

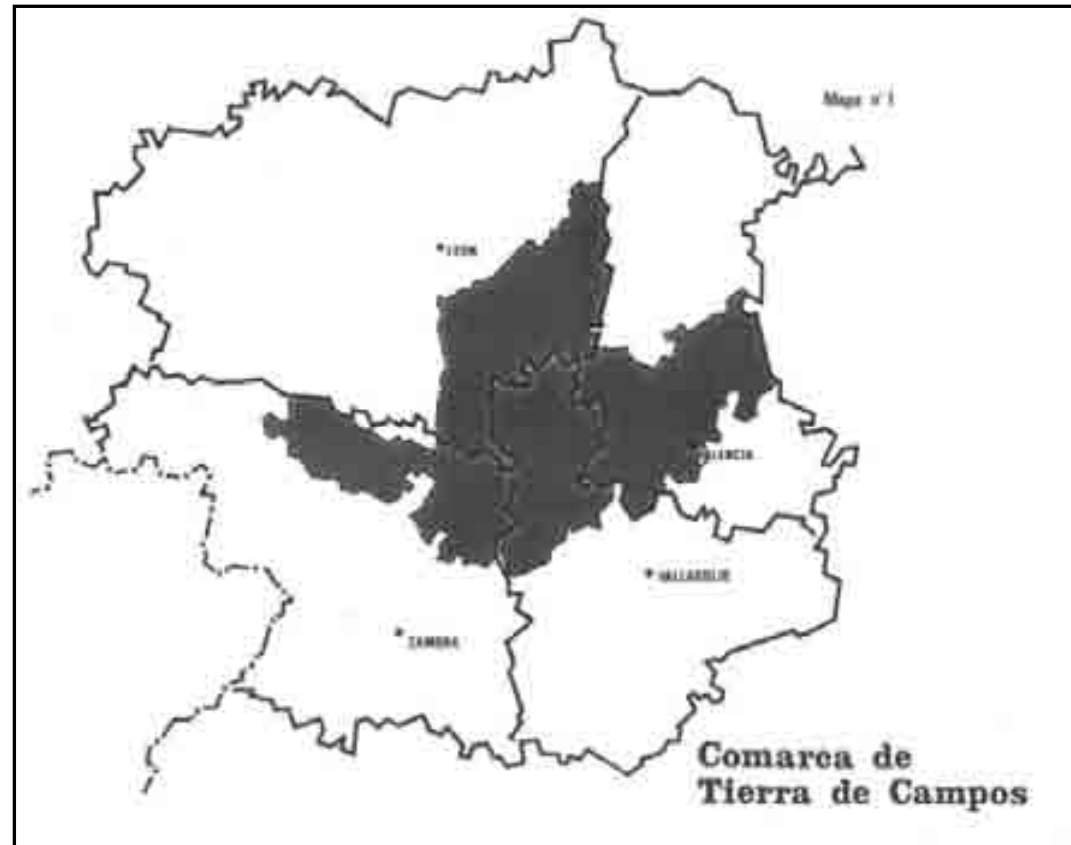
La recuperación de lagunas esteparias en Tierra de Campos: una oportunidad para el desarrollo rural y económico

**Seminario “Os espazos naturais protexidos como oportunidade de
desenvolvemento rural”**

Oleiros, 19 de julio de 2012

ÁREA DEL PROYECTO

La comarca de Tierra de Campos ser reparte por las provincias castellanas de León, Palencia, Zamora y Valladolid, ocupando una superficie de 4.500 kilómetros cuadrados ,repartidos entre 161 municipios



Esta extensa comarca esteparia se caracteriza por un relieve prácticamente llano



Se encuentra situada a una altitud superior a los 700 ms.n.m., con un clima continental y unas precipitaciones anuales que apenas superan los 400 mm.









SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA

La densidad poblacional en Castilla y León es de 26 hab/km², descendiendo a 19 hab/km² en la comarca de Tierra de Campos.

Se trata además de una población muy envejecida debido a un prolongado proceso de emigración hacia las ciudades.

La principal fuente de economía se encuentra en los sectores agrícola y ganadero.





