

Fundación Global Nature

Inversión en la Marjal dels Moros

Proyecto de absorción de CO_2 en humedales

Un futuro sostenible comienza con acciones concretas hoy

Humedales

Compensación de CO_2 con beneficios para la biodiversidad y la comunidad local

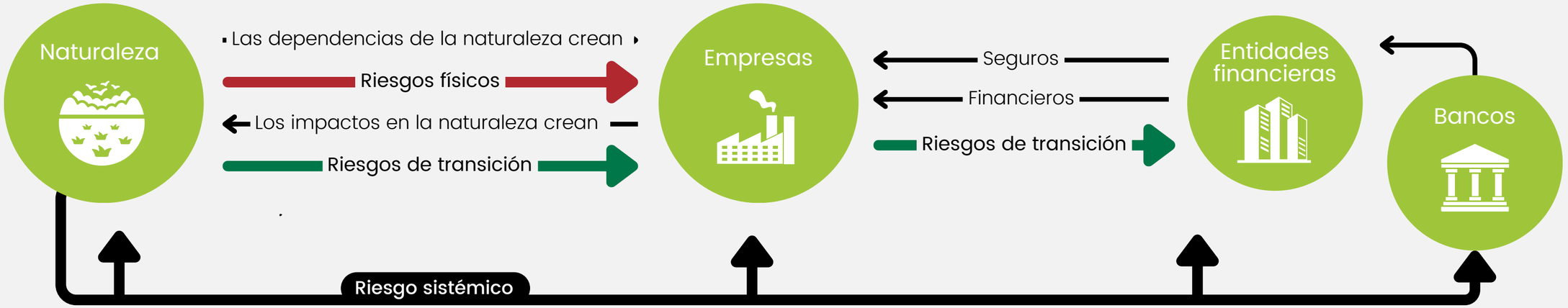
El cambio climático es uno de los mayores desafíos de nuestra era. Los humedales juegan un papel crucial al actuar como mitigadores del cambio climático, ayudando a reducir los gases de efecto invernadero (GEI).

Se trata de **Soluciones Basadas en la Naturaleza** que ofrecen una oportunidad única para empresas que quieren invertir en restauración de la naturaleza, creando valor social y mitigando el cambio climático en un humedal Mediterráneo, la Marjal dels Moros.



El caso de negocio de la naturaleza

Los impactos y dependencias de la naturaleza crean riesgos relacionados con ella



Invertir en naturaleza alineando objetivos de cambio climático y de biodiversidad es posible gracias a la restauración de humedales como smitigadores del cambio climático (Soluciones basadas en la Naturaleza) y como ecosistemas clave para la conservación de la biodiversidad. Se ofrece así una oportunidad estratégica de mitigar y compensar la huella que nuestra relación con la naturaleza crea a diferentes niveles (ej. huella de carbono, hídrica o de biodiversidad).

Este proyecto se dirige a empresas que cuentan con objetivos específicos de biodiversidad y clima, y que quieren contribuir con su inversión a mantener una estabilidad operativa de nuestros ecosistemas. El proyecto promueve una mejor relación del humedal con las personas de su entorno (ganaderos, agricultores, empresas) para generar beneficios adicionales más allá de la compensación del carbono. Y nace de la colaboración de ciencia, administración, y tercer sector.

Paso a paso

Implementación de un proceso de mitigación en humedales





Proyecto pionero **de absorción**



Respaldado por la ciencia. Contamos con el apoyo directo de la comunidad científica para garantizar la efectividad y transparencia de nuestras acciones.

Esta propuesta se elabora en el marco de la iniciativa europea LIFE **Wetlands4climate**, que establece las pautas de gestión en humedales Mediterráneos para favorecer su función de mitigación del cambio climático. El proyecto LIFE coordinador por Fundación Global Nature ha contado con la Universidad de València como asociado científico.

La metodología utilizada contempla las recomendaciones establecidas por el Ministerio de Transición Ecológica (MITECO) en su Registro de Proyectos de Absorción de CO2, así como los requisitos establecidos en el desarrollo normativo que recientemente ha establecido la Unión Europea en su Marco Regulatorio para la Certificación de la Retirada de Carbono (CRCF, por sus siglas en inglés: Carbon Removal Certification Framework).

