora de interés ecológico en espacios agrícolas*. Estas medidas no solo permiten mejorar la estructura ambiental del territorio, sino que son fundamentales para recuperar la conectividad ecológica a escala de corredor y favorecer el desplazamiento de la fauna a través del paisaje.

Las actuaciones seleccionadas están desarrolladas en el apartado de Anexo 1 y serán las siguientes (se incluirá riego de implantación y soporte durante los primeros años en los casos que requieran plantaciones con vegetación autóctona para garantizar la supervivencia):

1. Renaturalización de la balsa de riego.
2. Permeabilización de vallados agrícolas.
3. Creación de setos multifuncionales entre parcelas.



MEDCONNECTA cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

Candidato 2. Valencia - Murcia



4. Renaturalización de cultivos abandonados.
5. Creación de un paso de fauna en la zona de la autovía y el ferrocarril.

La mayor parte de estas actuaciones requiere un cierto seguimiento inicial, por lo que será fundamental mantener una relación fluida con los propietarios y gestores del territorio. Explicar cómo estas medidas pueden convivir con la actividad agraria, mejorar el entorno inmediato y aportar estabilidad al suelo y a la vegetación es clave para que sean aceptadas y mantenidas en el tiempo. Ofrecer alternativas flexibles, adaptar las soluciones a cada finca y minimizar las molestias durante la ejecución ayudará a generar confianza.

Además, allí donde los propietarios estén abiertos a colaborar, se podrán impulsar programas participativos de seguimiento de fauna —murciélagos, aves, polinizadores— que permitan poner en valor la mejora del entorno, como ya se ha demostrado en iniciativas como [AgriConCiencia](#). En el caso específico del paso de fauna sobre infraestructuras, será necesaria una coordinación estrecha con los organismos responsables de carreteras y ferrocarriles para asegurar que la solución escogida sea técnicamente viable y segura.

En conjunto, estas medidas se plantean para que la finca y su entorno recuperen continuidad, valor ecológico y equilibrio, a la vez que se facilita la convivencia con la actividad agrícola y las necesidades de los propietarios.



MEDCONNECTA cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.



ANEXO 1. PROPUESTAS VIABLES

FICHA DE POTENCIALES SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA						
Nombre de la Intervención	Renaturalizar balsa de riego					
Nombre de la(s) institución (es)	Organizaciones de conservación de la naturaleza y propietarios.					
FASE DE DESARROLLO			TIPOS DE ECOSISTEMA			
Diseño y alcance	Implementación	Completa o	Agua dulce/hum edales	Bosques	áridos, semiáridos	Agrícolas
✓					✓	✓
HORIZONTE TEMPORAL			PRINCIPALES RETO(s) DEL ESTÁNDAR SBN DE UICN QUE PODRÍAN ABORDARSE			
6 años			 Mitigación y adaptación al cambio climático  Seguridad del agua  Degradación ambiental y pérdida de biodiversidad			



MEDCONNECTA cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

PROVINCIA - LUGAR DE LA DEMOSTRACIÓN	
Gea y Truyols, Murcia (Pixel 4)	Las parcelas abandonadas presentan compactación, erosión y pérdida de fertilidad. Su restauración natural es lenta debido a la aridez, por lo que la revegetación activa permite acelerar la recuperación ecológica y conectar hábitats fragmentados.
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	CONTEXTO ECOLÓGICO
La actuación consiste en resnaturalizar la balsa de riego abandonada mediante revegetación con especies autóctonas adaptadas al clima semiárido (<i>Anthyllis cytisoides</i> , <i>Helianthemum syriacum</i> , <i>Cistus clusii</i> , <i>Pistacia lentiscus</i> , <i>Chamaerops humilis</i>). Se realizarán labores de preparación del terreno, control de erosión, plantación de matorral y seguimiento ecológico. La balsa renaturalizada funcionará como charca estacional para anfibios y macroinvertebrados de la zona. Para ello se fomentará la participación de los propietarios mediante acuerdos de custodia y compensaciones por servicios ecosistémicos.	 Imagen 1: Casa junto a un antiguo pozo de riego. © ANSE



Imagen 2: Ortofoto PNOA 2022 de la casa y la charca abandonada. © QGIS

¿Cómo podría ser (o formar parte de) una Solución basada en la Naturaleza?

Esta medida contribuye a la mitigación y adaptación al cambio climático mediante la recuperación de la cobertura vegetal y la captura de carbono; reduce la degradación ambiental y recupera biodiversidad, aumentando la conectividad ecológica. Favorece el desarrollo socioeconómico por su potencial en programas de empleo verde y mejora de paisaje rural, y promueve la seguridad hídrica y alimentaria al reducir erosión y aumentar la fertilidad. Además, refuerza la salud humana mediante la recuperación de un entorno natural y la reducción de polvo y contaminantes.