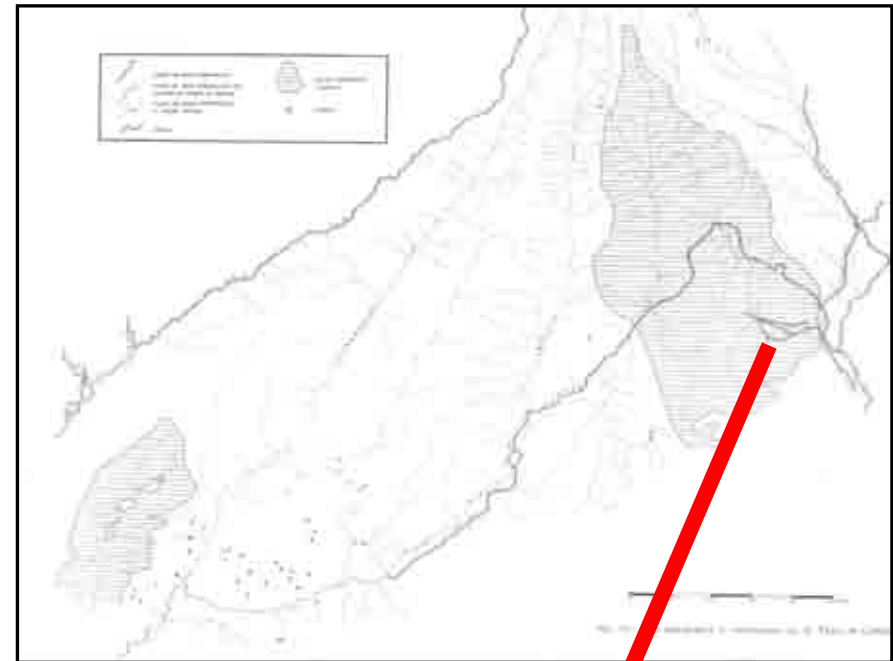






LA ANTIGUA LAGUNA DE LA NAVA

La Comarca de Tierra de Campos se caracteriza por mantener un acusado endorreísmo, que provoca la existencia de unos interesantes complejos lagunares, entre los que destacan la laguna de la Nava y las salinas de Villafáfila





Levantamiento topográfico de La Nava en el año 1917

“La Nava produce ricos y abundantes pastos donde se mantienen todos los años más de 20.000 cabezas de ganado lanar, vacuno, mular y caballar; siendo fama en el país que en tiempo de los condes de Castilla se criaban en ella hermosos y valientes potros, con que aquellos remontaban la caballería de su ejército; sirve también de asilo, y particularmente en invierno, á infinidad de especies de aves acuáticas y de formas variadas, entre las que se ven gansos de tres clases, patos de otras tantas, zarcetas, buhos cuyo graznido se parece al mugido de los toros, vencejos de agua, zarapicos y otras aves sumamente vistosas y desconocidas en lo demas del país.”

Pascual Mádoz.

Diccionario Geográfico-Estadístico-Histórico de España y sus posesiones de Ultramar. 1845-1850

Al amparo de la Ley Cambó la laguna fue desecada en los años 50 y 60 del siglo XX, dedicándose sus terrenos a nuevos cultivos agrícolas



Los trabajos de restauración de este tipo de humedales suponen, en la mayoría de los casos, la utilización de maquinaria pesada.

En el caso de la Nava fue necesario anular los arroyos de drenaje existentes y se construyeron varios kilómetros de diques que impiden la inundación de fincas aledañas.





La recuperación de la laguna de Boada fue más sencilla y en la primera actuación solo necesitó de la construcción de un pequeño azud.

El agua que llega a ambos humedales –La Nava y Boada– proviene parcialmente de la escorrentía y de la red hidrológica de la cuenca endorreica, aunque ambas lagunas reciben también agua de forma artificial captada en el Canal de Castilla.

