

HUMEDALES DE TIERRA DE CAMPOS

Premios Fundación Biodiversidad

Liderazgo e innovación

Conservación en acción

1. Localización y contexto geográfico

Los humedales esteparios restaurados o en proceso de restauración se encuadran en la zona oriental de la comarca natural de Tierra de Campos, dentro de la antigua cuenca endorreica de La Nava, de 864 km² de superficie, cuyas principales características son su gran horizontalidad, su relativa elevada altitud (760 m.s.n.m. de media), la naturaleza arcillosa de sus suelos y sus escasas precipitaciones e intensa evaporación, que favorece la presencia de cuencas y micro cuencas endorreicas aptas para la formación de humedales esteparios.

2. Resumen histórico de ambos humedales

El origen de los humedales esteparios presentes en la comarca natural de Tierra de Campos se encontraba en la debilidad hidrográfica presente, que favorecía la individualización y desconexión de cuencas, inundándose los vasos lagunares bien por desbordamiento de cauces al final de la cuenca, bien por el desbordamiento lateral y captación temporal de aguas de una cuenca aledaña, pero que en momentos de abundantes precipitaciones se unían por desbordamiento de la cuenca mayor.

La superficie inundada anualmente y el tiempo de inundación fluctuaban al unísono de las condiciones meteorológicas anuales.

Estos procesos ecológicos de inundación–desección desaparecieron principalmente a lo largo de la segunda mitad del siglo XX a causa de la intensificación agrícola que sufrió una región eminentemente agrícola como Tierra de Campos, lo que conllevó a la canalización de cauces y conexión de las cuencas endorreicas a otras de mayor entidad y

actividad, y por lo tanto al fin de la capacidad de inundación de los antiguos vasos lagunares. La laguna de La Nava, una de las tres grandes zonas húmedas interiores antes de su desecación, con una superficie que oscilaba entre las 2.000 y las 5.000 hectáreas, fue desecada definitivamente a lo largo de la década de los 60 del siglo XX, mientras que el resto de navas y otros humedales de menor entidad, periféricos y complementarios a la laguna de La Nava, fueron desecadas durante la década de los 70 del siglo XX, destacando entre ellos las navas de Boada y Pedraza o los prados de Castromocho y La Aguilera.

El fin último de estas desecaciones fue su puesta en cultivo, hecho que resulto escasamente rentable debido a la naturaleza arcillosa y salina de los suelos sobre los que se asentaban.

Salvo en el caso de la laguna de La Nava, en la que la mayor parte de su superficie fue convertida en cultivos de regadío, los terrenos desecados para su cultivo en régimen de secano o para su aprovechamiento ganadero, fueron progresivamente abandonados o infrautilizados, lo que unido al progresivo abandono del medio rural y al cambio de mentalidad a favor de la conservación del medio, facilitó el inicio del proyecto “Humedales de Tierra de Campos”. Este proyecto, iniciado en 1990 por el grupo Hábitat y continuado desde el año 1993 por la Fundación Global Nature (FGN) y sin fecha de fin previsto, se basa en la recuperación ambiental de parte de los terrenos pertenecientes a los antiguos humedales mediante la realización de diversos acuerdos de custodia del territorio con los propietarios actuales de los mismos. Este tipo de acuerdos para recuperar los humedales después de varias décadas de su desaparición, se deben en gran medida al ver en esta recuperación una forma alternativa de desarrollo económico mediante el ingreso en las arcas municipales de fondos económicos provenientes del sector ambiental, la creación de puestos de trabajo directos vinculados a la restauración

y gestión de los mismos y la existencia de un lugar de interés en el que apoyar iniciativas vinculadas al turismo rural.

Por desgracia, la alteración sufrida en la red hidrográfica dificulta este proceso de recuperación, siendo necesario, una vez realizadas las conversaciones y acuerdos entre las entidades de custodia y los propietarios, la realización de obras de restauración hidrológica-forestal que permitan la reinundación de estos terrenos.

3. Resultados

Actualmente, tras veinte años desde el inicio del proyecto, se han recuperado parcialmente tres antiguos humedales, la laguna de La Nava, la laguna de Boada y la Nava de Pedraza, conformando actualmente uno de los complejos de lagunas esteparias más importantes en el contexto de la península Ibérica, con una superficie restaurada de 545,45 hectáreas, lo que la ha convertido en una importante zona para la conservación de las aves y la flora ligada a los humedales.

