

El Hito

*Restauración y expansión de la Laguna
de El Hito (Cuenca)*

Biodiversidad y Cambio climático: LIFE El Hito y LIFE Wetlands4Climate

Fernando Viñegla – Fundación Global Nature



**WetLands
4CLIMATE**

*Gestión y restauración de humedales
mediterráneos como sumideros de carbono*

Restauración y expansión de la Laguna de El Hito (Cuenca)











- Pequeño humedal
996 ha

- Salino

- Endorreico

- Estacional (30 cm
profundidad)

- Red Natura 2000,
ZEPA, LIC, Ramsar

- Especies endémicas

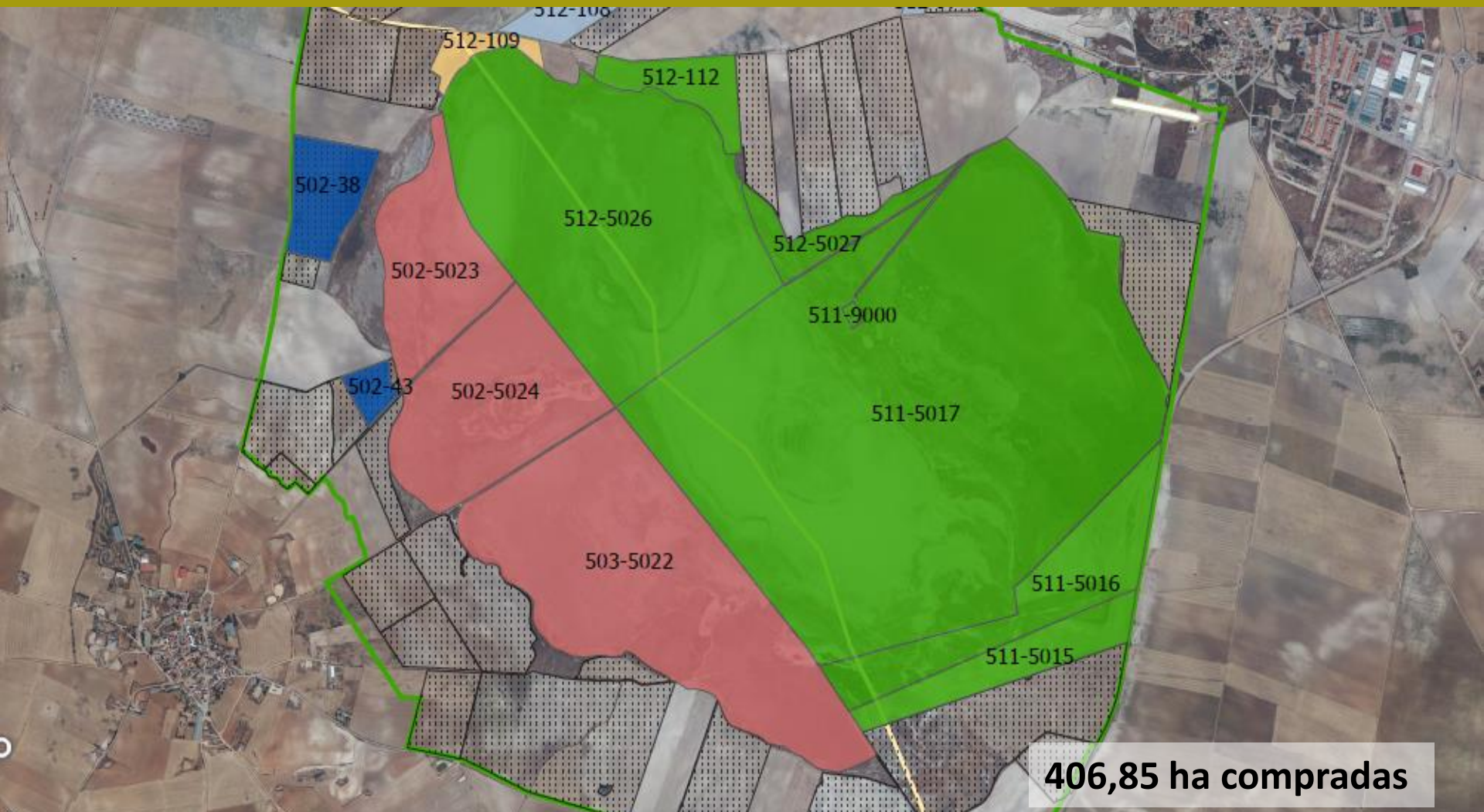


