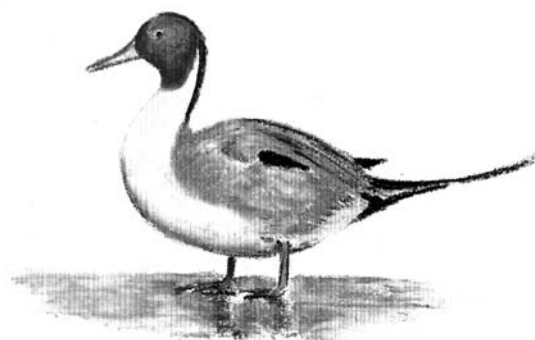


PROGRAMA "CONOCIENDO LOS HUMEDALES NAVARROS"

Año 2007
Día Mundial de los Humedales

Las zonas húmedas o humedales constituyen ecosistemas de gran valor ecológico, de una gran singularidad en cuanto a sus características y muy ricos en cuanto a producción y diversidad biológica.



Este documento que tiene en sus manos contiene información sobre los motivos para la conservación de los humedales navarros y sobre las visitas que se han realizado en Navarra desde el año 2003 hasta el presente 2007 en el programa "Conociendo los Humedales navarros".

10 razones para conservar los humedales navarros

Una visión "utilitaria" de estos lugares

En Navarra encontramos varios tipos de humedales: turberas, lagunas asociadas al valle del Ebro, otras de carácter más montañoso, pequeños remansos de ríos, etc.

En su conjunto, todos ofrecen servicios a las personas. Servicios de indudable valor (aunque con dificultad para cuantificarlos económicamente) pero, en muy pocas ocasiones reconocidos en su justa medida por la sociedad.

Algunos de esos servicios son utilizados actualmente y, otros, lo fueron en épocas pasadas o podrían darse en un futuro. Este documento pretende centrarse y profundizar un poco en esos servicios beneficiosos para las

personas, erigiéndose éstos como razones para su conservación.

Primero citaremos las 10 razones principales, posteriormente, se analizarán brevemente.

1- Constituyen fuente de alimentos y minerales para el ganado.

2- Constituyen un reservorio de agua para el ser humano. Riegos.

3- Mejoran la calidad del agua.

4- Ocio: Caza, pesca y baños.

5- Valores recreativos estético-emocionales, debido a su belleza intrínseca.

6- Turismo ornitológico

7- Recurso pedagógico importante.

8- Son auténticos laboratorios vivos para el estudio por parte del mundo científico de multitud de procesos naturales.

9- Mitigan el cambio climático.

10- Son reservas genéticas que albergan una gran biodiversidad.

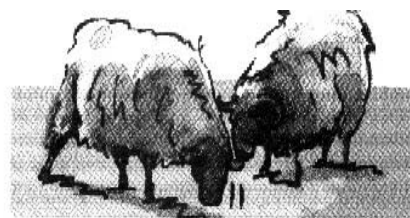
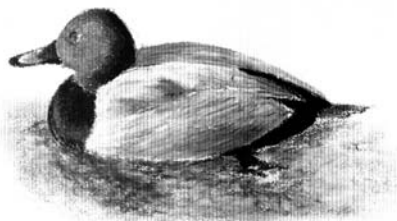
1- Suponen una fuente de recursos de importancia, especialmente como alimento para el ganado.

Las lagunas y balsas, por sus características (presencia de agua, condiciones de suelo, etc...) suelen ser lugares denominados de máxima "productividad", es decir, sobre ellas se desarrollan de forma natural abundantes plantas y organismos fotosintetizadores. Estas plantas constituyen alimento para el ganado que, posteriormente, usted consume. En las lagunas asociadas al Valle del Ebro, de forma tradicional, el ganado pastaba en los meses estivales. Hoy en día, en algunos casos, todavía puede verse esta situación: balsa de Loza, El Pulguer (en sus proximidades).

Más común es la función de "abrevadero" natural para el ganado. En el caso de balsas de montaña, localizadas sobre sustratos calizos, además del agua es importante el aporte de sales: balsas de Urbasa-Andia, Sasi (Valle de Roncal).

2- En un territorio con déficit de agua, constituyen reservorios de agua.

Muchas de los humedales navarros son balsas ubicadas en zonas de clima seco y árido. La acumulación de agua en estos "vasos" resulta un auténtico lujo para la agricultura de lugares próximos. Muchas balsas fueron y son empleadas para acumular agua para el riego de los campos circundantes. Si bien muchas balsas tienen un origen natural, la mayoría se encuentran ahondadas y represadas para acumular más agua con estos fines. En otros casos, las balsas son reguladoras de canales o acogen las aguas sobrantes de riego. Algunas balsas de Corella, de Cintruénigo, Badina Escudera en Villafranca, Cardete en Tudela, Lor en Cascante, Celigüeta en Ibañeta, entre otras, son ejemplos de ello.



3- Son las depuradoras "más ecológicas": mejoran la calidad del agua.

La vegetación de los alrededores es de rápido crecimiento. Un ejemplo de ello es el carrizo. Éste constituye un eficaz filtro verde ante el aporte de agua que "retiene" nitrógeno, fósforo y sedimentos, mejorando por tanto la calidad del recurso hídrico. Si recordamos que el agua es un bien común y escaso, nos encontramos con que este servicio de algunos humedales es de vital importancia.