Esta importancia queda demostrada al haberse consolidado en los últimos años como la segunda zona en importancia, tras Villafáfila, en la invernada de aves acuáticas en Castilla y León (Fig. 1); ser un punto importante tanto para la reproducción (Tabla 1), como para la migración de aves acuáticas poco frecuentes en la Meseta Norte y un enclave de importancia nacional e internacional para la flora acuática.

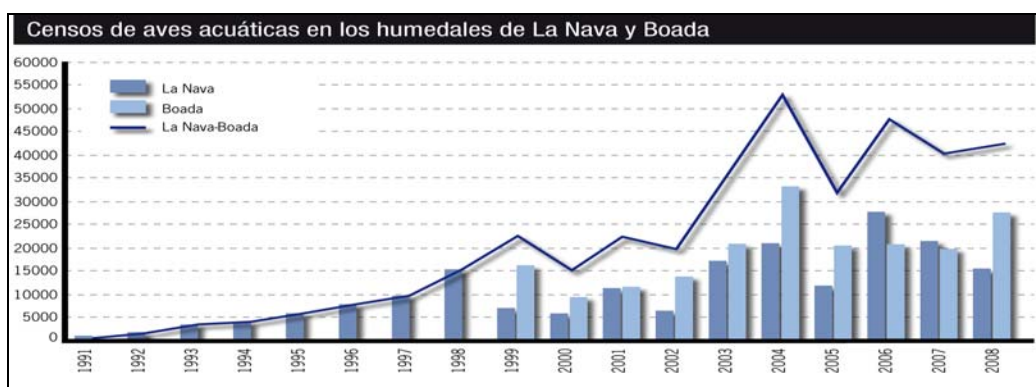


Fig. 1. Evolución de las aves acuáticas invernantes en el complejo húmedo La Nava-Boada. Periodo 1991 – 2008

Estimación del número de parejas reproductoras presentes en los humedales							
	La Nava	Boada	Pedraza		La Nava	Boada	Pedraza
Zampullín chico	0-5	0-2	0-2	Focha común	100-200	50-200	10-30
Zampullín cuellinegro	0-10	0-20	0	Aguilucho lagunero	10-20	0-1	0
Somormujo lavanco	0-13	0-6	0	Cigüeñuela	20-50	10-100	10-150
Garza real	0-2	0	0	Avoceta	0	0-10	0
Garza imperial	0-70	0	0	Chorlitejo chico	0-5	0-5	0
Tarro blanco	0	0-3	0-1	Chorlitejo patinegro	0	0-2	0
Ánade friso	0-5	0-3	0-1	Avefría	20-50	20-40	20-40
Ánade real	100-300	50-100	30-50	Gaviota reidora	10-30	10-30	0
Pato cuchara	0-3	0-1	0-1	Pagaza piconegra	0	0-60	0
Cerceta carretona	0-3	0-1	0-1	Fumarel cariblanco	0-10	0-30	0
Porrón común	0-6	0-1	0-1	Buscarla unicolor	15-20	0	0
Rascón	20-50	0-1	0	Bigotudo	5	0	0
Polla de agua	1-5	0-1	0-2				

Tabla 1. Aves reproductoras en los humedales restaurados

3.1. Humedales integrantes del proyecto

Laguna de La Nava: Proyecto pionero en la recuperación de los humedales de Tierra de Campos iniciado en 1990 gracias al trabajo de la asociación conservacionista Grupo Hábitat, al apoyo de numerosas personas vinculadas a la gestión y conservación del medio natural y al interés del ayuntamiento de Fuentes de Nava, propietario de la mayor parte de los terrenos restaurados. Este primer proyecto consiguió la recuperación inicial de 60 hectáreas de la antigua laguna de La Nava, lo que fue el germen para proseguir trabajando, ya desde la FGN, en la restauración de una mayor superficie en este y otros humedales. Posteriormente la gestión de este humedal fue adquirida por la administración regional, ampliándose su superficie gracias fundamentalmente a fondos europeos hasta las 425 hectáreas actuales.

El agua que reinunda esta laguna procede fundamentalmente del río Retortillo y del Canal de Castilla a través de un complejo sistema de canales, ya que su reinundación

natural requeriría la restauración total del vaso lagunar (aprox. 5.000 hectáreas), algo que de momento es inviable, principalmente desde el punto de vista social.

Laguna de Boada: Laguna cuyo proceso de restauración comenzó en 1998 gracias a los acuerdos adquiridos entre la FGN y el ayuntamiento de Boada de Campos. En la actualidad este humedal sigue siendo gestionado mediante diversas acciones de custodia del territorio por la FGN, habiéndose restaurado un total de 60 hectáreas.

