

HUMEDALES DE TIERRA DE CAMPOS

Premios Fundación Biodiversidad

Liderazgo e innovación

Innovación en acción

1. Localización y contexto geográfico

Los humedales de La Nava, Boada y Pedraza 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 fuertemente 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 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, normalmente individualizada de la cuenca del humedal, 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 de la misma forma que fluctuaban las condiciones meteorológicas de cada año.

Estos procesos ecológicos de inundación–desección desaparecieron principalmente a lo largo de la segunda mitad del siglo XX debido a 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 mayores y más activas y por lo tanto el 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 las lagunas o navas de Boada y Pedraza, al igual que otros muchos humedales de menor entidad, periféricos y complementarios a la laguna de La Nava, fueron desecadas durante la década de los 70 del siglo XX.

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 casi treinta años 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 de diferente importancia 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), el ser un punto de 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.

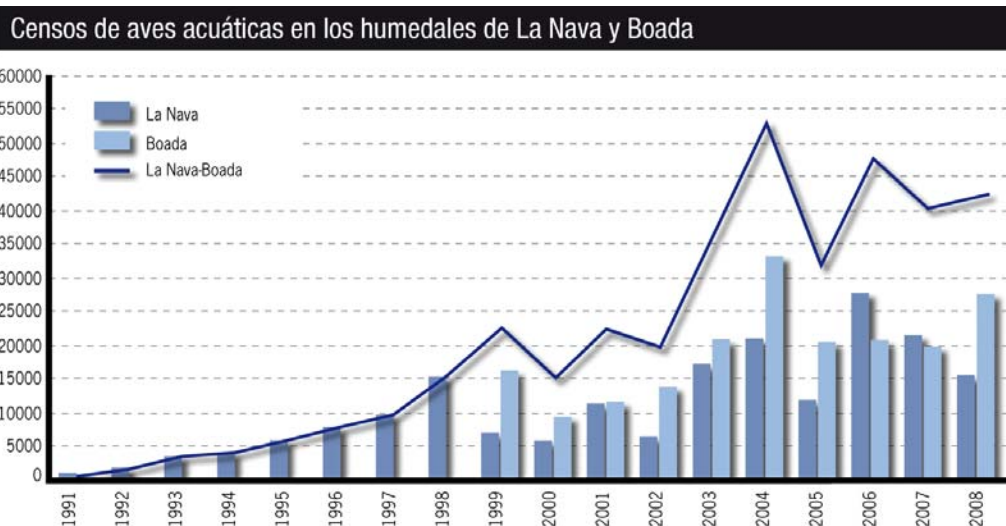


Fig. 1. Evolución de las aves acuáticas invernantes en el complejo húmedo La Nava-Boada. Periodo 1991 – 2008

| <i>Estimación del número de parejas reproductoras presentes en los humedales</i> | | | | | | | | |
|--|---------|--------|---------|----------------------|---------|--------|---------|--|
| | 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 | 0-2 | 0 | Cigüeñuela | 20-50 | 20-100 | 100-150 | |
| 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 | 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 | 0-1 | Buscarla unicolor | 15-20 | 0 | 0 | |
| Rascón | 20-50 | 0 | 0 | Bigotudo | 5 | 0 | 0 | |
| Polla de agua | 1-5 | 0 | 0-2 | | | | | |

Tabla 1. Aves reproductoras en los humedales restaurados

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 parece inviable sobre todo 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 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 con la intención de comenzar a realizarlos en un futuro a corto-medio plazo, tanto del ayuntamiento de Boada de Campos, propietario de los terrenos, como de la FGN, mediante un acuerdo de custodia del territorio. 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 recuperaría una nueva zona húmeda de aproximadamente 15 hectáreas, muy próxima a la laguna de Boada, complementando a los humedales ya restaurados.

| | <i>Año de desección</i> | <i>Año inicio proyecto restauración</i> | <i>Superficie restaurada (2009)</i> | <i>Propietarios</i> | <i>Entidad de Custodia</i> |
|--------------------------|-----------------------------|---|---|---|--------------------------------|
| Laguna de La Nava | 1949 - 1968 | 1989 | 413,15 | Ayto. Fuentes de Nava Ayto. Mazariegos | JCyL FGN |
| Laguna de Boada | 1968 | 1998 | 60 | Ayto. Boada de Campos Diversos 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 |