En la actualidad, se están empleando pequeñas "mini balsas" con abundante vegetación como medio de depuración de aguas fecales de viviendas de diseño bioclimático. ¿Se imagina la capacidad de depuración del carrizal de la laguna de Pitillas?

4- También las usamos en nuestro tiempo de ocio.

La caza es una actividad casi en desuso en la mayoría de nuestros humedales. Pero fue una actividad importante en años anteriores. De todas formas, los humedales siguen guardando relación con esta actividad, hoy recreativa: ¿se ha parado a pensar que muchos animales que se pueden cazar crían en estos humedales?

En la actualidad se encuentra en auge otro tipo de caza: la "caza fotográfica". Debido a la presencia de las nuevas cámaras digitales de fotografía se extiende la afición a la fotografía de naturaleza y de especies de aves.

En cuanto a la pesca, todavía son muchas las balsas en las que es frecuente ver esta actividad: La Nava (Cintruénigo), Cardete, Estanca de Corella,...

Y, por último, no hay más que preguntar a las personas mayores de las grandes balsas de Navarra: ¿Quién no se ha bañado en ellas? Si visita en agosto la Reserva Natural del Pulguer entre Tudela y Cascante, podrá comprobar la cantidad de bañistas que hay.

5- Sin darnos cuenta contribuyen a mejorar nuestra salud física y mental por sus valores recreativos y estético-emocionales.

Vivimos en una sociedad urbana. Más del 50% de la población navarra vive en el ambiente urbano. Un ambiente agresivo y estresante. Los días festivos, los urbanitas "salen de la ciudad" buscando ambientes relajantes y tranquilos que contrarresten las prisas y el agobio del día a día. Esos ambientes son los bosques de toda Navarra, los picos del Pirineo, el paisaje suave del norte, las estepas bardeneras, las praderas de Urbasa y Andía...y ilos humedales navarros! Sólo hay registros de visitantes en las Cañas y en Pitillas pero nos podemos hacer una idea sobre estos

datos: el año pasado las visitaron más de 15.000 personas; en el año 2005, fueron más de 20.000.

Y es que los humedales constituyen uno de los paisajes preferidos de las personas: el equipo que dirigió el profesor González Bernáldez, F. trabajó sobre la evaluación estética del paisaje, con vistas a establecer las tendencias o "gustos" de la población hacia el paisaje. De ellos se desprende el consenso generalizado por paisajes con masas de vegetación verde y enclaves con agua, quizás por el efecto relajante de los mismos en las personas como por la predisposición innata del ser humano para seleccionar ambientes que reúnen condiciones óptimas o ventajosas para su supervivencia.

6- Atraen al turismo.

Está claro que nuestros humedales no tienen el reclamo turístico de un Doñana o unas Tablas de Daimiel. Pero están siendo utilizadas ya desde el punto de vista turístico por uno de sus valores: las aves.

En la actualidad, el Gobierno de Navarra ha implantado un nuevo producto de atracción turística. Se trata del programa "Observar aves en Navarra" o "Birding Navarra", recogido en el Plan de Marketing Turístico para Navarra y puesto en marcha por el Departamento de Cultura y Turismo.

La Comunidad foral tiene unas características idóneas para el desarrollo y promoción de este producto, ya que, a pesar de su reducida extensión, es una región con diversidad paisajística y con una situación geográfica coincidente con una de las más importantes rutas migratorias europeas. Por ello presenta "una gran riqueza ornitológica", lo que favorece la posibilidad de observar aves de muy diverso carácter (esteparias, rapaces, forestales, acuáticas, etc.) sin necesidad de realizar grandes desplazamientos.

El turismo ornitológico se concentra principalmente en Europa y Estados Unidos. De hecho, en Estados Unidos más de 24,7 millones de personas realizan este tipo de turismo.

Para este proyecto se ha realizado una selección de lugares recomendados que reúnen condiciones de accesibilidad, organización de uso público, interés ornitológico, interés paisajístico y respeto al medioambiente, eligiendo aquellos para los que existen garantías de que esta actividad no va a ocasionar perjuicio para la avifauna y su entorno. Entre los lugares de interés seleccionados inicialmente se encuentran el Embalse de las Cañas y la Laguna de Pitillas.

También queremos destacar en este apartado, el turismo activo que se desarrolla entorno a algunos humedales desde empresas privadas del sector, o su uso como "reclamo" para la atracción de turistas. Este es el caso de los paseos a caballo en el Juncal y en la balsa de Dos Reinos o los restaurantes y albergues próximos a la Laguna de Pitillas.



7- Recurso pedagógico "vivo" y "en directo" para muchos escolares y universitarios.

Desde el año 1998 hasta la actualidad han pasado más de 20.000 escolares sólo en la laguna de Pitillas. Los humedales son auténticos "libros vivos" de ciencias naturales y sociales donde muchos conceptos abstractos se hacen tangibles a través de la observación y el contacto directo.

Se sabe también del desarrollo de visitas escolares a otras balsas como El Pulguer y Las Cañas.