Por qué es importante este proyecto

- Compra de la laguna
- Primer plan de gestión desde una ONG
- Escala paisaje



Acciones



406,85 ha compradas

Acciones



Demolición de naves

Acciones



7.5 km de vallas retiradas

Acciones



120K plantas -> 250K

Acciones



36 convenios – 100% agricultores

Acciones



Observatorio de aves

Acciones



Acciones



Acciones



Seguimiento avifauna

Acciones



Catálogo botánico

Acciones



Inventario artrópodos

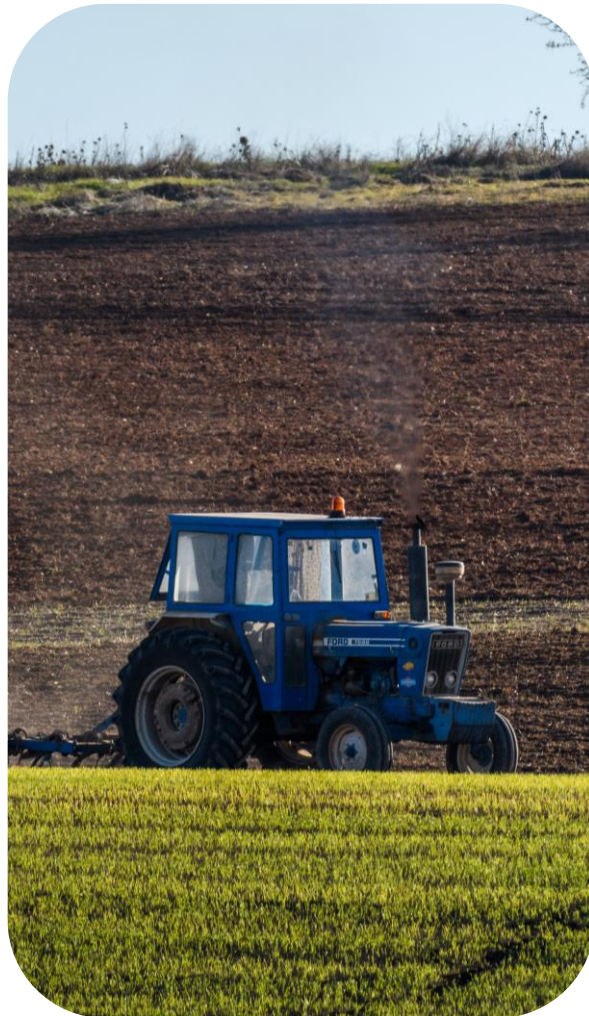
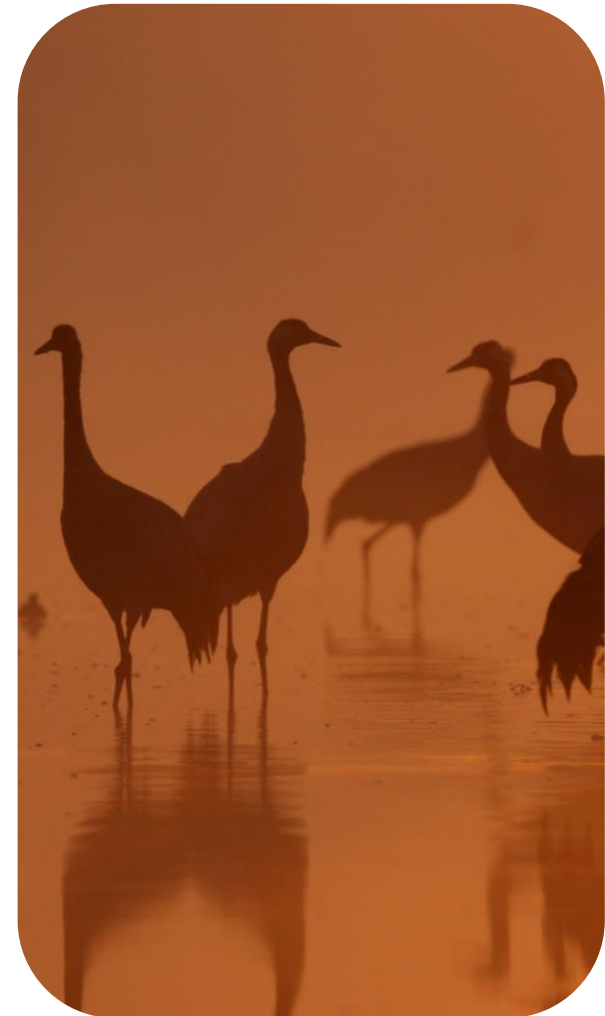
Otras acciones