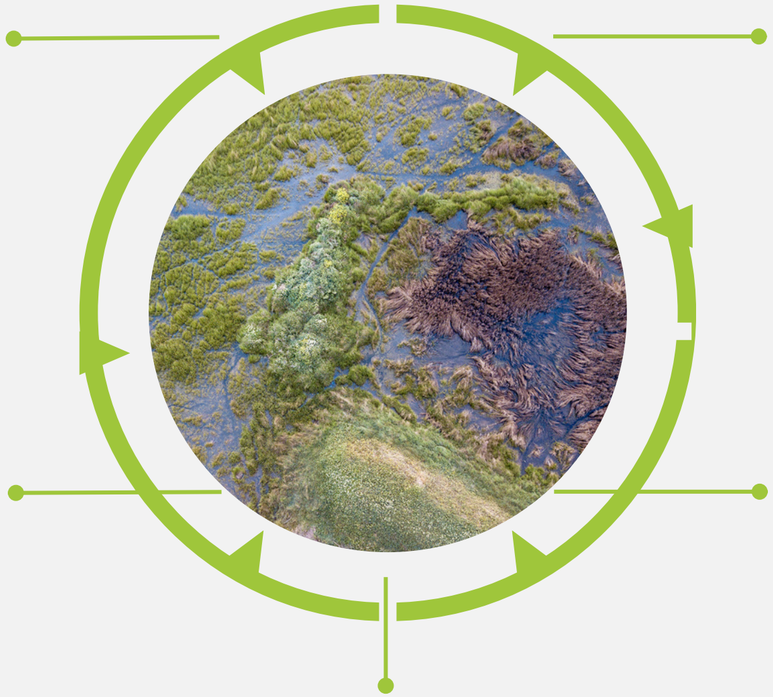
Valor añadido y co-beneficios

Biodiversidad

Mejoras en el estado de conservación de los hábitats de interés comunitario (HIC) 1150, 1410, 7210 correspondientes a **más de 250 hectáreas** en el humedal, incrementando la riqueza de especies, recuperando especies autóctonas y mejorando la conectividad ecológica.

Salud: Personas y Planeta

El proyecto tiene el potencial de impulsar el empleo y el desarrollo económico local mediante la creación de nuevas oportunidades en sectores como agricultura, ganadería, turismo y conservación. La actuación generará entre **10 y 15 empleos directos e indirectos,** beneficiando además al menos a 5 agricultores y ganaderos locales con la cesión de subproductos de siegas y decapado, lo que reducirá sus costos operativos.



Gestión eficiente del Agua

Mejora en la gestión del agua en la Marjal, incrementando su capacidad de acumulación de hasta **100,000 m³ de agua** superficial en períodos de alta precipitación y aumentando la disponibilidad de agua para usos agrícolas y ganaderos.

Adaptación al cambio climático

Actúan como esponjas naturales almacenando el agua de lluvia y reduciendo el riesgo de inundaciones, mejoran el microclima local aumentando la humedad del aire y estabilizan las costas y riberas, previniendo la erosión del suelo. **Potencial de calentamiento global (GWP) de 1.517,79 tCO2eq**

Soluciones basadas en la Naturaleza

Actúan como filtros naturales, atrapando partículas contaminantes y mejorando la calidad del aire que respiramos. La gestión del suelo y de la vegetación de los humedales se basa en cerrar ciclos de materia y energía en el entorno local, fomentando la **economía circular.**

460€/tonelada de CO_2 absorbida

Ubicación > Marjal dels Moros. Sagunto. Comunidad Valenciana
Espacio protegido ZEPA, Zonas de especial protección para las aves , catalogadas por la Unión Europea como zonas naturales de singular relevancia para la conservación de la avifauna amenazada de extinción. Incluye hábitats de interés comunitario (HIC) 1150, 1410, 7210

Área beneficiada > humedal costero de 300 hectáreas

Superficie total de actuación > 75 ha

Emisiones evitadas GWP > 1.379,81 tCO_2eq

Periodo de ejecución > 10 años (2025 a 2035)

Coste total de ejecución > 634.712 €

Seguridad jurídica > Respaldado por la Generalitat Valenciana, los ayuntamientos de Sagunto y Puçol, así como por los responsables de los terrenos involucrados. Estas entidades han proporcionado su apoyo institucional y regulatorio, asegurando la sostenibilidad a largo plazo del proyecto y que todas las acciones de restauración y gestión del humedal se realicen conforme a la normativa vigente.