En la actualidad gran parte de las aguas que alimentan a este humedal proceden del Canal de Castilla a través de parte de la antigua red de cauces que inundaban este humedal, al ser actualmente inviable reinundar estos terrenos con los recursos de la propia cuenca, debido a la baja calidad de las aguas y a los cambios morfológicos sufridos en estos cauces durante los procesos de concentración agrícola.

Nava de Pedraza: Humedal restaurado y gestionado por la FGN, cuyo proceso de recuperación comenzó en 2004 gracias al interés mostrado por el ayuntamiento de Pedraza de Campos en restaurar este humedal. El proceso de restauración inicial ha sido más lento y dificultoso que en los dos casos anteriores, no devolviéndose su capacidad de inundación hasta principios del año 2008, debido a que su restauración hidrológica se ha basado en la restauración de los cauces de aportación natural, los cuales se encontraban altamente alterados. Actualmente cuenta con una superficie restaurada de 72 hectáreas, estando otras 28 hectáreas en proceso de restauración.

Prao de Boada: actualmente se trata de un pastizal seco debido a la pérdida de la capacidad de inundación por desbordamiento de los arroyos Lobera y Desesperada, antiguos cauces que inundaban esta zona húmeda y actualmente encauzados tras sufrir

varios procesos de concentración parcelaria. Hasta el momento no se ha podido realizar ninguna actuación de restauración hidrológica de este antiguo humedal debido a la inexistencia de fondos necesarios para realizar los estudios previos y las acciones de restauración, pero ya se cuenta tanto con el interés, como con el acuerdo de custodia del territorio entre el ayuntamiento de Boada de Campos, propietario de los terrenos y la FGN, con la intención de comenzar a realizarlos en un futuro a corto-medio plazo. Las actuaciones a realizar en este humedal estarán encaminadas a recuperar su capacidad de inundación, devolviendo para ello la capacidad de desbordamiento de los arroyos Lobera y Desesperada a su paso por este antiguo humedal. Con esta actuación se recuperará una nueva zona húmeda de aproximadamente 15 hectáreas.

Prados de Castromocho y La Aguilera: antiguas praderas de inundación por desbordamiento del río Valdeginete, actualmente desconectadas del río debido al drenaje, encajamiento y profundización del cauce, y utilizadas tanto como praderas de siega, como de diente, siendo reinundadas temporal y parcialmente, para la obtención de un mayor rendimiento pascícola, mediante un sistema canales y azudes que permite desbordamientos temporales del río. En la actualidad se está en las primeras fases de contacto entre los propietarios de los terrenos (Aytos. de Castromocho y Baquerín de Campos respectivamente) con el fin de plasmar este interés por su restauración en un acuerdo de custodia del territorio que permita restablecer unos ciclos de inundación y unos principios de gestión acordes a un humedal estepario, para lo cual será imprescindible la realización de obras de restauración hidrológica que faciliten el desbordamiento de las aguas del río Valdeginete y dificulten nuevamente su evacuación, recuperando de esta forma una superficie aproximada de 114 hectáreas.

	Año desección	Año inicio restauración	Superf. restaurada (2009)	Propietarios	Entidad de Custodia
Laguna de La Nava	1949 - 1968	1989	413,15	Ayto. Fuentes de Nava	JCyL
				Ayto. Mazariegos	
				JCyL	FGN
				FGN	
Laguna de Boada	1968	1998	60	Ayto. Boada de Campos	FGN
				Propietarios privados	
				FGN	
Nava de Pedraza	1970	2004	72	Ayto. Pedraza de Campos	FGN
Prao de Boada	1968	Aun no iniciado	0	Ayto. Boada de Campos	FGN
Prados de Castromochos	1960-1970	Aun no iniciado	0	Ayto. Castromocho	FGN
Prados de La Aguilera	1960-1970	Aun no iniciado	0	Ayto. Baquerín de Campos	FGN

Tabla 2. Resumen del estado de restauración de los humedales.

Esta sucesión de proyectos de restauración apoyados en diferentes fórmulas de custodia del territorio, basados en el entendimiento entre propietarios, usuarios y la FGN, han logrado recuperar una parte importante del patrimonio natural perdido en esta zona a lo largo de la segunda mitad del siglo XX, lo que junto a la importante población de aves esteparias que mantiene el agro ecosistema circundante, ha motivado que se hayan declarado diferentes figuras de protección del medio natural en el entorno (Tabla 3).