8- Son auténticos laboratorios vivos para el estudio por parte del mundo científico de multitud de procesos naturales

En los humedales ocurren multitud de procesos poco conocidos. Son procesos cuyos protagonistas suelen pasar inadvertidos en favor de otros seres más espectaculares (aves y mamíferos). Sin embargo, si atendemos a criterios tales como la diversidad, la rareza o la importancia para el funcionamiento del sistema, comprobaremos que existen comunidades de gran interés y suma importancia. Bajo este apartado incluimos especies herbívoras, carnívoras y detritívoras de pequeño tamaño (microorganismos, crustáceos, copépodos,... insectos, etc...) y especies de mayor tamaño y visibles a simple vista (moluscos bivalvos – "almejas de agua dulce" entre otros).

Estas especies son piezas fundamentales en las redes tróficas del humedal, mantenedores de los equilibrios y ciclos de elementos, parte importante en los flujos de materia y energía,... Sin embargo, el desconocimiento de sus poblaciones y requerimientos es profundo, así como los procesos en los que intervienen.

En este apartado destacamos la labor de un tipo de humedal concreto: las turberas.

Las turberas son humedales formados por un tipo de vegetación que crece sobre capas anteriores de vegetación muerta. Son terrenos encharcadizos y con unas condiciones de oxigenación y acidez características.

A través de las turberas se puede saber la vegetación que había en la Tierra miles de años atrás, y por tanto, las condiciones que han existido sobre el Planeta. Hechos que, sin duda, determinan u orientan, las condiciones futuras.

Si los granos de polen de las plantas que rodean a una turbera se depositan sobre ella y después crece otra capa de vegetales por encima, ese polen queda "atrapado" entre la turba, sin pudrirse. Si a eso añadimos que una turbera es capaz de "vivir" miles de años, resulta que tendremos en su interior polen de distintas plantas y de distintas épocas.

Si con cuidado hacemos una toma de muestras o "cata" de la turbera a diferentes profundidades, obtendremos

la información sobre la vegetación que había hace miles de años en esa zona.

Pero hay un problema, y es que puede ocurrir lo mismo que ocurrió con la biblioteca de Alejandría: La turba se extrae para su utilización como abono y combustible. Pero su extracción abusiva o deterioro supone la destrucción de la turbera. Por tanto, el ser humano es capaz de destruir en pocos meses la información que se acumuló durante miles de años y, además, eliminar con ello la información almacenada en la turba y tan importante para la Humanidad.

En Navarra tenemos turberas poco extensas pero de interés: Mendaur, Belate, Zuriain, Atxuria.

9- Mitigan el cambio climático.

La atmósfera que rodea la Tierra deja pasar la energía del sol y mantiene el calor del planeta. Este fenómeno se llama efecto invernadero y permite, cuando se produce de forma natural, la existencia de vida en la Tierra tal y como la conocemos. El problema radica en las calefacciones, coches, determinadas fábricas,... que queman combustibles liberando a la atmósfera humos con gases como el CO₂ (principal causante) que causan una retención del calor del sol superior a la normal. Es lo que se denomina calentamiento global. La energía solar llega hasta la superficie terrestre, parte es absorbida por ésta y parte "choca" con ella para volver nuevamente hacia la atmósfera y dispersarse. Estos gases en la atmósfera conforman un mayor grosor en la "capa del invernadero" provocando un nuevo "rebote" de la energía dirigiéndola de nuevo hacia la faz de la Tierra y aumentando la temperatura. La mejor forma de combatir esta acumulación de gases "invernadero" es conseguir su reducción a través de la minimización en su emisión y a través de la vegetación. Las plantas constituyen auténticos sumideros de CO₂. Cuanta más vegetación más capacidad para absorber CO₂. Los humedales, con su inmensa productividad vegetal, son sumideros de importancia que disminuyen la concentración de este gas en la atmósfera, amortiguando el efecto invernadero.

Recordemos que al aumentar la temperatura de la atmósfera se modifica el clima de la Tierra: es el denominado Cambio Climático.

10- Son reservas genéticas que albergan una gran biodiversidad. Esta biodiversidad es de vital importancia para la supervivencia del ser humano como fuente de recursos (alimentos, medicinas, etc.) que éste utiliza en su vida.

Sin duda esta es la principal razón para la conservación de nuestros humedales. Albergan una gran diversidad. Pero... quizás alguien se pregunte ¿para que necesito una diversidad de especies?

El principal beneficio de la biodiversidad no es el uso directo de las especies, sino el funcionamiento equilibrado de los ecosistemas. Del mantenimiento equilibrado de estos ecosistemas diversos depende:

- La provisión de agua potable.
- La regulación del clima
- El control de la erosión y de la desertización
- La fertilidad de los suelos y el reciclaje de nutrientes.
- El combate a las plagas.
- El mantenimiento de los pastos.
- La renovación de la pesca.
- El tratamiento de desechos.
- Prevención de desastres naturales.
- Opciones para el ocio y el turismo.
- La propia capacidad de la naturaleza para regenerarse.

No es posible concentrarse en mejorar el rendimiento de las cosechas sin tomar en cuenta la fertilidad del suelo, malezas, plagas, patógenos y animales polinizadores. La tala de árboles, la desecación de humedales, la fumigación en laderas, etc., pueden significar impactos irreversibles sobre el medio ambiente y su aprovechamiento.

Por otro lado, la biodiversidad de los humedales es valiosa también como reservorio de genes. Algunos ejemplos de la importancia de este hecho:

- Las especies de humedales han sido empleadas ampliamente en la alimentación y en la industria farmacéutica. Se estima que hoy se emplean más de 20.000 especies de plantas medicinales, algunas de ellas de humedales, y más del 80% de la población del mundo depende de medicamentos tradicionales para satisfacer sus necesidades primarias de salud.