Otras acciones



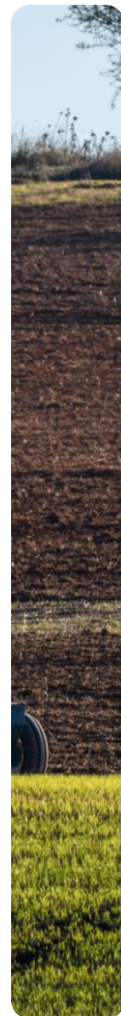
Futuro



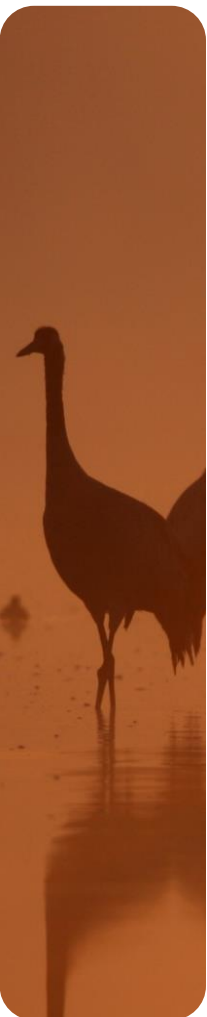
Futuro



Restauración de habitat y decapado



Futuro



Futuro



Ecoturismo



**WetLands
4CLIMATE**



GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE HUMEDALES MEDITERRÁNEOS COMO SUMIDEROS DE CARBONO LIFE WETLANDS4CLIMATE

UICN 17/11/23.



www.wetlands4climate.eu · info@wetlands4climate.eu



FUNDACIÓN
GLOBAL NATURE

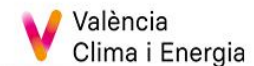


VERDE
efeverde.com

UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA



ICBiBE
Institut Universitari Cavanilles
de Biodiversitat i Biologia Evolutiva



València
Clima i Energia

CON LA CONTRIBUCIÓN DEL INSTRUMENTO FINANCIERO LIFE DE LA UNIÓN EUROPEA

LIFE

Wetlands4Climate

Objetivo general

- Establecer pautas de gestión de humedales mediterráneos de forma que funcionen como sumideros de carbono manteniendo además su integridad ecológica, funcionalidad y prestando los servicios propios de un ecosistema sano.

