



Restauración de Humedales Redes internacionales



ANTONIO GUILLEM AVIVAR
FUNDACION GLOBAL NATURE - VALENCIA





¿QUIENES SOMOS?:



La Fundación Global Nature, es una entidad privada de ámbito nacional y carácter benéfico docente, constituida en el año 1993 cuyos fines fundacionales son la conservación, protección y ordenación del medio ambiente.

Sedes:

Madrid, Extremadura, Castilla León, Castilla la Mancha, Andalucía, C.Valenciana, Canarias.

Líneas de trabajo:

- **Mantenimiento y recuperación de hábitats y de especies amenazadas**
- **Innovación tecnológica**
- **Recuperación de actividades agropecuarias tradicionales**
- **Cooperación internacional**
- **Restauración y conservación de humedales**

www.fundacionglobalnature.org



INDICE:



1. EXPERIENCIAS EN ESPAÑA

- HUMEDALES DE TIERRA DE CAMPOS
- HUMEDALES DE LA MANCHA

2. EXPERIENCIAS INTERNACIONALES

- LIVING LAKES
- Proyectos de Filtros Verdes: Dominicana y Sri Lanka

La conservación y restauración de **humedales** es la **principal línea estratégica** de FGN: educación, voluntariados, investigación, desarrollo rural, custodia del territorio, etc surgen de **HUMEDALES**





RECUPERACIÓN DE LOS HUMEDALES DE LA NAVA, BOADA Y PEDRAZA (PALENCIA)



ZEPA y LIC “LA NAVA-CAMPOS NORTE”

Superficie total del lugar: 54. 936 ha



LA ANTIGUA LAGUNA DE LA NAVA



La laguna de la Nava o "Mar de Campos" fue uno de los mayores humedales de España, con una superficie media de 2.500 hectáreas, aunque durante algunos años llegó a tener más de 5.000.



Esto suponía la formación de una lámina de agua de unos 8,3 km de largo por entre 3 y 5 de ancho.

La Nava fue desecada entre los años 1940 y 1950, destinándose su superficie a la producción de cultivos de regadío como alfalfa, cereales o remolacha.



LA RECUPERACIÓN DEL “MAR DE CAMPOS”



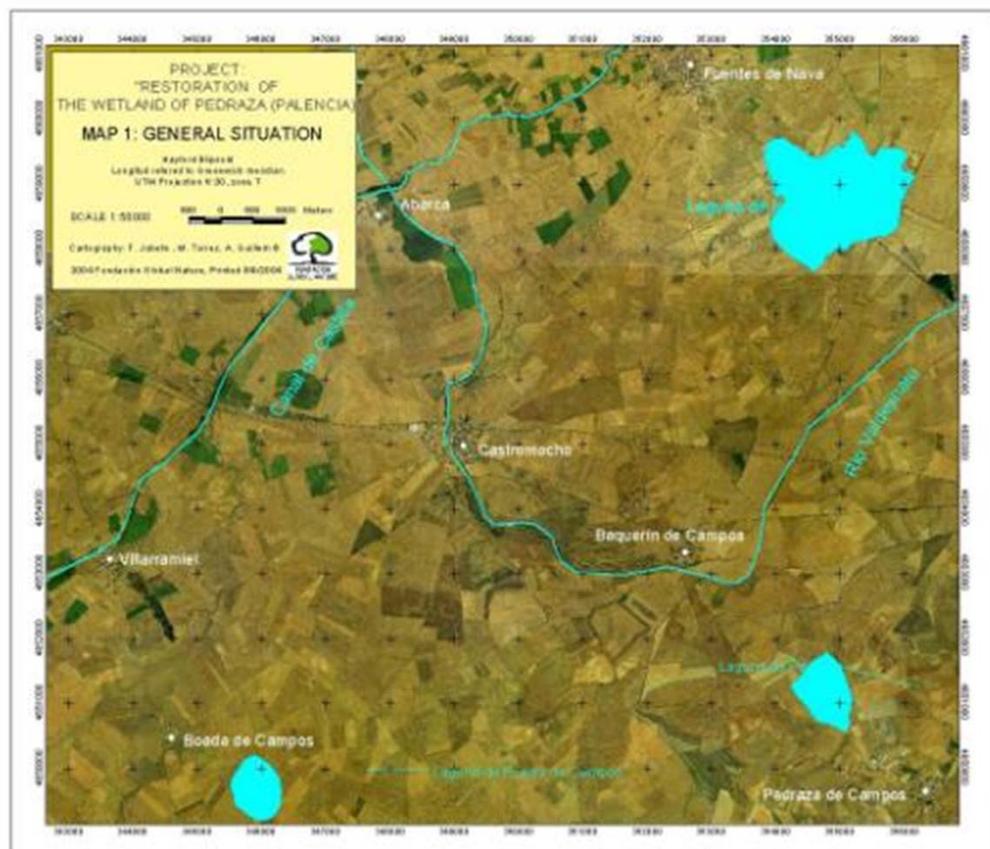
En 1990 la Fundación Global Nature inició los trabajos de recuperación del humedal de Fuentes de Nava, con la ayuda financiera del Programa ACMA, predecesor del Programa LIFE.