Acciones de **restauración**


Decapado


Fangueo


Siega máquina anfibia


Siega con tractor

Uso secundario de los materiales extraídos del humedal

El subproducto generado tiene varios usos que benefician tanto a la agricultura como a la ganadería.

Usos Agrarios > Se utiliza como abono orgánico, sustituyendo fertilizantes minerales, y como acolchado, lo que ayuda a ahorrar agua y reducir tratamientos fitosanitarios. También se emplea como enmienda de suelo o abono directo en explotaciones agrícolas.

Usos Ganaderos > Se emplea como forraje o cama para el ganado, lo que ahorra la compra de paja o pienso. Los restos vegetales usados como cama pueden reutilizarse mezclados con excrementos, transformándose en abono orgánico.

La gestión de los restos vegetales es también crucial para garantizar la **mitigación climática** ya que reduce la emisión de GEI a la atmósfera al generarse productos que evitan o reducen la huella de carbono de los productos a los que sustituyen.

Cronograma

Proyecto a 10 años

DISEÑO DEL PROYECTO

2023 - 2024
Planificación, diseño y elaboración de la línea de base

DESARROLLO EN CAMPO

2025 - 2029
Inicio de trabajos de siega, decapados y gestión de materia orgánica

MONITOREO Y MANTENIMIENTO

2025-2035
Seguimiento continuo y ajustes

VERIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Preventa de derechos futuros de emisión. Ex-ante. Futuros créditos de carbono.

La planificación y diseño (2023-2024) han sentado la línea base. En 2025 comenzará el la implementación de acciones de siega (con máquina anfibia y tractor) así como los decapados y la gestión de la materia orgánica en colaboración con agricultores y ganaderos.
La fase de monitoreo y mantenimiento asegura el progreso mediante seguimiento continuo; mediciones in situ de los flujos de GEI anualmente y ajustes según sea necesario

Simultáneamente se trabaja en la aprobación de la metodología bajo un estándar, para la futura verificación y certificación de los créditos de carbono. En la comercialización y reporte se realiza una preventa que se estructura a través de un contrato a futuro de créditos de carbono donde quedan establecidos los términos y condiciones para la entrega de derechos futuros de emisión.
Finalmente se comunican los resultados, culminando en una evaluación final y cierre, donde se documentan os logros alcanzados.

Humedales donde **actuamos**

Castilla y León

1 Lagunas del Canal de Castilla (72 humedales inventariados, acciones en 30 de ellos)
2 Charca del Cruce
3 Humedales de Tierra de Campos (Laguna de Boada, La Nava y Pedraza)