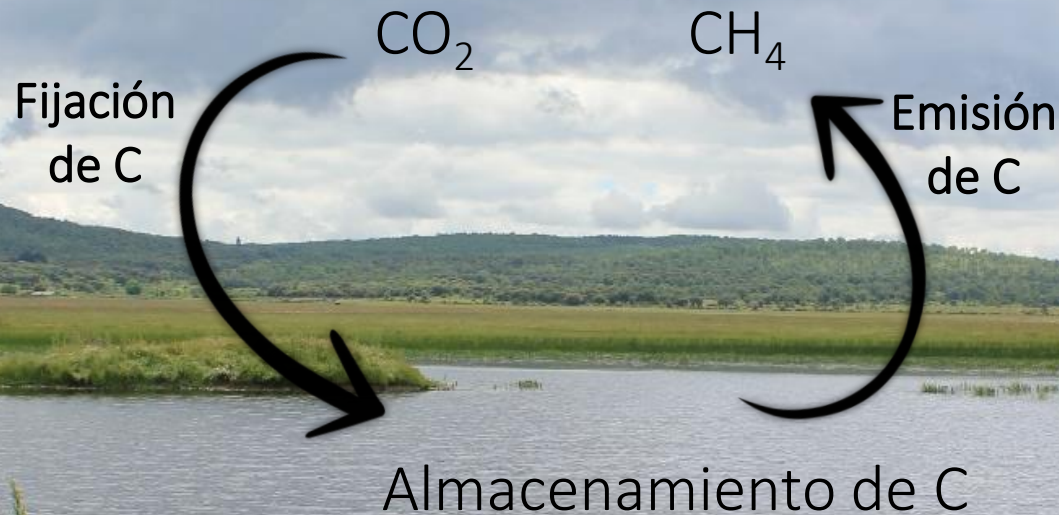


EL BALANCE DE CARBONO EN HUMEDALES

Balance de carbono (C)

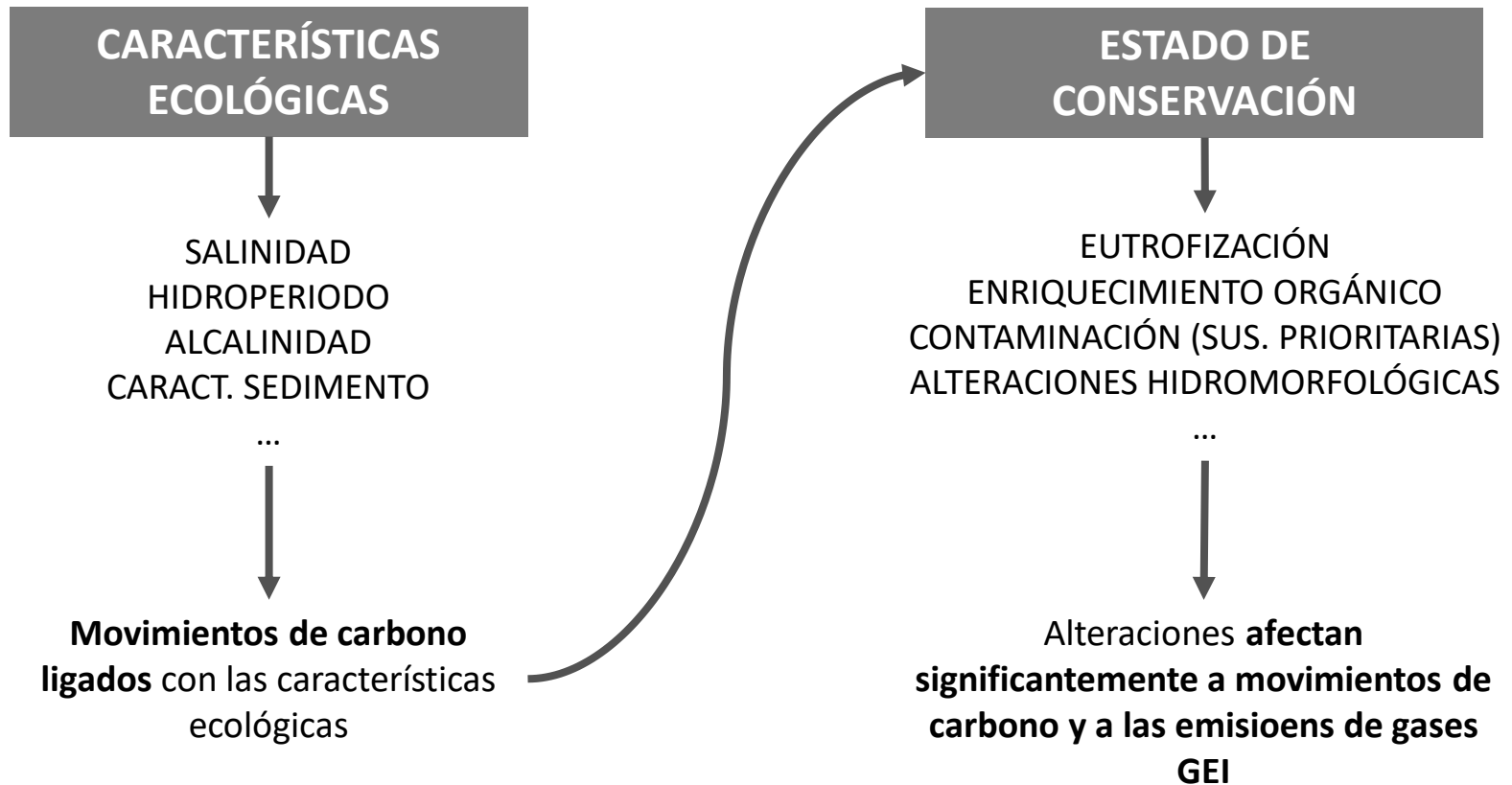
Secuestro de carbono puede alcanzar más de **550 g C m⁻² yr⁻¹** en los tipos de humedales más productivos.