El 15 de marzo de 1990 las aguas vuelven a inundar las primeras 60 hectáreas de la Nava después de 50 años.

En la actualidad la lámina de agua ocupa 307 has. con una profundidad media de 35 cm (150 - laguna esteparia y 150 pastos)

El proyecto prosiguió con financiación de la **Unión Europea**, **Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León** y la colaboración del **Ayuntamiento de Fuentes de Nava**



PRINCIPALES PROYECTOS

LIFE Medio Ambiente:
“Gestión y manejo sostenible de humedales esteparios”

LIFE Naturaleza:
“Conservación del carricerín cejudo en la ZEPA Nava-Campos”

“Restauración y Gestión de Lagunas: ZEPA Canal de Castilla”



PRINCIPALES LOGROS



- Restauración de varias lagunas de la superficie original - aproximadamente 500 hectáreas.
- Presencia de miles de aves acuáticas – diferentes grados de amenaza.
- Creación de una Estación de anillamiento (EBN – Estación Biológica de la Nava)
- Establecimiento de zonas tampón alrededor de los humedales para disminuir la contaminación agrícola.
- Reforestación entre los humedales y las zonas agrícolas con un total de 20.000 árboles plantados.
- Construcción de By pass del Canal de Castilla a la laguna de Boada para mejora de la calidad del agua.
- Control de vegetación helofítica: 12 – 20 caballos marismeños
- Restauración asociada al patrimonio cultural (Canal de Castilla)
- Más de 40 campos de trabajo nacionales e internacionales



**TURISMO - DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO -
EDUCACIÓN**



- Recuperación hidrológica de 35 humedales. 125 Ha.
- Plantación de 109.087 árboles y arbustos.
- Mejora de la calidad del agua y manejo de la vegetación en 14,12 hectáreas.
- Tres rutas interpretativas en el Canal de Castilla.
- Divulgación y educación ambiental - charlas y exposición móvil que han llegado a 6.299 personas.
- Cuatro campañas de anillamiento que han permitido la captura de 9.003 aves de 73 especies diferentes.
- Trabajos de radio-marcaje con emisores satélite GPS en once aguiluchos laguneros y dos garzas imperiales.



HUMEDALES DE VILLACAÑAS (TOLEDO)



Dentro de las 11.529 ha. del LIC
“Humedales de la Mancha”

Declarada por la UNESCO como Reserva de la Biosfera. Incluye un total de 27 humedales de tipo endorreico, muchos de ellos saladares estacionales.



Larga: 107 ha.



Tirez: 98 ha.



Peña Hueca: 126 ha.





Proyecto LIFE-Naturaleza “Humedales de Villacañas”



Su gran valía está determinada por los terrenos salinos que rodean las lagunas donde crecen formaciones vegetales prioritarias según la UE, con especies del género *Limonium*, o el *Lepidium cardamines*.

Construcción de un Filtro de Macrofitas en Flotación (filtro verde) de 500 metros de longitud y 6 de ancho.





Eliminación de escombreras y acondicionado caminos de acceso para visitantes,

Plantación de más de 10.000 tarayes y otros 3.000 albardines, creando una reserva botánica

Instalación de 4 islas flotantes y acotado áreas de nidificación con pastores eléctricos,

y arrendado o comprado más de 25 hectáreas de terrenos





Se han contratado dos guardas, equipados con vehículo.

Controlan el acceso de visitantes, la posible entrada de ganado en áreas sensibles, impiden el tráfico rodado, y colaboran en los programas de educación ambiental con jóvenes y niños.



Se han instalado también tres observatorios junto con 15 paneles en una ruta interpretativa que abarca las tres lagunas.