MEDCONNECTA cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.



FICHA DE POTENCIALES SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA						
Nombre de la Intervención	Permeabilización de vallados agrícolas					
Nombre de la(s) institución (es)	Organizaciones de conservación de la naturaleza y propietario de la finca					
FASE DE DESARROLLO			TIPOS DE ECOSISTEMA			
Diseño y alcance	Implementación	Completo	Agua dulce/humedales	Bosques	áridos, semiáridos	Agrícolas
✓					✓	✓
HORIZONTE TEMPORAL			PRINCIPALES RETO(S) DEL ESTÁNDAR SBN DE UICN QUE PODRÍAN ABORDARSE			
2 años			 Mitigación y adaptación al cambio climático  Reducción del riesgo de desastres  Desarrollo económico y social  Seguridad alimentaria  Seguridad del agua  Degradación ambiental y pérdida de biodiversidad			



MEDCONNECTA cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.



PROVINCIA - LUGAR DE LA DEMOSTRACIÓN	
Sierra Escalona - Altalona (Pixel 2)	El área se ubica en una zona de transición semiárida entre la vegetación potencial de maquias litorales con <i>Pistacia lentiscus</i> y <i>Chamaerops humilis</i> , y mosaicos agrícolas de secano. A Los vallados han fragmentado severamente el paisaje, impidiendo el movimiento de fauna y agravando la erosión y el riesgo de inundaciones.
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	CONTEXTO ECOLÓGICO
La actuación consiste en la apertura y rediseño de vallados agrícolas que actualmente interrumpen la conectividad ecológica y obstaculizan el paso de fauna, además de modificar el curso natural de las escorrentías. Se plantea sustituir los tramos de malla metálica impermeable por vallados semipermeables o de diseño faunístico, con aperturas inferiores de 20–30 cm que permitan el tránsito de especies como erizos, conejos, zorros o reptiles, sin comprometer la funcionalidad agrícola. En las zonas donde el agua de lluvia erosiona los muros, se prevé reconstruirlos con materiales permeables que faciliten el drenaje y eviten el colapso durante riadas.	





Imagen 1 y 2: Fotografía 1 tomada del muro de la parcela del olivar de regadío, vallado comprometido por el paso preferente de aguas de escorrentía. Mientras la fotografía 2 está es una valla anudada, procedente de La Casa de las Vallas, recomendable para permitir el paso del agua y la fauna de la zona.

¿Cómo podría ser (o formar parte de) una Solución basada en la Naturaleza?

Esta actuación favorece la conectividad ecológica, restaura la funcionalidad del paisaje y reduce riesgos derivados de la impermeabilización del terreno, lo que contribuye a la adaptación al cambio climático y a la reducción de desastres por avenidas. Además, mejora la biodiversidad al restablecer corredores de dispersión, fomenta la seguridad alimentaria al favorecer el control biológico de plagas y contribuye al desarrollo socioeconómico rural mediante el uso de soluciones técnicas simples, sostenibles y replicables.



FICHA DE POTENCIALES SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA						
Nombre de la Intervención	Creación de setos entre cultivos					
Nombre de la(s) institución (es)	Organizaciones de conservación de la naturaleza y propietario de la finca					
FASE DE DESARROLLO			TIPOS DE ECOSISTEMA			
Diseño y alcance	Implementación	Completo o	Agua dulce/humedales	Bosques	áridos, semiáridos	Agrícolas
✓					✓	✓
HORIZONTE TEMPORAL			PRINCIPALES RETO(S) DEL ESTÁNDAR SBN DE UICN QUE PODRÍAN ABORDARSE			
5 años			 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			



Candidato 2. Valencia - Murcia



PROVINCIA - LUGAR DE LA DEMOSTRACIÓN	
Carretera Cabezo de la Plata (Píxel 1)	La zona se caracteriza por cultivos extensivos y suelos empobrecidos con poca cobertura vegetal. Los setos contribuirán a restaurar el paisaje agrario mediterráneo tradicional, aumentando la conectividad entre manchas naturales y mejorando la calidad del suelo y del agua.
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	CONTEXTO ECOLÓGICO
Se propone la creación de setos vegetales autóctonos entre parcelas de cultivo de almendros y olivos, utilizando especies propias de las maquias litorales (<i>Lentiscus</i> , <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Thymus vulgaris</i> , <i>Rhamnus lycioides</i>). Estos setos funcionarán como corredores ecológicos lineales, refugio de polinizadores y fauna auxiliar, además de reducir la erosión y la pérdida de suelo.	 Imagen 1: Arbustos actualmente plantados entre los olivos de regadío. © ANSE



MEDCONNECTA cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.