Espacio Natural	Año declaración	Superf. (ha)	Ecosistemas principales
Espacio Natural La Nava – Campos de Palencia	2000	84.790,00	Pseudoestepa cerealista
			Humedales esteparios
ZEPA La Nava – Campos Norte	2000	54.935,90	Pseudoestepa cerealista
			Humedales esteparios
ZEPA La Nava – Campos Sur	2000	39.209,90	Pseudoestepa cerealista
			Humedales esteparios
LIC Laguna de La Nava	2004	1.012,97	Pseudoestepa cerealista
			Humedales esteparios
Humedal Ramsar 44 Laguna de La Nava de Fuentes	2002	307,28	Humedal estepario
Humedal Catalogado PA-6 (Laguna de La Nava)	1994	307,28	Humedal estepario

Tabla 3. Espacios Naturales Protegidos vinculados al proyecto “Humedales de Tierra de Campos”.

A esta importancia biológica hay que sumarle su importancia social y económica en una comarca deprimida socio económicamente, con pérdida de población y empeoramiento continuado de los indicadores socioeconómicos en los últimos 23 años (Tabla 4).

	<i>% Variación poblacional.</i>	<i>Tasa envejecimiento</i>	<i>Tasa dependencia</i>	<i>Dens. poblacional</i>
	<i>Periodo 1986 - 2009</i>	<i>(%) Año 2009</i>	<i>(%) Año 2009</i>	<i>(hab./km²) Año2009</i>
Abarca de Campos	- 22,64	24,39	46,43	3,60
Ampudia	- 32,26	28,31	51,28	4,43
Autillo de Campos	- 26,96	29,76	54,13	5,50
Baquerín de Campos	- 13,95	24,32	48,00	1,67
Becerril de Campos	- 27,45	34,20	72,40	12,18
Belmonte de Campos	- 53,33	37,14	59,09	2,17
Boada de Campos	- 35,48	30,00	66,67	1,42
Capillas	- 38,89	25,25	41,43	5,42
Castromocho	- 22,19	30,99	63,51	4,57
Frechilla	- 37,91	39,90	77,78	6,06
Fuentes de Nava	- 27,89	29,22	62,36	12,05
Mazariegos	- 10,88	27,56	51,19	10,06
Meneses de Campos	- 36,15	35,29	63,86	4,82
Paredes de Nava	- 24,27	28,39	62,92	16,52
Pedraza de Campos	- 51,78	30,53	46,15	2,93
Torremormojón	- 50,00	35,09	54,05	2,02
Villamartín de Campos	- 12,95	24,40	61,54	4,69
Villarramiel	- 23,91	30,80	67,13	31,76
Villervas de Campos	- 27,74	33,04	60,00	5,08
Zona de influencia	- 27,24	30,18	62,40	8,77
Castilla y León	- 1,03	22,62	52,58	27,12
España	22,04	16,89	46,19	92,80

Tabla 4. Indicadores demográficos.

Estos datos demográficos ponen de manifiesto la dificultad de incrementar o incluso mantener los niveles poblacionales actuales, las iniciativas de desarrollo y de atracción de nuevas actividades, así como mantener tradiciones, crear ofertas culturales y lúdicas,

por lo que estas zonas húmedas recuperadas se han convertido en un foco dinamizador de empleo y desarrollo sostenible, bien mediante la creación de puestos de trabajo directos derivados de la gestión y recuperación de los humedales (Tabla 5), bien como atractivo turístico, vinculado al turismo ornitológico y de naturaleza, como son gran parte de las 37 empresas (Fig.2)de hosteleras presentes en la comarca.

<i>Empleo directo derivado de la gestión y recuperación de los humedales de La Nava, Boada y Pedraza</i>	
Entidad	Nº trabajadores
Fundación Global Nature	8
Mancomunidad Campos – Alcores	1
Mancomunidad Campos - Oeste	1
Amigos de La Nava S.L.	5
Fundación del Patrimonio Natural de Castilla y León	1
Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León	4
Total	20

Tabla 5. Empleo directo generado gracias al proyecto “Humedales de Tierra de Campos”