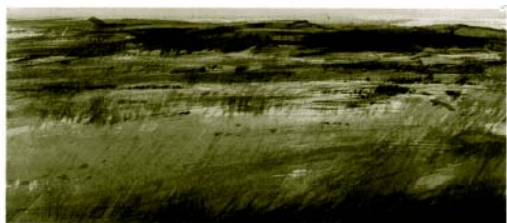
- Se reconoce que los anfibios son un grupo de animales de humedales particularmente amenazados y sin embargo investigaciones recientes han demostrado que algunas especies representan una auténtica farmacopea.

En definitiva, no se sabe a ciencia cierta qué banco de genes necesitaremos en el porvenir; por otra parte, "la extinción es para siempre", por lo que la sociedad debiera contemplar la posibilidad de conservar la diversidad biológica en función de sus posibles usos futuros, así como de sus usos actuales.

Los bienes y servicios de los ecosistemas son la base de las economías nacionales, proporcionan empleo y generan bienestar social y ambiental. La reducción de la productividad de los ecosistemas tiene efectos directos sobre las economías locales y puede tener elevados costos sociales y ambientales, afectando de modo más fuerte a los grupos más vulnerables.

Y además, ¿sabía que...?

* Existen artistas que se inspiran en estos lugares para realizar su obra: es el caso de Antón Hurtado, pintor habitual de/en la laguna de Pitillas, de Agustín Aguirre creador de vidrieras artesanales o Javier Murillo, escultor.



Acuarela de Antón Hurtado



Vidriera de Agustín Aguirre



Escultura de Javier Murillo

* En Europa el cultivo de cañas como fuente de materiales de construcción es una actividad asociada a otras épocas. Hoy está resurgiendo en algunos países pues hay personas que han tomado conciencia del potencial de las cañas como material para construir techos: los techos de este material, grato a la vista, aíslan mejor que los techos convencionales de tejas y tienen una vida útil de 25 a 40 años. En los Países Bajos, donde hay más de 300 empresas que construyen techos con cañas nacionales e importadas de Hungría, Austria, Polonia, Rumania y Turquía, es una industria en expansión.

* Ya hemos citado que los humedales dinamizan de forma indirecta o directa la actividad laboral en la zona (sector hostelero, turístico, agrario). Pero además, su conservación supone también la creación de nuevos puestos de trabajo. Entorno a la laguna de Pitillas, el embalse de Las Cañas y la balsa de El Pulguer trabajan de forma directa entre 5-7 personas como vigilantes, guías, informadores,.... Ello sin contar el trabajo que llevan sobre ellas las distintas secciones de guardas del Dpto. de Medio Ambiente, Patrulla Ecológica de la Policía Foral y el Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil

* Hay dos lagunas en Navarra que, por los valores que acogen, están catalogadas como de "Importancia Internacional".

* Los humedales constituyen auténticas "áreas de descanso con hotel incluido" para las aves migratorias. Algunas se nos acercan sólo en invierno, otras permanecen en primavera y verano para criar en ellas,

otras están todo el año y, algunas, sólo permanecen semanas, días u horas.

* Los humedales asociados al Valle del Ebro rompen la uniformidad escénica y aumentan la diversidad paisajística, sobre todo en áreas secas y llanas. Un comentario habitual de quien las visita es "*¡Como puede encontrarse esta cantidad de agua en este lugar!*"

* En la actualidad existen numerosos tipos de cultivos que, por sus características y condiciones de riego, constituyen en sí mismos auténticos humedales. Un ejemplo de ello son los arrozales de la Ribera de Navarra. En estas zonas se dan cita numerosas aves que buscan su alimento (anfibios, reptiles, invertebrados, etc.) dadas las condiciones de encharcamiento.

* Por cierto, hablando de arroz, el arroz es una planta común de humedales de otros países. Es el principal alimento de la mitad de la población del mundo. El arroz silvestre sigue siendo una fuente inapreciable de material genético nuevo para desarrollar resistencias a la enfermedad, pese a lo cual muchas variedades de arroz han desaparecido en los últimos años, lo que hace que dependamos de una base genética cada vez más pequeña. Se ha estimado que el "ciclo de vida" típico de una variedad de cultivo comercial o el período que transcurre antes de que haga falta material genético nuevo para luchar contra los problemas de las plagas y enfermedades oscila entre 5 y 10 años. A escala mundial el valor de estos rasgos se eleva a miles de millones de dólares.

En fin, que si no le hemos dado suficientes argumentos para la conservación de los humedales, le sugerimos que haga una cosa: visite una laguna un día tranquilo y agradable de primavera. Hágalo sólo o en compañía poco numerosa. ¡Siéntese en algún promontorio y... escuche, contemple, perciba!

Después de unos momentos ... piénselo ... ¿No cree que merece la pena conservarlos?



Si decide visitar estos lugares, recuerde que:

Tanto las actividades recreativas como las educativas pueden provocar afecciones al medio si no se adoptan ciertas precauciones. La afluencia de visitantes fuera de los senderos aumenta el pisoteo y afecta a la cubierta vegetal pudiendo provocar aumentos de la erosión. Pero sin duda los mayores problemas causados por los visitantes que se aproximan excesivamente a las orillas, son las molestias a la fauna. En algunos humedales navarros son frecuentes las pérdidas de nidadas por el abandono de sus progenitores al sentirse amenazados por visitantes que, muchas veces sin percatarse de ello, se han aproximado demasiado al nido (especialmente en época de primavera: marzo-julio).