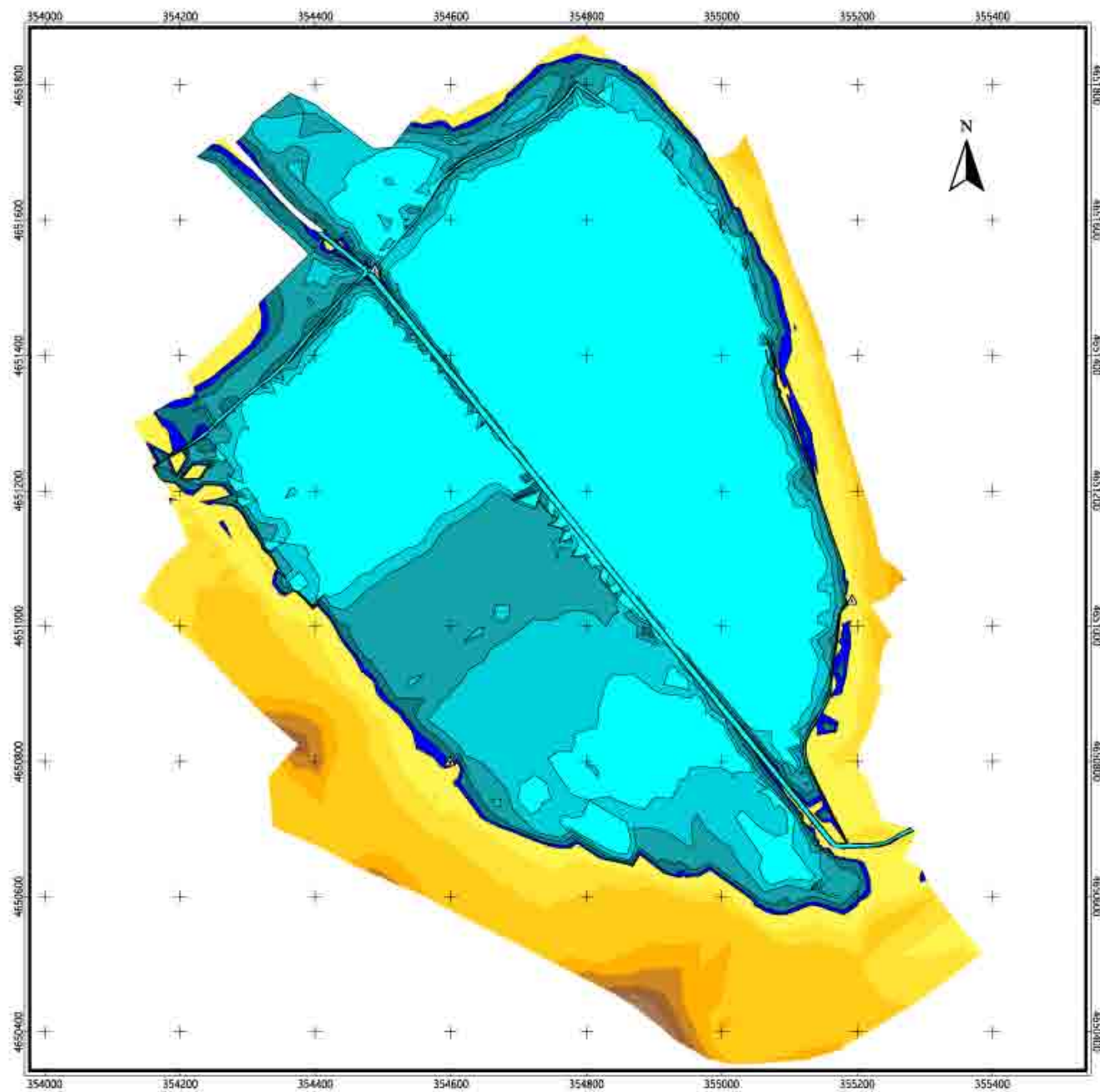


Una segunda actuación en la laguna de Boada consiguió recuperar la funcionalidad hidrológica del humedal mediante un proyecto de construcción de un *by-pass* que ha permitido mejorar notablemente la calidad de las aguas



En la laguna de Pedraza, después de un levantamiento taquimétrico, se levantó una pequeña mota perimetral en algunos puntos conflictivos y se anuló el drenaje principal de la cubeta lagunar.





LLANURAS DE INUNDACIÓN

- Cota 743.5
- Cota 743.6
- Cota 743.75
- Cota 743.9
- Mojonera

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID		
TÍTULO PROYECTO LEVANTAMIENTO TAQUIMÉTRICO DE LA LAGUNA DE PEDRAZA (PALENCIA)		
PLANO LLANURAS DE INUNDACIÓN		
ESCALA 1:5000	FECHA Febrero - 2005	Nº DE PLANO 2
PROMOTOR  FUNDACIÓN GLOBAL NATURE		ELABORADO J. del Real J. del Real J. del Real

Las actuaciones realizadas han conseguido recuperar el arroyo del Sal3n, tributario de la laguna y cuyas aguas fueron derivadas a un nuevo curso hace varios a3os.

La laguna de Pedraza es una zona de laminaci3n en los casos de crecida del arroyo del Sal3n, por lo que adem3s contribuye a reducir los da3os de las riadas.



An aerial photograph showing a large, irregularly shaped blue pond or reservoir in the center of a dry, agricultural landscape. The surrounding land is divided into numerous rectangular and irregular plots of varying shades of brown and tan, indicating different types of crops or land use. Some small patches of green are visible, possibly representing irrigated areas or different vegetation. The horizon is flat and extends to the top of the frame under a clear sky.

LOS NUEVOS HUMEDALES

LAGUNA DE LA NAVA

Año de restauración: 1990

Responsable: Asociación Hábitat, actualmente gestionada por la Junta de Castilla y León

Características: Zona húmeda estacional y esteparia, alimentada a través del Canal de Castilla. Cubierta por vegetación helofítica en su mayor parte.

Superficie	307 hectáreas
Profundidad media	40-60 centímetros
Profundidad máxima	120 centímetros











LAGUNA DE BOADA

Año de restauración: 1998

Responsable: Fundación Global Nature

Características: Zona húmeda estacional y esteparia, alimentada por aguas superficiales (arroyos y escorrentía). Presenta grandes superficies de láminas abiertas, con coberturas de macrófitos que llegan casi al 100%

Superficie	40-65 hectáreas
Profundidad media	40-50 centímetros
Profundidad máxima	80-100 centímetros









LAGUNA DE PEDRAZA

Año de restauración: 2005

Responsable: Fundación Global Nature

Características: Zona húmeda estacional y esteparia, alimentada por aguas superficiales (arroyos y escorrentía). Cobertura vegetal todavía en fase de evolución, aunque parecen estar asentándose importantes comunidades subhalófilas.