Castilla-La Mancha

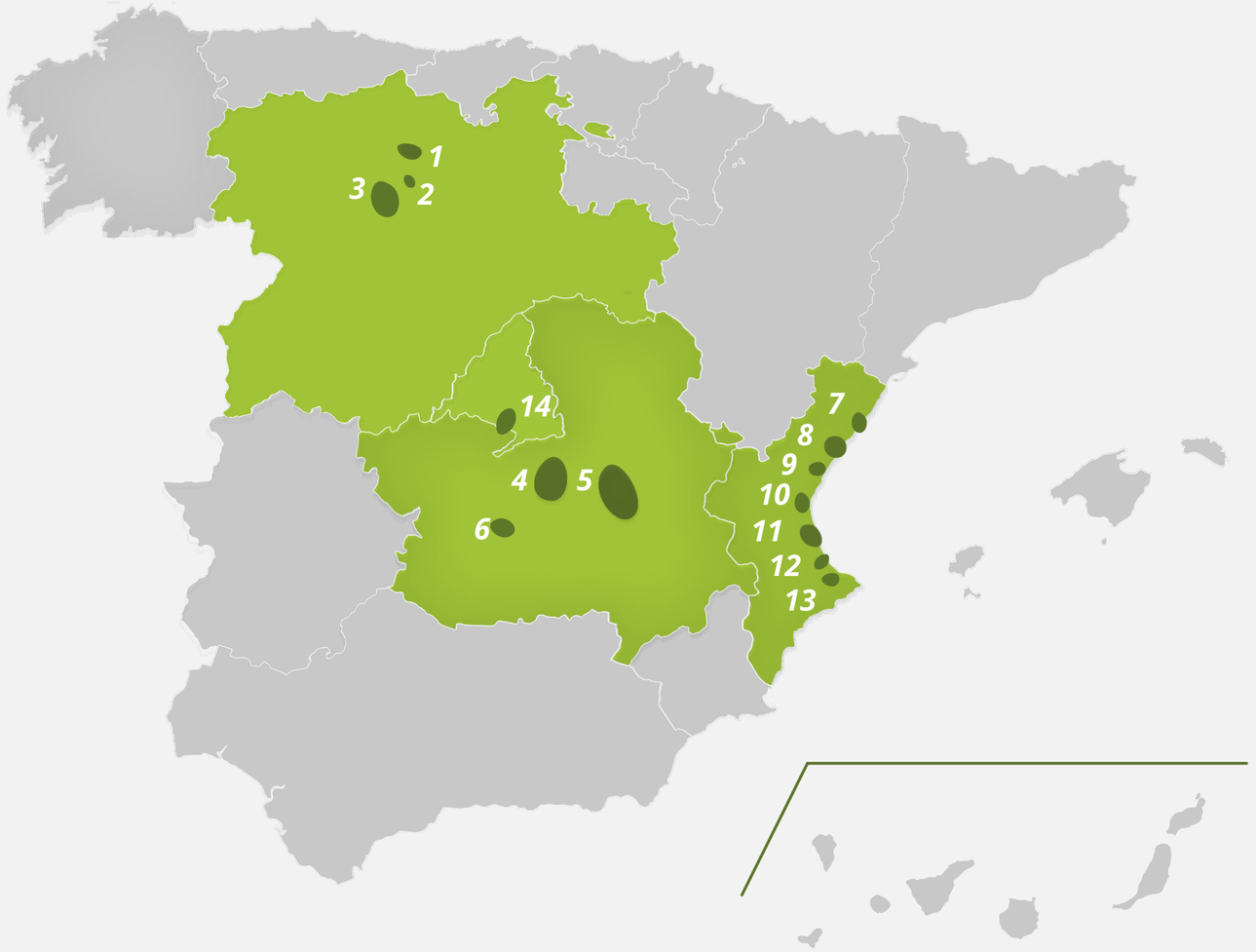
4 Complejos lagunares de Manjavacas, Pedro Muñoz, Lillo, Villacañas y Villafranca de Los Caballeros
5 Laguna de El Hito
6 Charco del Tamujo