De todas formas, existen una serie de consejos y recomendaciones que le ayudarán a alcanzar ese doble objetivo de disfrute y conservación:

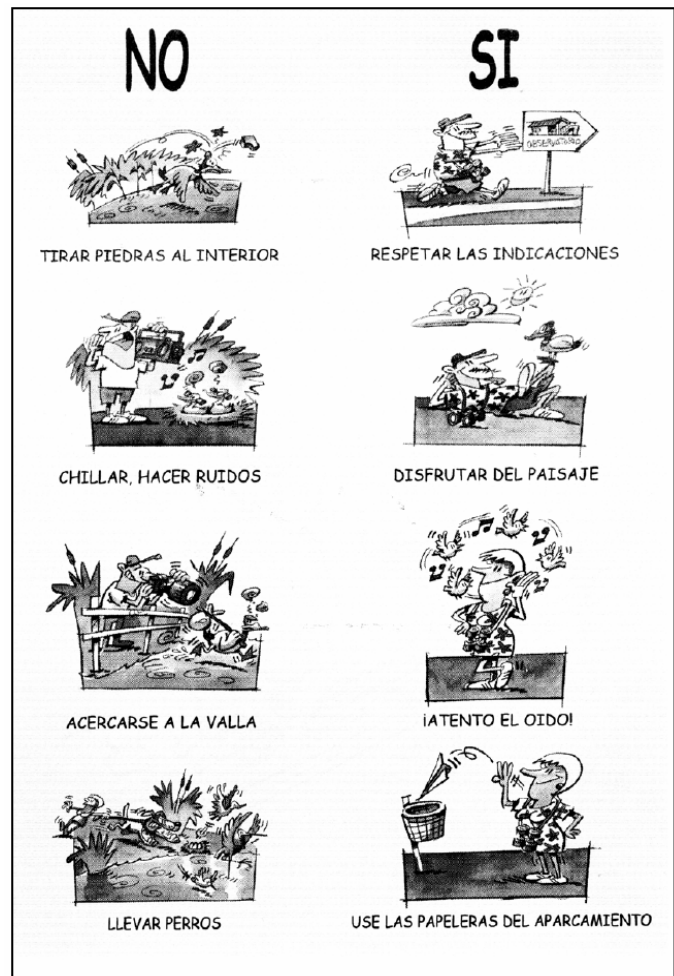
* En primer lugar, es recomendable saber si la zona a visitar es un Espacio Natural Protegido. En caso afirmativo, existen Planes de Uso y Gestión específicos o generales donde aparece una **normativa a conocer y respetar**.

* **No transitar** con vehículos motorizados debido a que los suelos son, por sus características, fácilmente erosionables.


* Es recomendable llevar bolsas de basura para **evitar tirar** desperdicios o para recoger aquellos que nos podamos encontrar, etc...


* En estas visitas es fundamental el **silencio**. Los animales que viven aquí son muy asustadizos y se refugian rápidamente entre la vegetación. Nuestros sonidos pueden ser transportados por el viento hasta grandes distancias.


* Procurar **no arrancar** plantas ni recoger animales. Si se hace para su estudio hay que procurar no asustarlos, ni pasarlos de mano en mano. ¡Ah! Y por supuesto, soltarlos al final.




Las principales características de los humedales visitados en años anteriores y a visitar en el presente 2007, a través del programa "Conociendo los Humedales navarros" son:

TIPO DE ZONA HÚMEDA:			Zona húmeda natural de ritmo mediterráneo: Sistema endorreico y lagunas esteparias.		
NOMBRE	Laguna del Juncal				
LOCALIZACIÓN	Al suroeste de Tafalla en la Navarra Media				
RÉGIMEN DE PROTECCIÓN	Reserva Natural (RN 23) según la Ley Foral 6/87				
ALTITUD	SUPERFICIE	TÉRMINO			
410 m.	2,5 Has.	Tafalla			
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.			USOS.		
Es estacional y con una profundidad inferior a 1 m, sobre materiales arcillosos. Es la más septentrional de las endorreicas.			Sin usos recreativos. Se encuentra vedada para la caza.		
CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS:					
Es una balsa invadida por el carrizal, encontrando numerosos juncos que rodean la Laguna y se asientan sobre terrenos salinos. En zonas donde la salinidad aumenta se encuentran otras plantas halófilas. Aves características de este hábitat, tanto nidificantes (focha, ánade real, rascón, etc...) como invernantes (cerceta común, zampullín chico, aguilucho lagunero...)					
PROBLEMÁTICA:					
Proceso de colmatación muy avanzado. Rodeada de cultivos. Drenajes que impiden un mayor encharcamiento.					