Imagen 2: Seto del proyecto AgreTTos. © FIRE

¿Cómo podría ser (o formar parte de) una Solución basada en la Naturaleza?

Esta actuación aborda simultáneamente la mitigación del cambio climático (por fijación de carbono), la adaptación (al aumentar la resiliencia del suelo frente a sequías), la seguridad alimentaria (por mejora de polinización y control biológico), y la reducción de la degradación ambiental. Además, mejora la seguridad hídrica al incrementar la infiltración y favorece el desarrollo rural sostenible mediante la integración de prácticas agroecológicas.





FICHA DE POTENCIALES SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA						
Nombre de la Intervención	Renaturalización de cultivos abandonados					
Nombre de la(s) institución (es)	Organizaciones de conservación de la naturaleza y propietario de la finca					
FASE DE DESARROLLO			TIPOS DE ECOSISTEMA			
Diseño y alcance	Implementación	Completo	Agua dulce/humedales	Bosques	áridos, semiáridos	Agrícolas
✓					✓	✓
HORIZONTE TEMPORAL			PRINCIPALES RETO(S) DEL ESTÁNDAR SBN DE UICN QUE PODRÍAN ABORDARSE			
7 años			 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			





PROVINCIA - LUGAR DE LA DEMOSTRACIÓN	
Carretera Cabezo de la Plata (Pixel 2)	Las parcelas abandonadas presentan compactación, erosión y pérdida de fertilidad. Su restauración natural es lenta debido a la aridez, por lo que la revegetación activa permite acelerar la recuperación ecológica y conectar hábitats fragmentados.
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	CONTEXTO ECOLÓGICO
La actuación consiste en restaurar parcelas de cultivo abandonadas mediante revegetación con especies autóctonas adaptadas al clima semiárido (<i>Anthyllis cytisoides</i> , <i>Helianthemum syriacum</i> , <i>Cistus clusii</i> , <i>Pistacia lentiscus</i> , <i>Chamaerops humilis</i>). Se realizarán labores de preparación del terreno, control de erosión, plantación de matorral y seguimiento ecológico. Se fomentará la participación de los propietarios mediante acuerdos de custodia y compensaciones económicas por parte del MITECO.	 Imagen 1. Tierras aradas entre antiguos cultivos. © ANSE





Imagen 2. Cultivos abandonados con regeneración natural presente. © ANSE

¿Cómo podría ser (o formar parte de) una Solución basada en la Naturaleza?

Esta medida contribuye a la mitigación y adaptación al cambio climático mediante la recuperación de la cobertura vegetal y la captura de carbono; reduce la degradación ambiental y recupera biodiversidad, aumentando la conectividad ecológica. Favorece el desarrollo socioeconómico por su potencial en programas de empleo verde y mejora de paisaje rural, y promueve la seguridad hídrica y alimentaria al reducir erosión y aumentar la fertilidad. Además, refuerza la salud humana mediante la recuperación de un entorno natural y la reducción de polvo y contaminantes.





FICHA DE POTENCIALES SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA						
Nombre de la Intervención	Creación de paso de fauna en zona de autovía y ferrocarril					
Nombre de la(s) institución (es)	Organizaciones de conservación de la naturaleza, Dirección General de Carreteras y Transportes de la Región de Murcia y el Ministerio de Fomento.					
FASE DE DESARROLLO			TIPOS DE ECOSISTEMA			
Diseño y alcance	Implementación	Completo	Agua dulce/humedales	Bosques	áridos, semiáridos	Agrícolas
✓					✓	
HORIZONTE TEMPORAL			PRINCIPALES RETO(s) DEL ESTÁNDAR SBN DE UICN QUE PODRÍAN ABORDARSE			
10 años			 Mitigación y adaptación al cambio climático  Reducción del riesgo de desastres  Degradación ambiental y pérdida de biodiversidad			



MEDCONNECTA cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

PROVINCIA - LUGAR DE LA DEMOSTRACIÓN	
Entre autovía RM-1 y la vía férrea (Píxel 1)	
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	CONTEXTO ECOLÓGICO
La actuación propone la creación de un paso de fauna adaptado bajo la autovía RM-1 y la vía férrea, donde actualmente se localiza un antiguo centro de interpretación abandonado y convertido en vertedero. La intervención busca sustituir el uso actual del terreno por una infraestructura verde multifuncional: un paso subterráneo o ecoducto que permita el tránsito de pequeños y medianos vertebrados, conectado a setos y corredores vegetales restaurados. Se acompañará de limpieza de residuos, revegetación con especies autóctonas y señalización para evitar nuevas acumulaciones de basura.	 Imagen 1: Centro de interpretación abandonado. © ANSE



Imagen 2: El ecoducto de Borkeld en Países Bajos. © UNESCO

¿Cómo podría ser (o formar parte de) una Solución basada en la Naturaleza?