Emisiones de metano pueden alcanzar más de **130 g C m⁻² yr⁻¹** en algunos tipos de humedales.

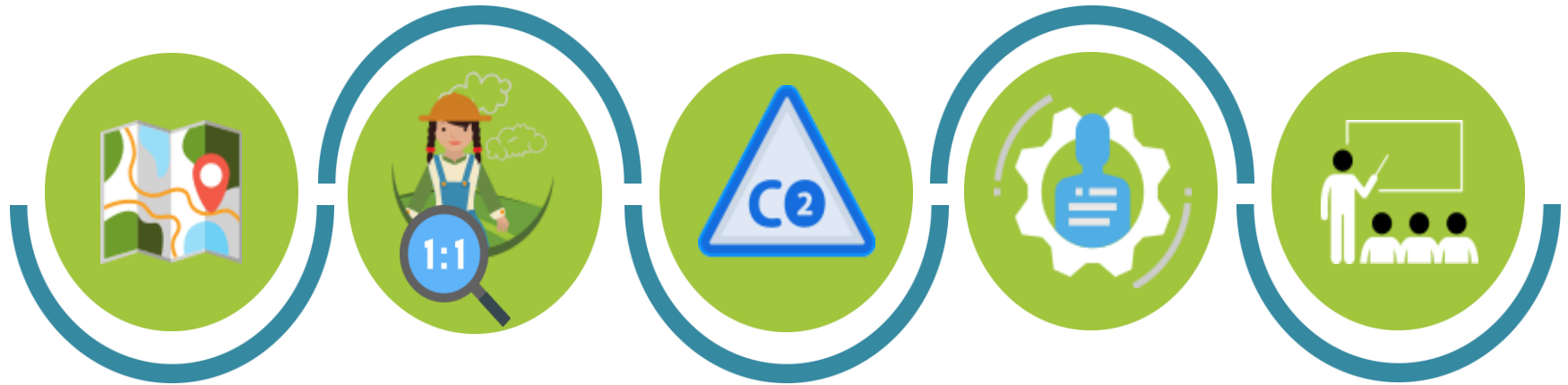


Los humedales están entre los ecosistemas más productivos de la Tierra (estimación de **PPR of $4-9 \times 10^{15}$ g dw per year**), pero también influyen en el 24-40 % de emisiones globales de metano.

LA CLAVE: SUS CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS Y SU ESTADO DE CONSERVACIÓN



LIFE Wetlands4Climate de 2020 a 2024



1) Selección de humedales

2) Desarrollo de acciones en campo y medición

3) Protocolo para la verificación y certificación de créditos

4) Transferencia y formación

5) Sensibilización y comunicación

1) Selección de humedales



HUMEDALES IBÉRICOS MEDITERRÁNEOS

- Humedales salinos de Castilla La Mancha y de agua dulce Castilla y León
- Humedales costeros C. Valenciana