TIPO DE ZONA HÚMEDA:			Zona Húmeda natural de ritmo mediterráneo: Sistemas endorreicos y lagunas esteparias.		
NOMBRE	Laguna de Dos Reinos				
LOCALIZACIÓN	Al Sur de Figarol, Ribera de Navarra				
RÉGIMEN DE PROTECCIÓN	Enclave Natural decreto Foral 72/1989 de 16 de marzo (EN-13). Z.E.P.A.(B-135) (Directiva CEE/409/79).				
ALTITUD	SUPERFICIE	TÉRMINO			
371m.	30 Has.	Figarol			
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.			USOS.		
Laguna de origen natural, pero recrecida para el riego.			Vedada para la caza y utilizada para fines recreativos.		
CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS:					
Alrededor del agua encontramos un carrizal rodeado de restos de tamarizal y praderas juncales. En los alrededores de estos cinturones encontramos vegetación característica de tipo mediterráneo como tomillares, coscojares, romerales y algún que otro pino carrasco. Acoge a numerosas aves acuáticas, aunque la de mayor interés es el aguilucho lagunero.					
PROBLEMÁTICA:					
Frecuente turismo veraniego. Pesca en zonas de nidificación. Quema de carrizales y presencia de una granja ganadera en el entorno inmediato.					

TIPO DE ZONA HÚMEDA:			Zona Húmeda natural de ritmo mediterráneo: Sistemas endorreicos y lagunas esteparias.		
NOMBRE	Balsa del Pulguer.				
LOCALIZACIÓN	Entre Cintruénigo y Tudela.				
RÉGIMEN DE PROTECCIÓN	Reserva Natural Ley Foral 6/87. (RN-35)				
ALTITUD	SUPERFICIE	TÉRMINO			
315 m.	50 Has.	Tudela-Cascante			
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.			USOS.		
Sobre materiales arcillosos, recrecida desde muy antiguo. Recibe aportes del río Boquerón.			Actividades de recreo, reguladas por el Decreto Foral 187/1996 de 31 de julio. Caza vedada y pesca que se realiza desde el dique, basada en la tenca.		
CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS:					
Cinturón de carrizal con aneas y espadañas, seguido de los juncuales y por último extensas bandas de tamariz. Variedad en cuanto a aves acuáticas nidificantes.					
PROBLEMÁTICA:					
Fuerte afluencia recreativa y proximidad de un vertedero.					

TIPO DE ZONA HÚMEDA:			Zona Húmeda natural de ritmo mediterráneo: Sistemas endorreicos y lagunas esteparias.		
NOMBRE	Laguna de Pitillas.				
LOCALIZACIÓN	Al Sureste de Pitillas.				
RÉGIMEN DE PROTECCIÓN	Reserva Natural Ley Foral 6/87 (RN-27). Z.E.P.A.(B-133) (Directiva CEE/409/79). Zona de Importancia Internacional según el Convenio de Ramsar.				
ALTITUD	SUPERFICIE	TÉRMINO			
350 m.	216 Has.	Pitillas-Santacara			
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.			USOS.		
De carácter permanente. Sobre materiales arcillosos y con profundidad inferior a 2 m. Se abastece de aguas de lluvia de la Sierra de Ujué y de los barrancos. Aguas con pH básico.			Mediante el Decreto Foral 310/1996, de 2 de septiembre, se aprueba el Plan de Uso y Gestión de la Laguna.		
CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS:					
Con varios cinturones bien estructurados de vegetación acuática y anfibia, desde especies sumergidas hasta las gramíneas de las orlas exteriores, pasando por el carrizo, juncuales, saladares,... es la segunda zona húmeda más importante de Navarra en cuanto a la diversidad de aves acuáticas y la primera por número de especies que la utilizan durante la migración.					
PROBLEMÁTICA:					
Rodeada de cultivos de secano. Importante número de visitas tanto de individuales como de grupos de personas.					

TIPO DE ZONA HÚMEDA: Zona Húmeda artificial: Embalses.		
NOMBRE	Embalse de las Cañas o el Salobre.	
LOCALIZACIÓN	Al sur de Viana.	
RÉGIMEN DE PROTECCIÓN	Reserva Natural Ley Foral 6/87. (RN-20) Z.E.P.A. (B-134) (Directiva CEE/409/79). Dentro del "Catálogo de Áreas Importantes para las Aves" S.E.O. (1990). De Importancia Internacional según Ramsar.	
ALTITUD	SUPERFICIE	TÉRMINO
380 m.	100 Has.	Viana.
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.		USOS.
Pequeña laguna endorreica recrecida mediante diques. Profundidad máx. de 5m. Aportes de sierras colindantes a la Sierra de Codés y de la margen izquierda del Ebro. Con separación interior que delimita dos zonas.		Regulación de Usos y actividades según el Decreto Foral 139/1991 de 11 de abril. Es propiedad de la Comunidad de Regantes.
CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS:		
Es la Zona húmeda más importante en cuanto a la diversidad de especies que podemos encontrar. La vegetación está perfectamente estructurada en cinturones en función de la profundidad y del período anual de inundación. Al NO hay un importante tamarizal con una numerosa presencia de Martinete (más de 400 parejas). Otras especies son las Garzas y diversas aves acuáticas en número importante. En invierno acoge a más de 700 parejas de 18 a 20 especies de acuáticas.		
PROBLEMÁTICA:		
Fuerte presión recreativa. Invasión de carpas.		