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 entono:

- Espacio Natural La Nava – Campos de Palencia
- ZEPA La Nava – Campos Norte
- ZEPA La Nava – Campos Sur
- LIC Laguna de La Nava
- Humedal Ramsar 44 Laguna de La Nava de Fuentes
- Humedal Catalogado PA-6 (Laguna de La Nava)

A esta importancia biológica hay que sumarle su importancia social y económica en una comarca deprimida socio económicamente, con continuada pérdida de población, del 26,81% en los últimos 22 años, lo que se traduce en una pérdida de 2.596 habitantes;

una tasa de envejecimiento total es del 29,73%, muy por encima del 16,6% para el conjunto de España o el 22,5 % para Castilla y León; una tasa de dependencia es del 60,46%, muy por encima del 44,6% para el conjunto de España o el 51,5% de Castilla y León; y por último una de las densidades poblacionales más bajas de España, con 8,82 habitantes / km², cifra muy por debajo del 92,46 habitantes / km² para el conjunto de España o del 26,57 habitantes/km² para Castilla y León.

| | <i>% Variación poblacional.</i> | <i>Tasa envejecimiento</i> | <i>Tasa dependencia</i> | <i>Densidad</i> |
|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| | <i>Periodo 1986 - 2008</i> | <i>(2008)</i> | <i>(2008)</i> | <i>poblacional (2008)</i> |
| Abarca de Campos | - 22,64 | 24,39 | 46,43 | 3,60 |
| Ampudia | - 30,31 | 29,65 | 55,64 | 4,56 |
| Autillo de Campos | - 24,35 | 29,89 | 52,63 | 5,70 |
| Baquerín de Campos | - 20,93 | 26,47 | 36,00 | 1,54 |
| Becerril de Campos | - 28,43 | 33,93 | 71,30 | 12,02 |
| Belmonte de Campos | - 53,33 | 28,57 | 40,00 | 2,17 |
| Boada de Campos | - 38,71 | 31,58 | 72,73 | 1,35 |
| Capillas | - 35,80 | 25,96 | 44,44 | 5,69 |
| Castromocho | - 23,79 | 28,69 | 61,22 | 4,48 |
| Frechilla | - 36,42 | 39,44 | 78,99 | 6,20 |
| Fuentes de Nava | - 26,01 | 28,74 | 63,32 | 12,36 |
| Mazariegos | - 8,42 | 24,90 | 45,81 | 10,34 |
| Meneses de Campos | - 32,39 | 35,42 | 71,43 | 5,10 |
| Paredes de Nava | - 24,45 | 28,47 | 60,86 | 16,48 |
| Pedraza de Campos | - 48,73 | 29,70 | 46,38 | 3,12 |
| Torremormojón | - 52,63 | 35,19 | 54,29 | 1,91 |
| Villamartín de Campos | - 20,73 | 24,14 | 61,11 | 4,27 |
| Villarramiel | - 22,88 | 26,97 | 54,88 | 32,19 |
| Villeras de Campos | - 27,74 | 22,04 | 57,75 | 5,08 |
| Total | - 26,81 | 29,73 | 60,46 | 8,82 |

Tabla 3. Indicadores demográficos de la zona de influencia de los humedales restaurados.

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, bien como atractivo turístico, vinculado al turismo ornitológico y de naturaleza, como son gran parte de las 37 empresas 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 |
| 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 | 19 |

Tabla 4. Empleo directo generado gracias al proyecto “Humedales de Tierra de Campos”