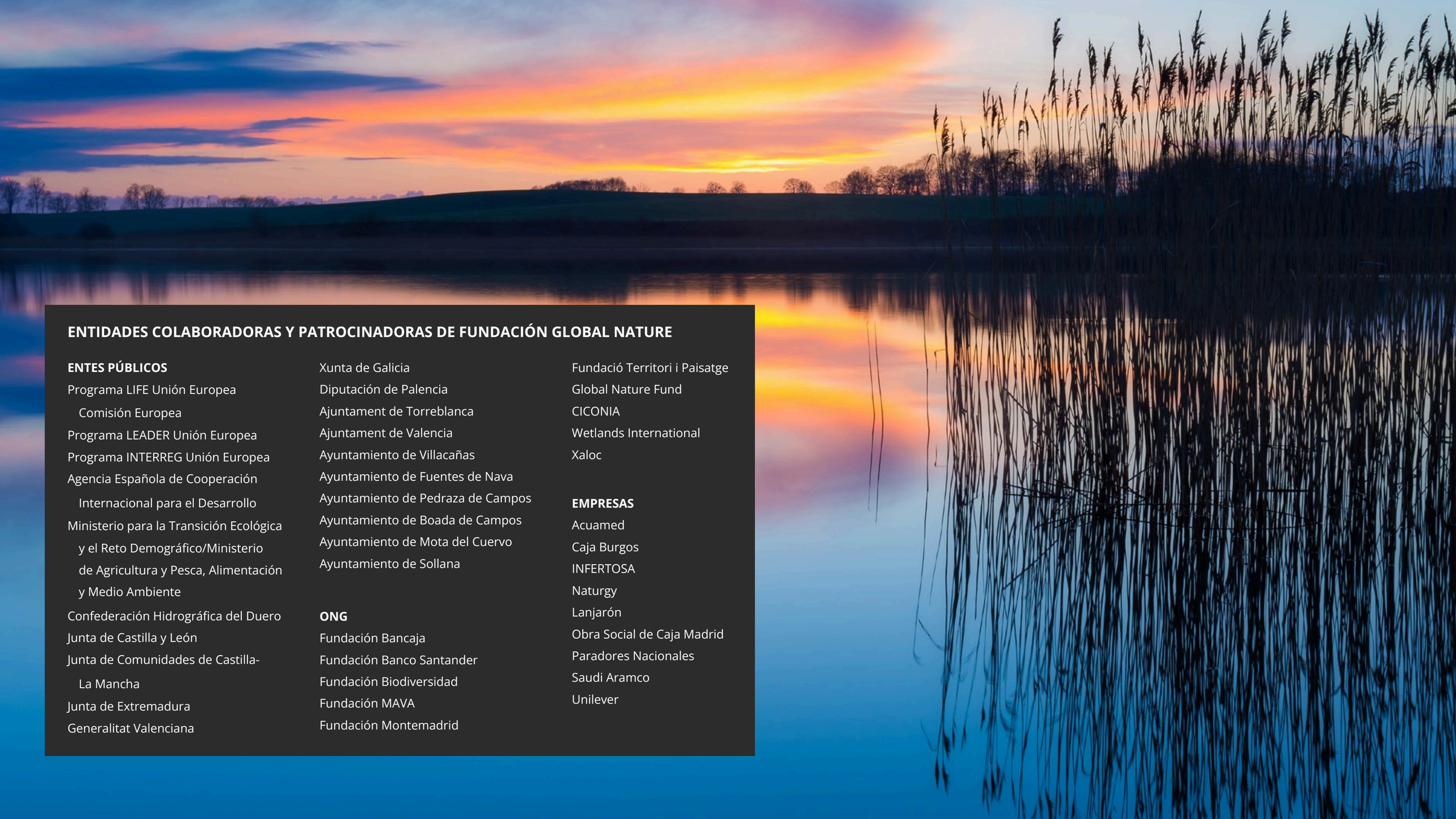
Comunidad Valenciana

7 Marjal de Peñíscola
8 Prat de Cabanes-Torreblanca
9 Desembocadura del riu Millars
10 Marjal de Nules
11 Marjal Dels Moros
12 L'Albufera de Valencia
13 Marjal de Pego-Oliva

Comunidad de Madrid

14 Soto Gutiérrez





ENTIDADES COLABORADORAS Y PATROCINADORAS DE FUNDACIÓN GLOBAL NATURE

ENTES PÚBLICOS

Programa LIFE Unión Europea
Comisión Europea
Programa LEADER Unión Europea
Programa INTERREG Unión Europea
Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico/Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente
Confederación Hidrográfica del Duero
Junta de Castilla y León
Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
Junta de Extremadura
Generalitat Valenciana
Xunta de Galicia
Diputación de Palencia
Ajuntament de Torreblanca
Ajuntament de Valencia
Ayuntamiento de Villacañas
Ayuntamiento de Fuentes de Nava
Ayuntamiento de Pedraza de Campos
Ayuntamiento de Boada de Campos
Ayuntamiento de Mota del Cuervo
Ayuntamiento de Sollana

ONG

Fundación Bancaja
Fundación Banco Santander
Fundación Biodiversidad
Fundación MAVA
Fundación Montemadrid
Fundació Territori i Paisatge
Global Nature Fund
CICONIA
Wetlands International
Xaloc

EMPRESAS

Acuamed
Caja Burgos
INFERTOSA
Naturgy
Lanjarón
Obra Social de Caja Madrid
Paradores Nacionales
Saudi Aramco
Unilever

Cultivamos el valor de la naturaleza

+34 917104455
C/ Tajo, 2, 28231 - Las Rozas (Madrid)
info@fundacionglobalnature.org

Fundación Global Nature