TIPO DE ZONA HÚMEDA: Zona Húmeda artificial: Embalses.		
NOMBRE	Balsa del Cardete	
LOCALIZACIÓN	Entre Murchante y Tudela.	
RÉGIMEN DE PROTECCIÓN	Enclave Natural previsto por el Gobierno de Navarra	
ALTITUD	SUPERFICIE	TÉRMINO
310 m.	15-16 Has.	Tudela
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.		USOS.
Balsa de regulación para riegos de las aguas del Canal de Lodosa.		Para regadíos y con usos de esparcimiento y pesca.
CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS:		
Extenso carrizal hacia las orillas y bordeando la balsa grupos aislados de chopos y álamos. hay restos de saladares y juncales. Variedad de aves en período de nidificación pero pocas como invernantes.		
PROBLEMÁTICA:		
Con graves problemas de colmatación y eutrofización.		



TIPO DE ZONA HÚMEDA: Zona Húmeda artificial: Balsas.		
NOMBRE	Poza de Iza	
LOCALIZACIÓN	Al Noroeste de Pamplona.	
RÉGIMEN DE PROTECCIÓN	Enclave Natural previsto por el Gobierno de Navarra.	
ALTITUD	SUPERFICIE	TÉRMINO
420 m.	4,30 Has.	Iza-Ansoain.
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.		USOS.
Balsa pequeña y profunda. Asociada a una surgencia de aguas subterráneas y que también recibe aguas de drenaje superficial.		Actividades cinegéticas reguladas por el Plan de Ordenación cinegética del Coto Na-10512.
CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS:		
Carrizales-juncuales bordeando a la lámina de agua y praderas en la superficie restante. Hay presencia de anátidas en invierno.		
PROBLEMÁTICA:		
Problemas de eutrofización y por el tendido eléctrico de alta tensión que la atraviesa. En las proximidades se encuentra el ferrocarril.		



TIPO DE ZONA HÚMEDA: Zona Húmeda artificial: Balsas.		
NOMBRE	Balsa de Loza	
LOCALIZACIÓN	Noroeste de Pamplona.	
RÉGIMEN DE PROTECCIÓN	Enclave Natural previsto por el Gobierno de Navarra.	
ALTITUD	SUPERFICIE	TÉRMINO
420 m.	30 Has.	Ansoain.
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.		USOS.
Es una llanura de inundación con aporte de aguas subterráneas y superficiales.		De uso ganadero y con caza regulada por el Plan de Ordenación Cinegética Na-10512.
CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS:		
Carrizal en la zona de agua permanente y en los suelos húmedos pradera-juncal con dominio de los cárcices. Por fuera vegetación de matorrales, prados y cultivos.		
PROBLEMÁTICA:		
Presión ganadera y cinegética.		



TIPO DE ZONA HÚMEDA: Zona Húmeda artificial: Balsas.		
NOMBRE	Laguna de Lor	
LOCALIZACIÓN	Entre Cascante y Ablitas.	
RÉGIMEN DE PROTECCIÓN	Reserva de Caza y Pesca.	
ALTITUD	SUPERFICIE	TÉRMINO
370 m.	28,5 Has.	Cascante.
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.		USOS.
Origen endorreico pero con recrecimiento y sometida a fuertes dragados. Recibe aportes del río Queiles y presenta unas orillas escarpadas y con un profundidad próxima a 5 m.		Es propiedad de la comunidad de regantes. Se pesca la tenca y la caza se regula según el Plan de Ordenación Cinegética del Coto Na-10071.
CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS:		
Vegetación acuática estructurada parcialmente en torno a las aguas libres. Se han instalado comunidades de plantas nitrófilas (malvas, ortigas) debido a la presencia de nitratos en el suelo y en las aguas. Abundancia de aves acuáticas, anfibios y reptiles.		
PROBLEMÁTICA:		
Recibe vertidos líquidos urbanos y se detecta la presencia de basuras abandonadas por excursionistas.		



TIPO DE ZONA HÚMEDA: Zona Húmeda artificial: Embalses.		
NOMBRE	Embalse de la Nava	
LOCALIZACIÓN	Al Sur de Cintruénigo.	
RÉGIMEN DE PROTECCIÓN		
ALTITUD	SUPERFICIE	TÉRMINO
390 m.	15,1 Has.	Cintruénigo.
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.		USOS.
Se abastece de aguas de lluvia y con sobrantes de las aportaciones canalizadas desde la laguna de Añavieja (Soria).		Propiedad de la comunidad de regantes. Utilidad cinegética.
CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS:		
Existen las especies vegetales propias de las zonas húmedas pero sin la estructuración concéntrica característica. Las aves acuáticas visitan o nidifican esporádicamente en la zona.		
PROBLEMÁTICA:		
Fuertes fluctuaciones en los niveles de agua. Rodeada de cultivos.		



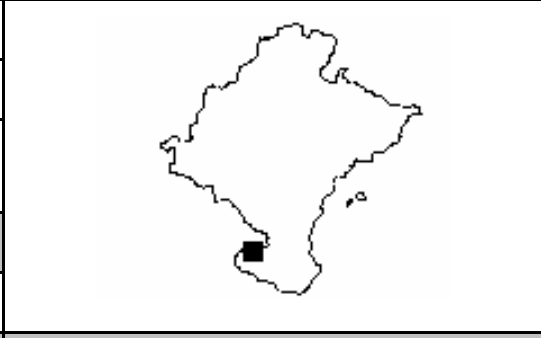
TIPO DE ZONA HÚMEDA: Zona Húmeda artificial: Embalses.		
NOMBRE	La Estanca de Cintruénigo	
LOCALIZACIÓN	Suroeste de Cintruénigo.	
RÉGIMEN DE PROTECCIÓN	Enclave natural previsto por el Gobierno de Navarra	
ALTITUD	SUPERFICIE	TÉRMINO
400 m.	7 Has.	Cintruénigo
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.		USOS.
Se abastece de aguas procedentes del río Alhama a través de la acequia del río Cañete.		Almacenamiento para regadío.
CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS:		
Vegetación a base de carrizal y tamarizal en determinadas zonas. Se detectan algunas anátidas invernantes, pero no presenta una gran importancia en lo que respecta a aves nidificantes.		
PROBLEMÁTICA:		
Fuerte problema de eutrofización y de colmatación.		