Superficie	70-72 hectáreas
Profundidad media	20-40 centímetros
Profundidad máxima	60-70 centímetros







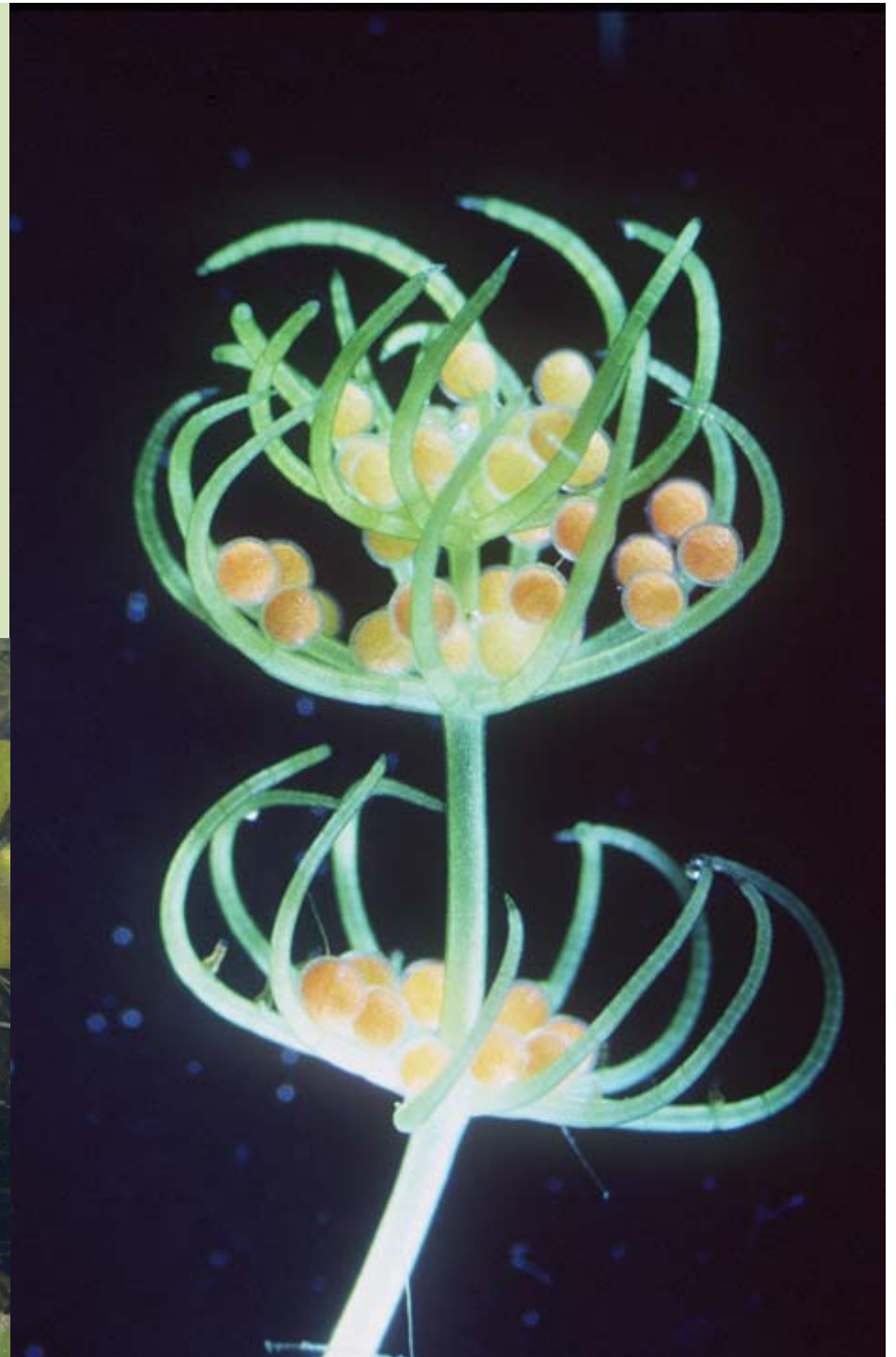


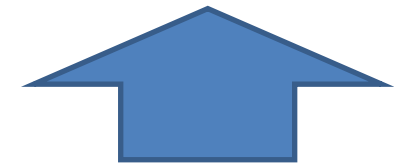
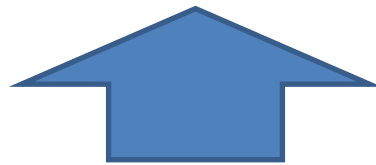
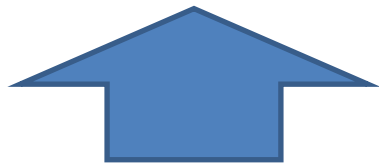
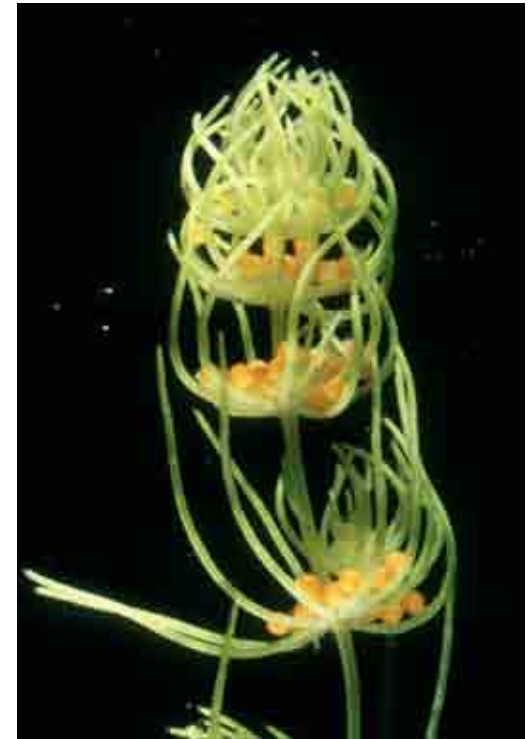
**Los nuevos humedales son lagunas
esteparias de escasa profundidad**