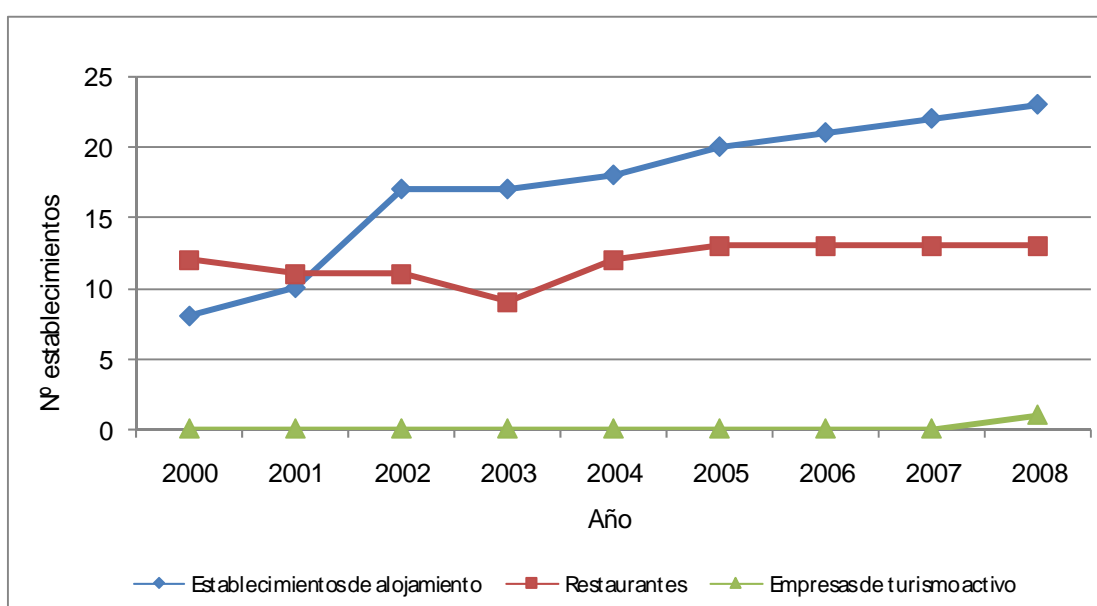


Tabla 5. Evolución de las empresas hosteleras en la zona de influencia del proyecto

De igual modo, los proyectos complementarios a esta restauración ambiental, como son los proyectos de interpretación y educación ambiental materializados en los dos centros de interpretación del medio natural creados en los últimos años, están contribuyendo a una mejora de la oferta sociocultural mediante la organización de actividades participativas, exposiciones y festivales ambiente-culturales.

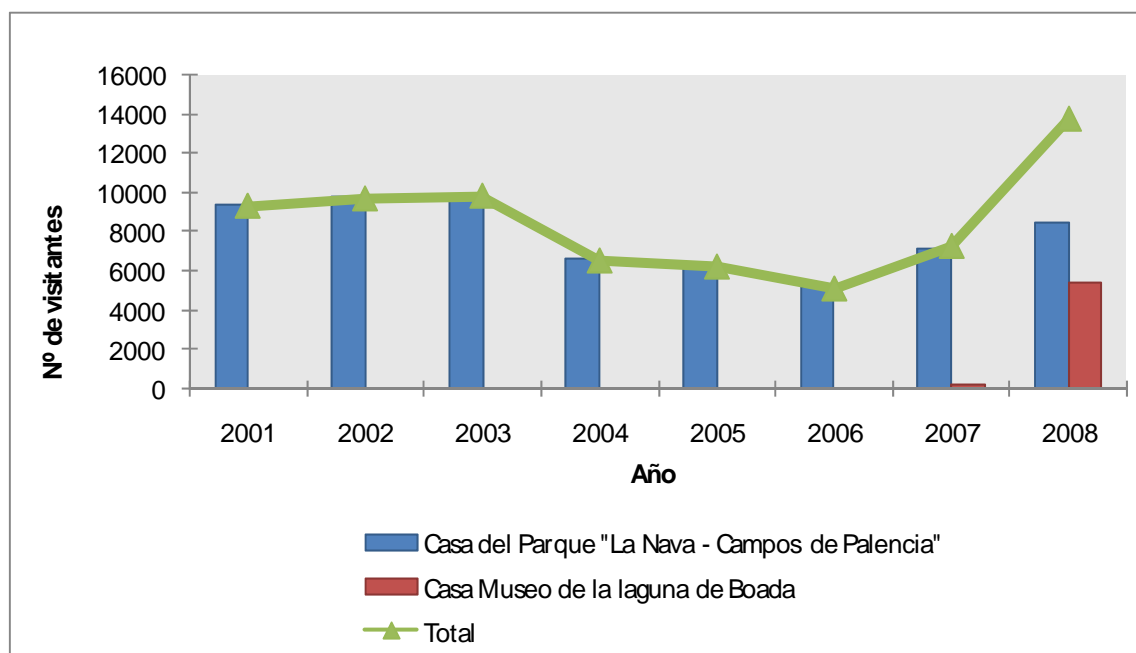


Tabla 6. Evolución del número de visitantes a los centros de interpretación de la zona de influencia del proyecto