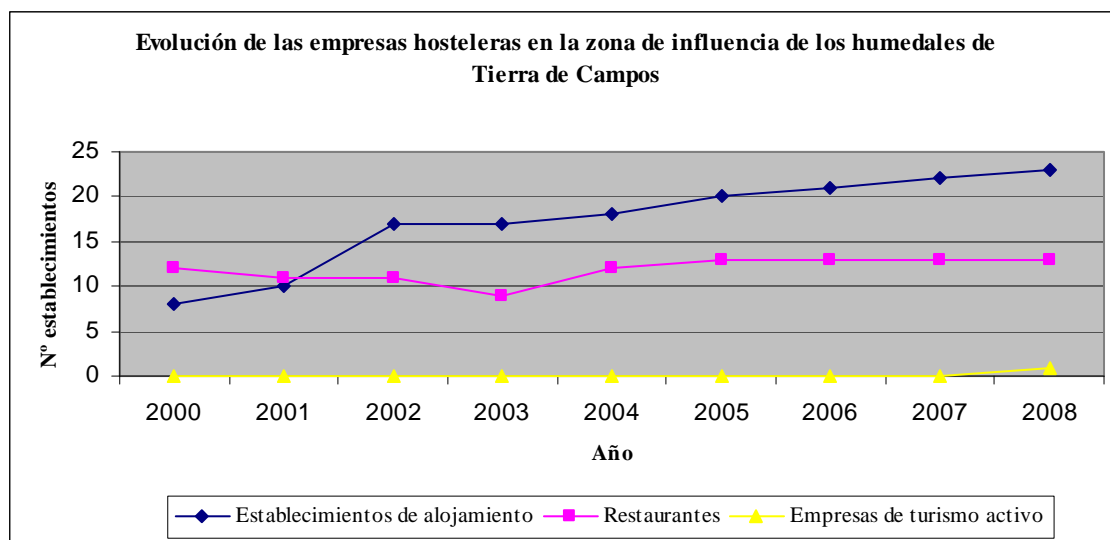


Fig. 2. Evolución de las empresas hosteleras en la zona de influencia del proyecto

De igual modo, se están llevando a cabo acciones socioeconómicas ligadas a esta restauración ambiental:

- Interpretación y educación ambiental materializados con la creación de dos centros de interpretación del medio natural vinculados a estos humedales (Figura 3), que están contribuyendo a una mejora de la concienciación ambiental y a un aumento de la oferta sociocultural
- Potenciación de cultivos agrícolas compatibles con la conservación de estas zonas húmedas mediante el fomento de la superficie de alfalfa presente en el entorno de los humedales (Tabla 6), con el fin de crear zonas tampon o *buffer zones* y zonas óptimas de alimentación y nidificación para especies vinculadas a los ecosistemas esteparios y lacustres.

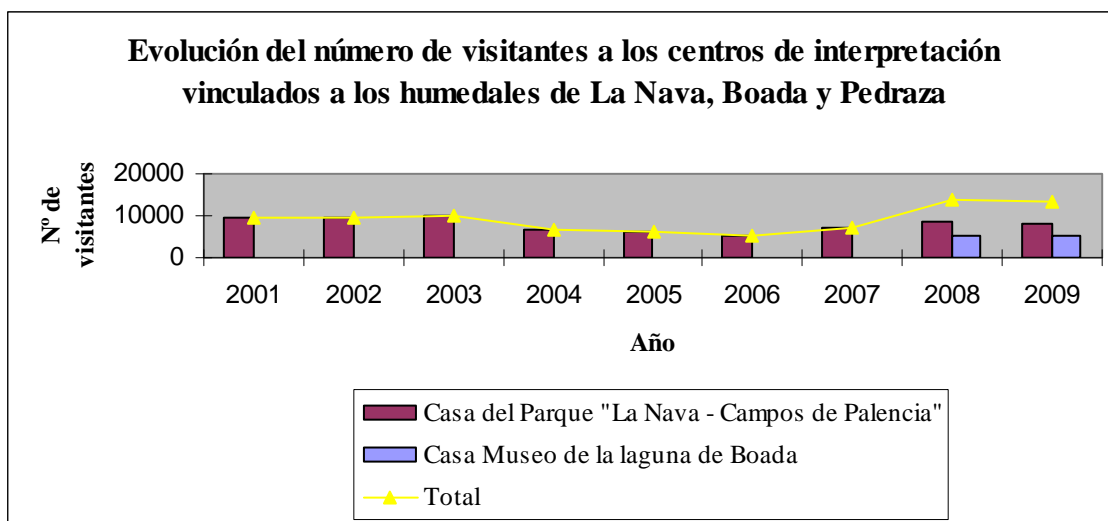


Fig. 3. Evolución del número de visitantes a los centros de interpretación de la zona de influencia del proyecto

Zona húmeda	Nº de parcelas	Superficie (ha.)
La Nava	15	56,18
Laguna de Boada	10	42,07
Nava de Pedraza	21	105,96
TOTAL	46	204,21

Tabla 6. Superficie de alfalfa como buffer zone en el entorno de los humedales del proyecto