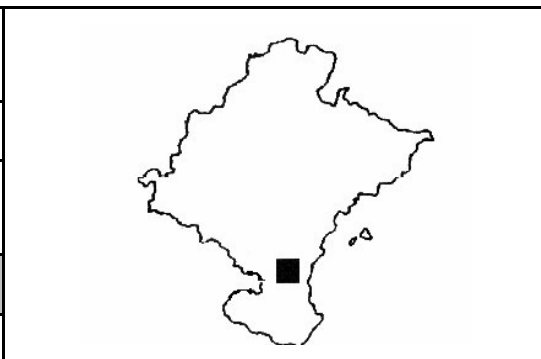
TIPO DE ZONA HÚMEDA: Zona Húmeda artificial: Embalses.		
NOMBRE	La Estanca de Corella	
LOCALIZACIÓN	Próxima al casco urbano. Al noreste.	
RÉGIMEN DE PROTECCIÓN	Inventario de Humedales	
ALTITUD	SUPERFICIE	TÉRMINO
400 m.	368 Has.	Corella
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.		USOS.
Se abastece de aguas procedentes del río Alhama a través de la acequia del río Cañete. Origen endorreico.		Almacenamiento para regadío.
CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS:		
Vegetación de ribera y pinares en los alrededores. Carrizal y aneas en determinadas zonas de las orillas. Se detectan algunas anátidas invernantes, pero no presenta una gran importancia en lo que respecta a aves nidificantes.		
PROBLEMÁTICA:		
Posibles problemas derivados del uso recreativo.		



TIPO DE ZONA HÚMEDA: Zona Húmeda artificial: Embalses.		
NOMBRE	La Estanquilla de Corella	
LOCALIZACIÓN	Junto al casco urbano.	
RÉGIMEN DE PROTECCIÓN	Inventario de humedales	
ALTITUD	SUPERFICIE	TÉRMINO
400 m.	2,7 Has.	Corella
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.		USOS.
Se abastece de aguas procedentes del río Alhama a través de la acequia del río Cañete. Origen artificial.		Almacenamiento para regadío.
CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS:		
Poco interés aunque se detectan algunas anátidas invernantes.		
PROBLEMÁTICA:		
Fuertes oscilaciones (se llega a secar en verano) debido al uso agrícola.		



TIPO DE ZONA HÚMEDA: Zona Húmeda artificial: Balsas.		
NOMBRE	Balsa de Cortinas (y resto de balsas bardeneras)	
LOCALIZACIÓN	Bardena Blanca.	
RÉGIMEN DE PROTECCIÓN	Inventario de Humedales	
ALTITUD	SUPERFICIE	TÉRMINO
280-300 m.	1,5 Has.	PN Bardenas Reales
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.		USOS.
Se abastece de aguas procedentes de barrancos.		Almacenamiento para abrevar el ganado.
CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS:		
Poco interés individual aunque se detectan algunas anátidas invernantes. Importante como parte del entramado de balsas y "balsetes" de las Bardenas.		
PROBLEMÁTICA:		
Fuertes oscilaciones (se llega a secar en verano).		



TIPO DE ZONA HÚMEDA: Zona Húmeda natural de ritmo mediterráneo: Sistemas endorreicos y lagunas esteparias.		
NOMBRE	Badina Escudera	
LOCALIZACIÓN	Al Este de Villafranca.	
PROTECCIÓN	Enclave Natural (EN-8) por el DF 72/1989	
ALTITUD	SUPERFICIE	TÉRMINO
281 m.	12 Has.	Villafranca
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.		USOS.
De forma estrecha y alargada. Recoge agua de escorrentía y sobras de regadío. De origen endorreico aunque recrecida.		Uso educativo.
CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS:		
Carrizos rodeados de praderas-juncuales. En suelos salinos más secos aparece en abundancia la Salicornia. Amplia diversidad de aves acuáticas con poblaciones migratorias e invernantes.		
PROBLEMÁTICA:		
Rodeada de cultivos de regadío y cruzada por pistas que hacen de diques.		



Bajo el Decreto Foral 4/1997 de 13 de enero se creó el **Inventario de Zonas Húmedas de Navarra**. Con este inventario, el Gobierno de Navarra persigue dos objetivos: En primer lugar, identificar aquellos humedales de mayor importancia para su conservación, por reunir distintos valores naturales (en concreto se valoran la importancia de los humedales para las aves migratorias, invernantes; como hábitat para las nidificantes; y por valores limnológicos, botánicos e hidrogeológicos) y en segundo lugar, establecer las medidas más adecuadas para su protección.

Todos los humedales visitados en este programa se encuentran incluidos en este Inventario. Hoy en día son **dos los humedales navarros** incluidos en el **Convenio de Ramsar**: el embalse del Salobre o de las Cañas y la Laguna de Pitillas.