■ NATURA 2000 NETWORK AREA

Castilla y León

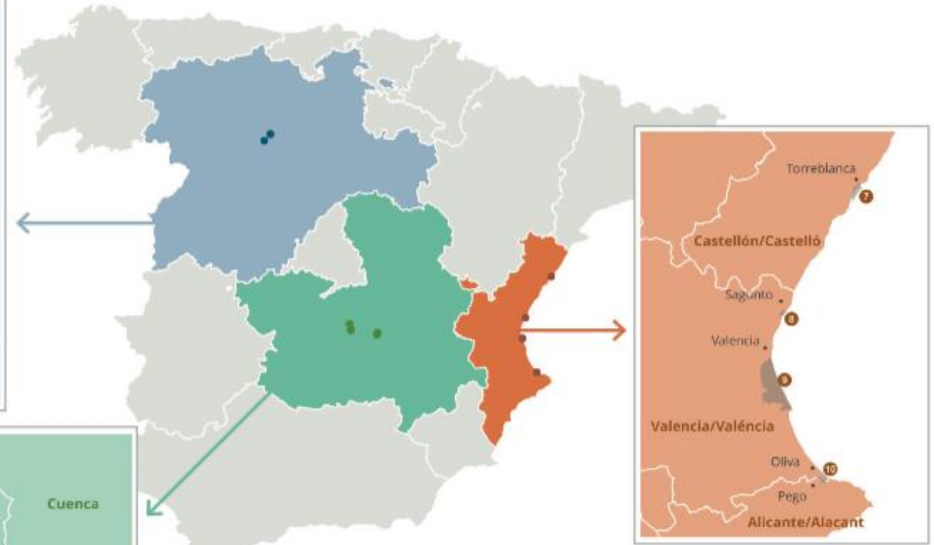
1. Laguna de La Nava (Palencia)
2. Laguna de Boada (Palencia)

Castilla La Mancha

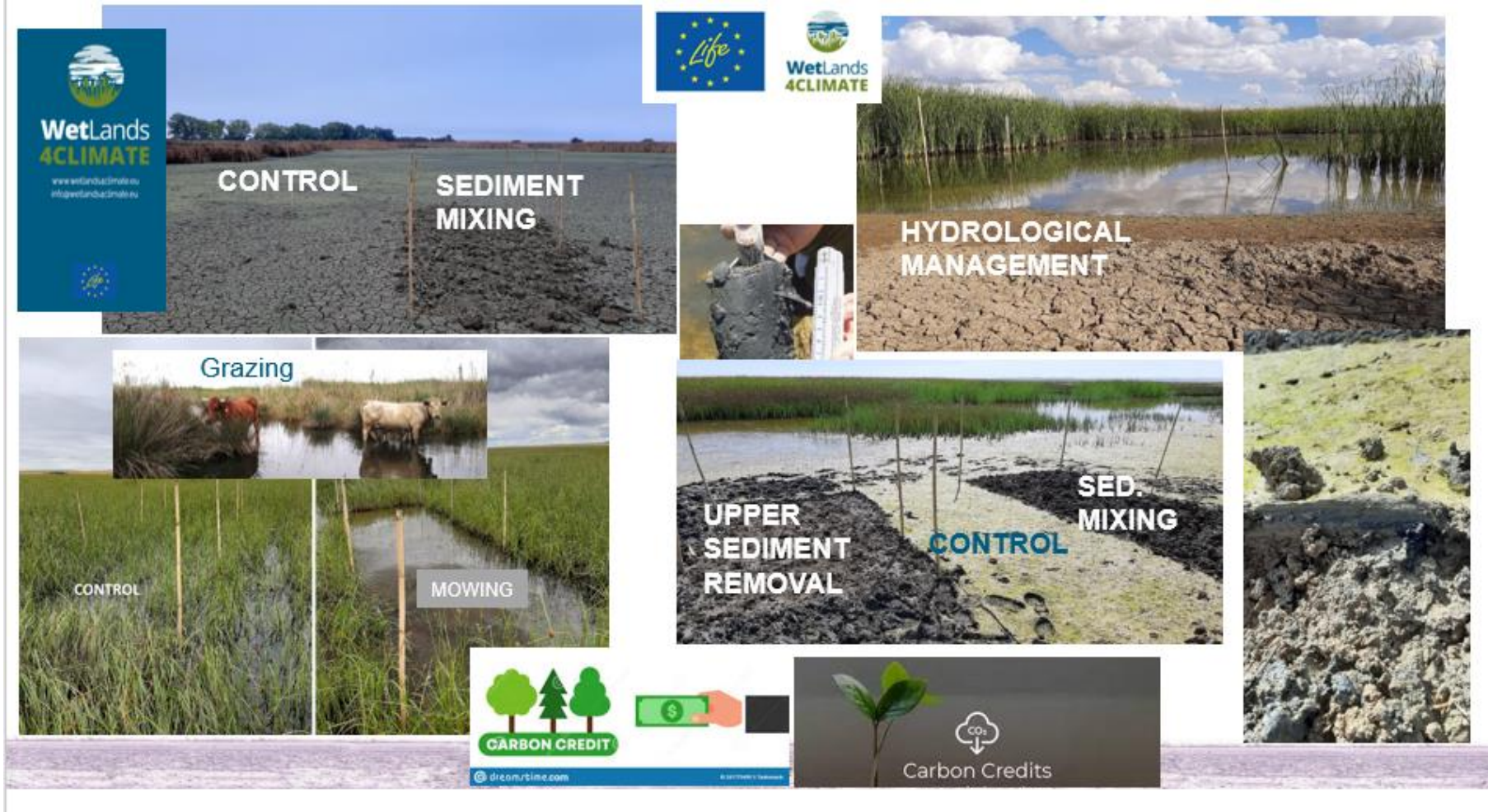
3. Laguna de Tirez (Toledo)
4. Lagunas Grande y Chica de Villafranca de los Caballeros (Toledo)
5. Laguna de Manjavacas (Cuenca)
6. Laguna de Alcahozo (Ciudad Real)