**Presentan fuertes contrastes entre las
diferentes estaciones del año**

En los meses
primaverales, las lagunas
se cubren densamente
de vegetación helofítica
y macrófitos
subacuáticos





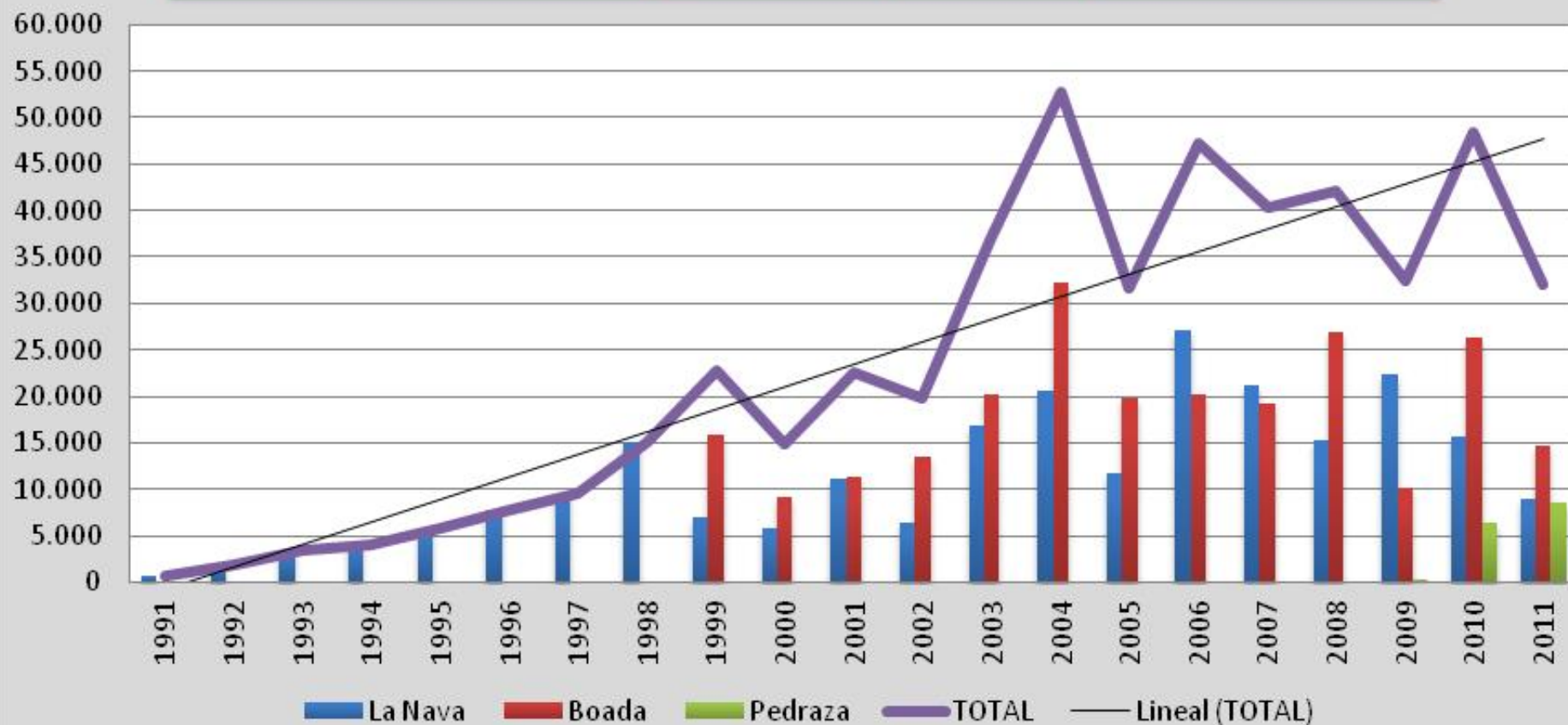


Algunas especies de plantas, como el junco florido, poseen una distribución muy escasa en Europa

Las aves son el principal atractivo de estas lagunas esteparias



Censos de aves acuáticas en los humedales de La Nava, Boada y Pedraza (Palencia)



Los censos invernales reportan concentraciones de aves que superan los 40.000 ejemplares

El ánsar común es la especie más abundante durante los meses invernales. Hasta 30.000 ánsares comunes utilizan las lagunas para descansar durante la noche, alimentándose durante el día en los cultivos cerealistas



















Un grupo más reducido de aves utiliza las someras aguas de la laguna de Boada para sacar adelante sus polladas entre los meses de marzo a julio