Permitirá conectividad entre diferentes espacios naturales de alto valor, en un punto crítico del territorio actualmente fragmentado por infraestructuras lineales, para favorecer el desplazamiento de fauna mejorando la dispersión de semillas y el acervo genético de futuras generaciones. La creación de un paso de fauna, junto con la revegetación con especies autóctonas y la conexión mediante setos y corredores vegetales, permitirá el desplazamiento seguro de pequeños y medianos vertebrados entre espacios naturales de alto valor, favoreciendo procesos ecológicos clave como la dispersión de semillas y el intercambio genético.

La recuperación ambiental de un área degradada mediante la eliminación de residuos y la naturalización del entorno contribuye a revertir la degradación del ecosistema y a restaurar funciones ecológicas básicas, como la estabilización del suelo y la provisión de hábitat. Estas acciones refuerzan la resiliencia del sistema frente a los efectos del cambio climático, especialmente en contextos mediterráneos vulnerables.

Asimismo, la mejora de la permeabilidad ecológica del territorio contribuye a reducir conflictos entre fauna e infraestructuras, disminuyendo riesgos asociados a atropellos y reforzando la seguridad y funcionalidad del sistema territorial. En conjunto, la intervención demuestra cómo una infraestructura verde multifuncional puede abordar de forma integrada retos de biodiversidad, mitigación y adaptación al cambio climático y reducción de riesgos.

BIBLIOGRAFÍA:

[ANSE \(2013\). Manual básico para la recuperación de la flora de interés ecológico en espacios agrícolas. Asociación de Naturalistas del Sureste.](#)

[ANSE \(2021\). Manual de medidas de adaptación de poblaciones de polinizadores frente al cambio climático en jardines y zonas agrícolas. Asociación de Naturalistas del Sureste. ISBN 978-84-09-07845-5.](#)

FEGA (2025). Visor SigPac V 4.19. <https://sigpac.mapa.gob.es/feqa/visor/> FIRE (2020). [Guía para la plantación de setos e islotes forestales en campos agrícolas mediterráneos.](#)

[FIRE \(2013\). Acuerdos de custodia del territorio en distinta tipología de fincas. Manual temático para evaluar el éxito de diferentes tipos de acuerdos de custodia del territorio.](#)

[Martínez-Arnal, N., et al. \(2025\). Agriconciencia: Medidas para las aves en agrosistemas de la cuenca vertiente del Mar Menor \[Póster\]. Asociación de Naturalistas del Sureste \(ANSE\) y CEBAS-CSIC, Congreso SEO/BirdLife 2025, Valencia, España.](#)

MITECO (2011). Red Natura 2000: Cartografía. https://www.miteco.gob.es/en/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion-disponible/rednatura_2000_desc.html

[MITECO. \(2025\). Directrices y criterios para la restauración ecológica en España.](#)

[Sánchez-Balibrea, J.M., Barberá, G.G., Blanco-Bernardeau, A., López Barquero, P. López, D. & Del Campo, R. \(2012\). Manual de técnicas para la restauración de espacios aterrazados en zonas semiáridas. Gestión del territorio en medios semiáridos \(II\): prevenir, mitigar y combatir la degradación del suelo. ANSE y Fundación Biodiversidad dependiente del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.](#)



Sánchez de Dios, R., Sanjuán, M.E., Sainz, H., Ruiz, A., Martínez Valderrama, J. & del Barrio, G. (2021). A dataset with complete geographic distributions of eight zonal monospecific forest types in mainland Spain. *Data in Brief*, 34, 106681. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118788>

Sanjuán, M.E., del Barrio, G., Ruiz, A., Rojo, L., Puigdefábregas, J. & Martínez, A. (2014). Mapa de la Condición de la Tierra en España. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 80 p. NIPO: 280-14-128-4. [ISBN: 978-84-491-1395-6](https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118788).

Estándar Global de la UICN para Soluciones basadas en la Naturaleza:

- UICN (2020). *Estándar Global de la UICN para soluciones basadas en la naturaleza : primera edición*. <https://portals.iucn.org/library/node/49073>
- UICN (2020). *Orientación para usar el Estándar Global de la UICN para soluciones basadas en la naturaleza : un marco fácil de usar para la verificación, diseño y ampliación de las soluciones basadas en la naturaleza : primera edición*. <https://portals.iucn.org/library/node/49075>
- UICN (2025). The global standard for Nature-based Solutions™ <https://inbs.iucn.org/>