Comunitat Valenciana

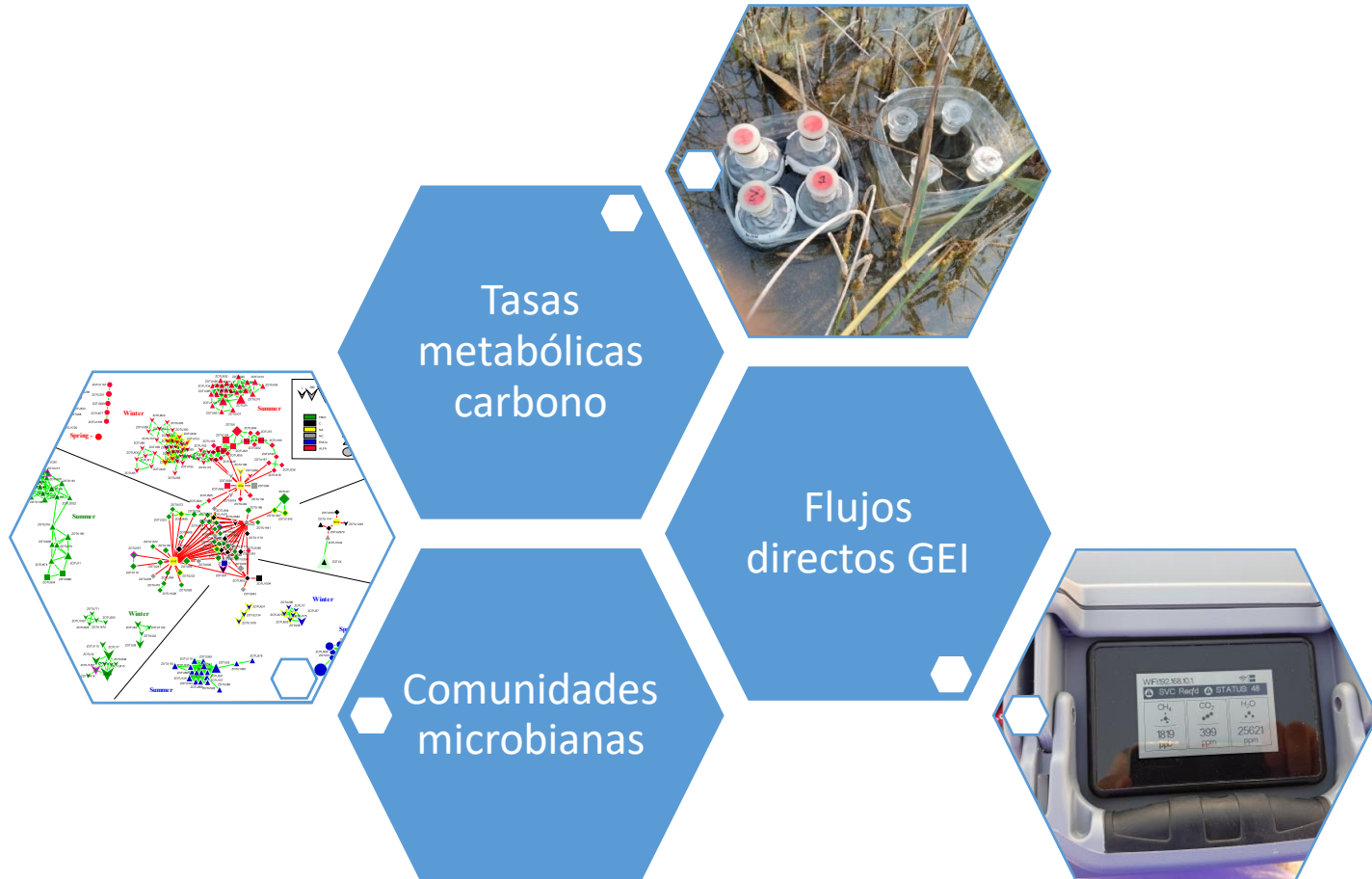
7. Prat de Cabanes-Torreblanca (Castellón)
8. Marjal dels Moros (Valencia)
9. L'Albufera de València (Valencia)
10. Marjal de Pego-Oliva (Alicante y Valencia)