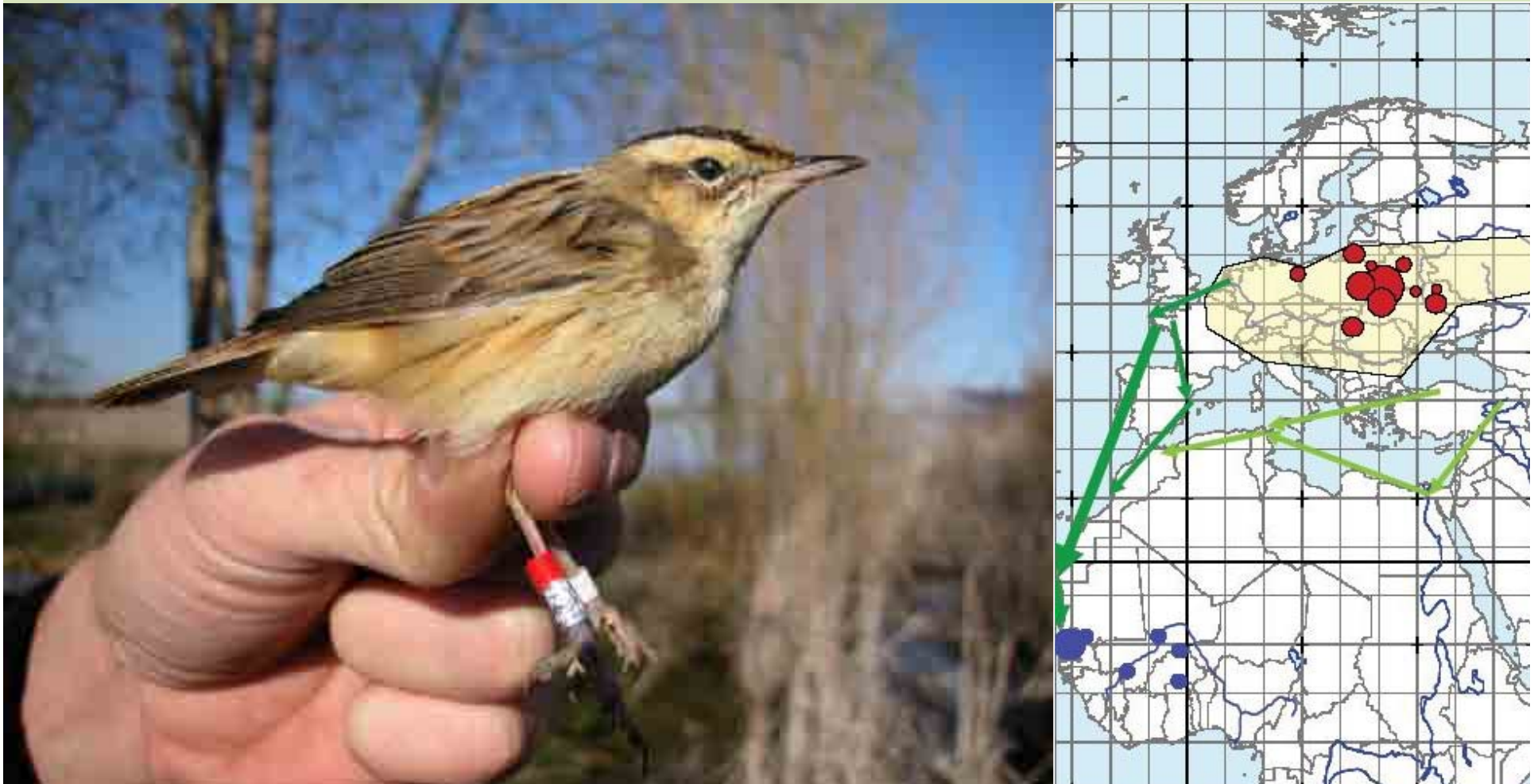




Millones de estas aves migratorias abordan todos los años un periplo migratorios de varios miles de kilómetros, necesitando durante el trayecto lugares favorables donde poder descansar y alimentarse



Uno de los casos más representativos en La Nava es el carricerín cejudo, un passeriforme globalmente amenazado, que se reproducen Europa del Este y tiene sus cuarteles de invernada en el África subsahariana