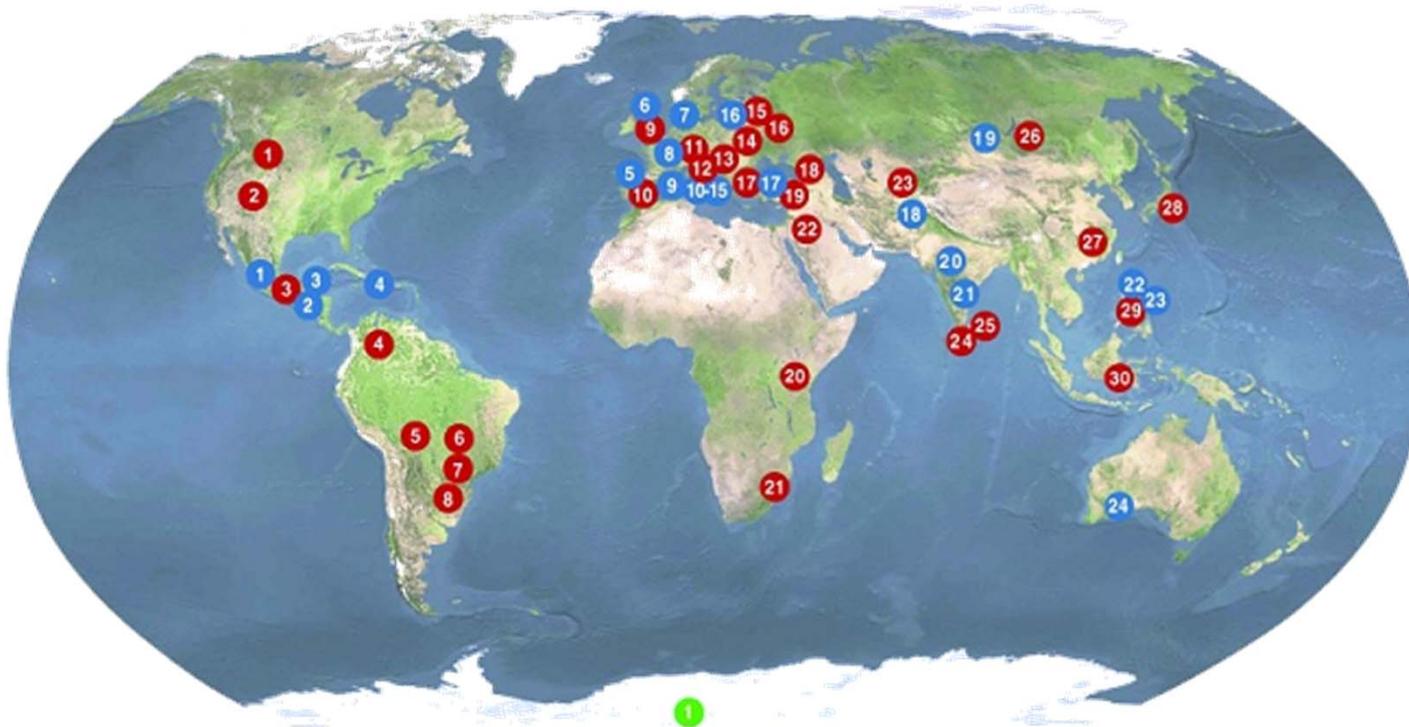


Se elaboró una propuesta de un programa agroambiental específico para el entorno de los humedales manchegos con la colaboración de los agricultores.





- Creada en 1998 por Global Nature Fund
- 101 lagos representados por 86 socios:



- **Conservar** la biodiversidad y los recursos de humedales.
- **Restaurar** ecosistemas alterados
- Calidad de vida de **comunidades locales** (Agenda 21).
- **Uso sostenible** de los ecosistemas
- **Ciencia y tecnología**
- Educación y cooperación/
Difusión





ACTIVIDADES EN LA RED



Proyectos en la UE

- Life, Interreg IVC, Leonardo. Ejemplo:
- Life + ENV “COMBATTING CLIMATE CHANGE THROUGH FARMING”,
- Life + INFO “Business and Biodiversity”,
- Propuestas de Cambio climático (MDL)
- Formación e intercambio de personal – LEONARDO, Grundtvig



Proyectos de cooperación internacional

- Europe Aid Programme – Proyecto Post Tsunami en humedales de Sri Lanka
- AECID – cofinanciación de proyectos (Sri Lanka)
- Transferencia de nuevas tecnologías y asistencia (**Filtros Verdes**) a: Sri Lanka, Guatemala, Colombia, Palestina, Senegal.



- Dominicana
- Paraguay
- Guatemala

- Marruecos
- Senegal
- Mozambique

- Sri Lanka





Filtros verdes en 2 centros de Educación Ambiental Pesca sostenible: Lámparas solares Restauración de manglares (educación)





**GRACIAS POR
VUESTRA
ATENCIÓN**