2) Desarrollo de acciones en campo: medición del balance de carbono en parcelas piloto



CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DEL SEGUIMIENTO



3) Desarrollo de acciones en campo: Acciones de gestión/restauración para evaluar los beneficios colaterales sobre la biodiversidad y la situación socioeconómica



Gestión de la vegetación:

- A. Siega de Helófitos con máquina anfibia.
- B. Plantaciones de macrófitos
- C. Ganadería extensiva
- D. Siega de Helófitos con tractor
- E. Uso secundario de la biomasa extraída

Gestión del suelo:

- F. Decapados
- G. Fangueos

Gestión del agua

Reinundación.
Mantenimiento del régimen hidrológico natural en humedales temporales.



Wetlands
4CLIMATE



PRINCIPALES RESULTADOS CIENTÍFICOS

- Un humedal en buen estado de conservación fija carbono, si está alterado es emisor de GEI.
- Todas las medidas de gestión evaluadas tienen un efecto sobre el balance de carbono, aumentando la capacidad de mitigación del cambio climático.
- Esto permite plantear estrategias para que, al implementar acciones de manejo/restauración de humedales, con el objetivo de mejorar la biodiversidad y el estado de conservación, no aumenten las emisiones de GEI.



Protocolo para la verificación y certificación de créditos

Registro Oficial MITECO

Proyectos de absorción de CO2



Se trabaja con estándar nacional MITECO

Para la aprobación de la metodología se requiere la colaboración de la OECC

Su reglamento contempla esta posibilidad

<https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/registro-huella.aspx>

The screenshot shows the MITECO website interface. At the top, there is a navigation bar with the Spanish flag, the text 'GOBIERNO DE ESPAÑA', 'VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO', and 'MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO'. To the right, it says 'ESPAÑA PUEDE.' and lists navigation options: 'Bienvenidos • Benvinguts', '• Benvidos • Ongi etorri', '• Benvinguts • Welcome', and '• Bienvenues'. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads 'Inicio > Cambio climático > Mitigación: políticas y medidas'. The main content area is titled 'Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono'. On the left, there is a 'Temas' sidebar with links to 'Qué es el cambio climático', 'Proyectos Clima', 'Cumbre de cambio climático COP21', 'El proceso internacional de lucha contra el cambio climático', 'Organismos e instituciones implicados en la lucha contra el cambio climático a nivel nacional', and 'Investigación y...'. The main content area features a large image of various charts and graphs, and three columns of content: '¿QUÉ ES?', 'INSCRIPCIÓN', and 'EMPRESAS Y PROYECTOS'.

El Hitò



¡Muchas gracias por la atención!

Fernando Viñegla – Fundación Global Nature