GESTIÓN DE LOS HUMEDALES



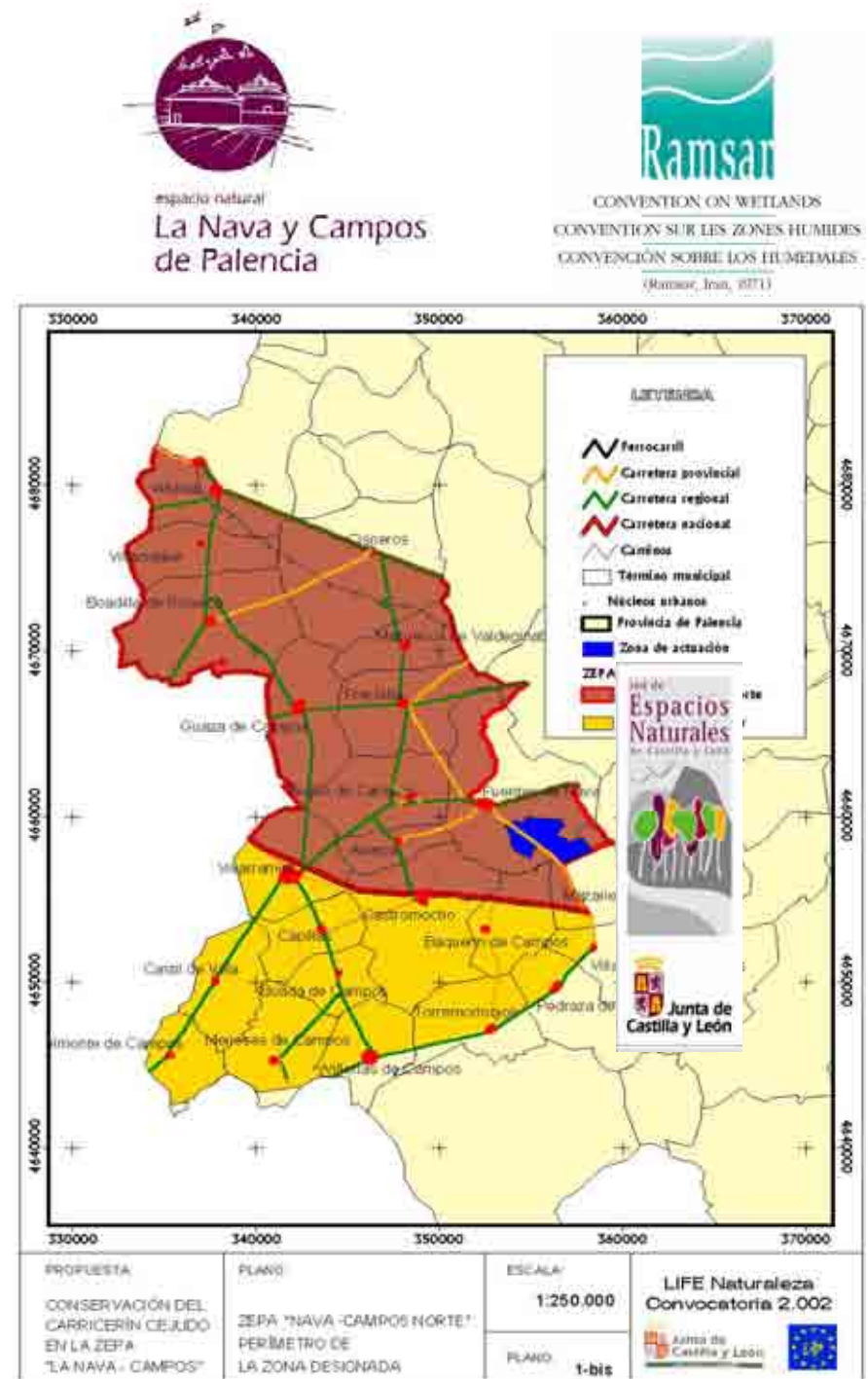
La Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León es la responsable directa de la gestión de la laguna de La Nava.

Los humedales de Boada y Pedraza son gestionados por la Fundación Global Nature.

Los ayuntamientos participan en algunos aspectos de la gestión, pero no regularmente, debido principalmente a la falta de recursos económicos.



Estos humedales forman parte de la Red Natura 2000 y de la Red de Espacios Naturales de Castilla y León



GESTIÓN DEL USO PÚBLICO Y PROYECTOS DE DESARROLLO RURAL





El espacio natural dispone de dos Centros de Interpretación en las localidades de Fuentes de Nava y Boada de Campos









Todos los humedales cuentan con una red de senderos y observatorios de aves







Los proyectos de restauración también han recibido importantes inversiones privadas para actuaciones muy diversas, como por ejemplo la restauración de un conjunto de palomares en Pedraza de Campos



TRABAJOS DE MONITORIZACIÓN

En todos los humedales se realizan periódicamente trabajos de monitorización como los de control de calidad de agua, diatomeas o invertebrados acuáticos.



Trabajos de seguimiento botánico, censos de aves acuáticas y trabajos de anillamiento científico permiten conocer con detalle la evolución de las comunidades animales y vegetales y el efecto que los trabajos de restauración tienen sobre los humedales



VOLUNTARIADO

Todos los años, decenas de voluntarios colaboran en actividades como campos de trabajo, intercambios internacionales, Servicio de Voluntariado Europeo o en las campañas de anillamiento de aves que tienen lugar en la Estación Biológica de la Nava



AGRICULTURA

“Recuperación de cultivos locales de leguminosas en Red Natura 2000 para la fijación de población rural”



