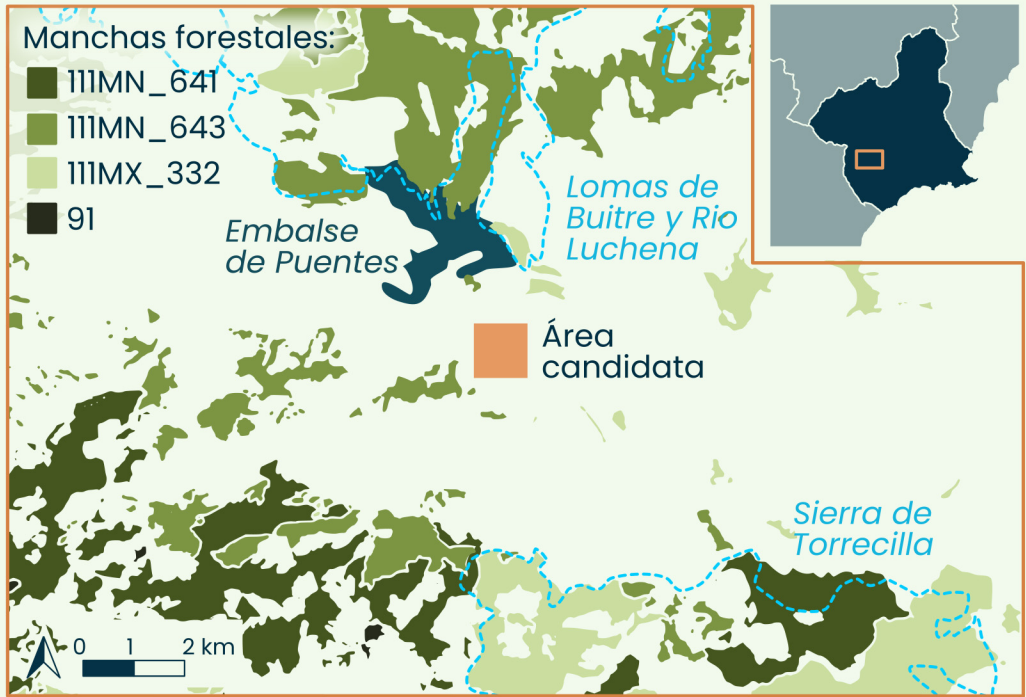


Caso de estudio: MEDCONNECTA en la Región de Murcia

Prioridades y oportunidades para la infraestructura verde a través de la coherencia espacial y soluciones basadas en la Naturaleza.

CONTEXTO: Retos de una zona semiárida

La fragmentación del territorio limita la funcionalidad de la Infraestructura Verde en la Región de Murcia, reduciendo la conectividad ecológica y la capacidad de los ecosistemas para sostener procesos clave y adaptarse al cambio climático. El proyecto MEDCONNECTA aborda este reto reforzando la coherencia del paisaje mediante el análisis científico de su continuidad espacial. También identifica áreas estratégicas donde la conservación, la mejora de la gestión y la restauración con **Soluciones basadas en la Naturaleza** pueden mejorar la continuidad funcional y generar beneficios ambientales y sociales.



Área con potencial de continuidad espacial entre los LIC Lomas del Buitre y Río Luchena y el LIC Sierra Torrecilla, identificada mediante el algoritmo MEDCONNECTA, que integra hábitats forestales y un mosaico de matorral, pastos y agricultura.

SOCIOS:



FINANCIADO POR:



MEDCONNECTA ha sido seleccionado en la convocatoria de ayudas para apoyo a programas y proyectos de investigación en materia de gestión de la biodiversidad 2021 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.



¿Qué propone el algoritmo de MEDCONNECTA para mejorar la coherencia espacial entre los espacios protegidos?

1

El modelo *CatGrowing*, disponible desde QGIS, identifica una unidad espacial de 2 km × 2 km entre los LIC Lomas del Buitre y Río Luchena y el LIC Sierra Torrecilla, con potencial para mejorar la coherencia espacial de la Infraestructura Verde.



2

Se analiza el entorno mediante la **superposición de mapas** de hábitat y de espacios protegidos de la Red Natura 2000.



3

Se realiza el **diagnóstico** del área, caracterizada por suelos arenoso-limosos y un uso agrícola mixto (secano y regadío), con procesos de degradación asociados al laboreo intensivo, la erosión del suelo, la expansión de flora exótica y la sobreexplotación de acuíferos.



4

Se determinan los **principales desafíos sociales**:



Seguridad hídrica



Degradación ambiental y pérdida de biodiversidad



Seguridad alimentaria



Desarrollo social y económico

5

Se identifica las potenciales intervenciones con un enfoque de **Soluciones basadas en la Naturaleza**.

Tierras arables

- Renaturalizar parcelas marginales.
- Aplicar agricultura de conservación.
- Recuperar estructuras tradicionales con setos autóctonos.
- Limitar usos incompatibles como plantas solares.



Frutos secos

- Mantener y recuperar plantaciones.
- Mejorar conservación del suelo.
- Integrar aromáticas u otros cultivos asociados.



Edificaciones

- Crear barreras vegetales alrededor de naves industriales para mejorar paisaje, reducir ruido y olores.



Pasto arbustivo

- Introducir especies arbóreas /arbustivas.
- Gestionar carga ganadera.



6

Se evalúa la **viabilidad de las intervenciones** tras visita de campo teniendo en cuenta los factores de:

- El estado del hábitat.
- Los usos del suelo.
- La propiedad del terreno.
- La facilidad y el coste de intervención.

7

Propuesta de intervenciones finales para aumentar la madurez ecológica de los ecosistemas:



Reforestación con vegetación riparia y recuperación de márgenes del cauce próximos a suelos agrícolas.



Inventariado y retirada de restos de regadío (mangueras y plásticos) depositados en la rambla y áreas agrícolas colindantes para reducir el riesgo de inundaciones y erosión al restablecer el flujo natural del agua.



Implantación de setos vegetales con especies arbóreas y arbustivas autóctonas entre las líneas de cultivo para mejorar la conectividad ecológica, favorecer la fauna auxiliar y reducir la erosión.



Retirada de ejemplares de Agave sp. y sustitución por la vegetación original, que mejorará la estabilidad del suelo y favorecerá la conectividad ecológica entre parches naturales.

Beneficios

Riesgos de desastres

Reducción de:



Inundaciones.



Erosión y degradación del suelo.

Suelos y alimentos



Protección del suelo y apoyo a la productividad agrícola.

Biodiversidad



Restauración del hábitat. Aumento de refugio y comida para fauna silvestre.



Mejora de la función ecológica.

Clima

Mitigación y adaptación mediante:



Fijación de carbono.



Mayor resiliencia climática.

Agua



Mejora de la infiltración, la calidad del agua y la recarga de acuíferos.

Sociedad



Empleo verde y bienestar humano.



Usos sostenibles del territorio.