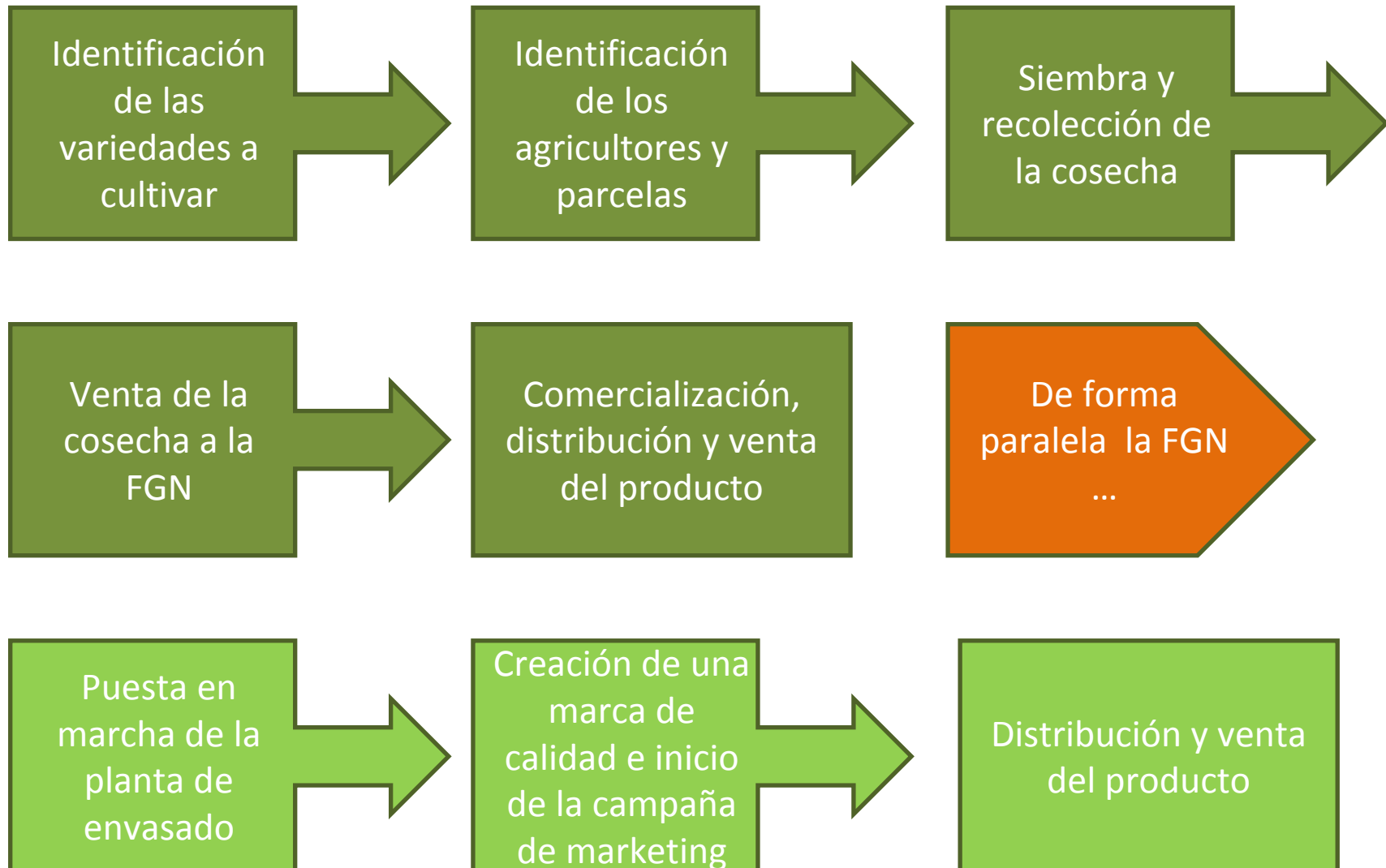
Objetivos específicos del proyecto

- ✓ Recuperación y aumento de la superficie de cultivo general de leguminosas en cinco áreas de trabajo piloto.
- ✓ Aumento del valor añadido para el agricultor en cultivos de leguminosas
- ✓ Recuperación y aumento de la superficie de cultivo de variedades locales de leguminosas abandonadas o cuya utilización se encontraba muy restringida.
- ✓ Rescate y catalogación de nuevas variedades agrícolas locales presentes en los territorios incluidos en el ámbito de actuación del proyecto.

Objetivos específicos del proyecto

- ✓ Creación de puestos de trabajo para jóvenes y mujeres en el sector de la comercialización y promoción de estos productos.
- ✓ Incrementar la diversificación paisajística y de hábitat en espacios naturales de alto valor ecológico.
- ✓ Generar una mayor disponibilidad de recursos tróficos para la fauna local, en especial para las aves esteparias
- ✓ Creación de una marca diferenciada para las leguminosas de calidad producidas en el entorno de la Red Natura 2000.

Desarrollo del proyecto







A MODO DE RESUMEN:

- ✓ La recuperación de humedales o de hábitats, incluso de aquellos que han sido totalmente destruidos hace décadas, es posible.
- ✓ Este tipo de proyectos suponen la recuperación de hábitats de gran interés, como lo demuestra el hecho de que, tras su restauración, hayan sido incorporados a la Red Natura 2000
- ✓ Los trabajos de restauración de los humedales contribuyen a la mejora económica de la comarca, generando numerosos puestos de empleo directos e indirectos. En el caso de los humedales de La Nava, Boada y Pedraza, han supuesto una inversiones próximas a los cuatro millones de euros. Una parte importante de estos presupuestos han llegado de fondos europeos o de iniciativas privadas.



**MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN**