



Laguna de S.Martín de Unx. Foto: Enrique Herranz

Humedales en el entorno de la Laguna de Pitillas

**por Enrique Herranz Dorremochea
y Asun Berastegi Gartzandia*

INTRODUCCIÓN

En las cercanías de la Laguna de Pitillas hay varios pequeños humedales. Su existencia es a veces desconocida incluso para la población local, dado que suelen tener una localización escondida, presentan una desecación estival y además resultan “eclipsadas” por la importancia de la Laguna de Pitillas. En este artículo se hace referencia a “La Laguna” de San Martín de Unx, al pastizal de “La Laguna” de Olite, al prado de

“Solcanto” en Tafalla, y a las dos “Lagunetas de Cardete” en Beire.

Estas zonas húmedas conservan en sus cercanías yacimientos arqueológicos que nos hablan de una probable utilización de las mismas por parte del hombre primitivo. Su importancia ecológica actual viene dada porque aportan biodiversidad en el espacio agrícola donde se enclavan, con

**Enrique Herranz Dorremochea. Biólogo. e-mail: enriqueherranz@hotmail.com*

Asun Berastegi Gartzandia. Bióloga. e-mail: asunberastegi@terra.es

comunidades vegetales diferenciadas y presencia de anfibios y aves acuáticas; concretamente la avifauna establece flujos locales con la Laguna de Pitillas. Sin embargo, la desecación que, de forma natural, suelen presentar y su ausencia de arbolado, unido a cambios en las prácticas ganaderas, contribuyen a que estos pastizales-juncuales húmedos a veces resulten poco valorados y se sucedan sobre ellos las agresiones ambientales (roturación, rodadas de vehículos, drenajes, conducciones, etc.). Por todo ello, y dada su proximidad a la Laguna de Pitillas, zona húmeda de importancia internacional y propuesta como LIC (Lugar de Importancia Comunitaria), es necesaria su conservación. Creemos incluso que la gestión que se realiza en la Laguna de Pitillas bien podría ampliarse a estos humedales.

VEGETACIÓN DE LAS BALSAS

En estos humedales del entorno de Pitillas se pueden distinguir alguna o varias de las siguientes unidades de vegetación:

Carrizal

El carrizo (*Phragmites australis*) llega a constituir una comunidad prácticamente monoespecífica en las superficies con un mayor encharcamiento (caso de la laguna de San Martín de Unx y de alguna superficie del pastizal de Solcanto) o en los canales de drenaje (por ejemplo en la de Olite y la de S. Martín de Unx). Estas formaciones de carrizo tan densas se deben a la especial adaptación de esta planta heliófila (por lo que se desarrolla ampliamente si no hay arbolado que le dé sombra), que soporta períodos de inundación y de sequía, y con un rizoma muy potente e invasor.

Juncal de junco churrero

En algunas zonas se desarrollan formaciones de junco churrero (*Scirpus holoschoenus*), herbácea de gran desarrollo con flores en grupos esféricos al final de los tallos. Sus comunidades pue-

den llegar a considerarse hábitats de interés comunitario (juncuales mediterráneos, código UE 6420), según la Directiva 92/43 de Hábitats. Entre las especies que aparecen con el junco churrero están *Calystegia sepium*, *Pulicaria dysenterica*, *Epilobium hirsutum*, *Agrostis stolonifera* y *Cynodon dactylon*.

Juncal de junco marítimo

El Junco marítimo (*Juncus maritimus*) es una planta de talla media que se caracteriza por su color negruzco cuando se observa desde lejos. Aparece bordeando lagunas endorreicas o a lo largo de barrancos salinos. Como se comenta posteriormente, pueden aparecer en mosaico con los pastizales de *Elymus pungens*. A veces podemos encontrar situaciones de transición entre el juncal y el pastizal.



Detalle de la espiga de *Elymus pungens*, especie que llega a ser dominante en pastizales higrófilos. Foto: Enrique Herranz

Los pastizales de *Elymus*, además de por su utilización ganadera, son importantes desde el punto de vista de la conservación, al menos desde una perspectiva regional, por tres razones principales:

a) Constituye un hábitat escaso, singular, que se encuentra en retazos pequeños dispersos por el territorio: barrancos, entorno de balsas, etc. Así por ejemplo, todos los recintos de pastizal (la suma de pastizales secos o lastonares y otros más húmedos como los de *Elymus*) representan¹ sólo un 2 % del término municipal de Olite.

b) Normalmente aparece en mosaico con hábitats de interés comunitario y prioritario como son por ejemplo los juncales de junco marítimo, los espartales de *Lygeum spartum*, o los matorrales de sosa (*Suaeda vera* subsp. *braun-blanquetii*) en lo que se refiere a barrancos salinos o, con juncales de *Scirpus holoschoenus* por ejemplo en situaciones de menor salinidad. La conservación de estos enclaves debe contemplar su protección en conjunto y por lo tanto también la protección del pastizal de *Elymus campestris*.

c) La conservación de la continuidad ecológica de barrancos o líneas de drenaje implica el mantenimiento de este tipo de pastizales.

Comunidades de plantas anuales salinas

Además de las citadas cabe destacar la presencia de agrupaciones de plantas anuales relacionadas con suelos más o menos salinos: *Hordeum marinum*, *Sphenopus divaricatus*, *Frankenia pulverulenta* y otras.

LA LAGUNA DE SAN MARTÍN DE UNX

Se enclava en una pequeña cuenca, alimentada por dos acequias al N.O. Suele tener agua durante todo el año, presentando una superficie



La Laguna de San Martín de Unx, en la que se observa la extensión del carrizal. Foto: Enrique Herranz

de aguas libres y un denso carrizal. La laguna apenas ha tenido modificaciones en el último siglo: en la fotografía del vuelo histórico de 1929 presenta la misma superficie y características.

Localización: Coordenadas X= 613.915 Y= 4.706.497

El acceso más corto es desde la carretera de Olite-San Martín de Unx. A la altura del Km 5+340 m se inicia un camino en dirección Norte que cruza el barranco Tajabías, con un recorrido de poco más de 2 km hasta la laguna (conviene llevar un mapa por las bifurcaciones del camino principal -que durante los 1400 m iniciales siempre va al NO y luego gira al Oeste- y por el hecho de que la laguna sólo resulta visible en el entorno inmediato).

Superficie: 2'4 Ha.

Vegetación: predomina la superficie de carrizal (el más extenso de las zonas húmedas aquí relacionadas).

Fauna: presencia de anfibios, garza real, fochas, azulones....

Yacimientos arqueológicos: un poblado de la Edad del Hierro.

Amenazas o impactos ambientales: su estado actual es bueno y no se conoce ninguna amenaza.

¹ Fuente: Mapa de cultivos y aprovechamientos de Navarra, 2001. Dpto. Agricultura, Ganadería y Alimentación.



Panorámica del pastizal de La Laguna en Olite (Septiembre 2003). La red de drenaje queda a la izquierda, señalada por carrizo.
Foto: Enrique Herranz

LA LAGUNA DE OLITE

Actualmente es un pastizal húmedo, aunque el nombre del paraje hace referencia a la existencia de una extensa laguna que en el año 1935 se desecó mediante el actual desagüe central. No obstante, con una periodicidad anual suele ser anegado para recarga del acuífero en la zona del regadío de El Saso en Olite (la foto anexa corresponde al año 2003 en el periodo en que se realizó esta práctica). Su apariencia es muy cambiante: en periodos lluviosos se llega a encharcar por completo, y en el estío está totalmente seca.

Localización: Al Norte del término municipal de Olite. Coordenadas X= 612.088 Y= 4.705.938. Se accede fácilmente desde la carretera de Olite a San Martín de Unx, tomando una bifurcación a la altura de “El Prado”.

Superficie: 4'5 Ha.

Vegetación: se pueden distinguir principalmente tres unidades de vegetación:

- a) Carrizal (*Phragmites australis*): orlando el canal de drenaje.
- b) Pastizal higrófilo de *Elymus campestris*.
- c) Comunidad de *Carex divisa* y *Juncus gerardi*.

Fauna: tiene anfibios y es visitada por garzas y cigüeñas.



Una perspectiva similar de La Laguna en Olite, esta vez totalmente encharcada por aguas de riego (primavera 2003).
Foto: Enrique Herranz

Yacimientos arqueológicos: un poblado de la Edad de Hierro y un yacimiento del Neolítico-Eneolítico.

Amenazas o Impactos ambientales: en general presenta un estado de conservación aceptable, no hay sobrepastoreo pero suele recibir quemas periódicas. En su extremo Norte estaba muy deteriorada, ya que se utilizó como escombrera, aunque se ha recuperado gracias al proyecto de concentración parcelaria.

Potencialidad: sería muy interesante desde el punto de vista ecológico, la creación de una pequeña superficie con agua permanente (ello además sería factible, dada la amplia extensión del pastizal).

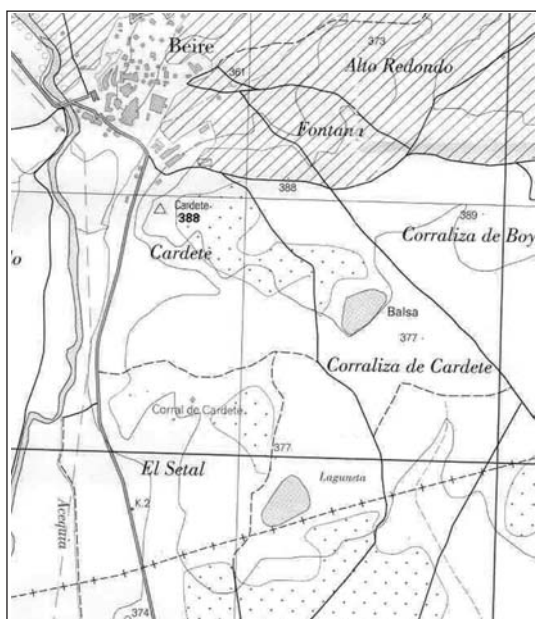
BALSAS DE BEIRE (Lagunetas de Cardete)

Las Lagunetas de Cardete² son dos -a las que hemos denominado la Norte y la Sur- que están separadas 500 metros. Se localizan al Sur del término municipal de Beire. A pesar de su pequeño tamaño aportan diversidad en el paisaje cerealista donde se encuentran. Habitualmente se secan en verano, y en periodos lluviosos (ver foto aneja) aparecen completamente llenas.

Laguneta Norte de Cardete:

Localización: Coordenadas X= 614.484 Y= 4.700.447. Desde el límite Sur del casco urbano parte una pista en dirección Oeste. En el primer cruce de pistas se coge la de la derecha, y a los 40 metros tomar la bifurcación a la izquierda. La balsa es visible desde la pista.

Superficie: 2'4 Ha.



Localización de las lagunetas de Cardete
(base cartográfica: Mapa topográfico Nacional de España 1:25.000)

² Con este mismo nombre existe otra balsa, de mayor dimensión e importancia ecológica, situada en el término municipal de Tudela.



Las lagunetas de Cardete. La foto superior es la situada al Norte.
Fotos: Enrique Herranz

Vegetación: Destacan, a diferencia de los otros humedales mencionados hasta ahora, un juncal de *Junco marítimo*, y algunos (tres o cuatro) tamarices. Se acompaña también de comunidades propias de suelos salinos: *Hordeum marinum*, *Sphenopus divaricatus* o *Frankenia pulverulenta*.

Fauna: anfibios, cigüeñuelas y azulones.

Yacimientos arqueológicos: poblado de la Edad de Hierro en las cercanías de Beire.

Amenazas o Impactos ambientales: es la que mayor peligro tiene debido a su pequeña dimensión, y a su fácil accesibilidad (por su largo periodo seco y por la cercanía a la pista), de

hecho ya se observan varios montones de escombros en su interior.

Potencialidad: se puede realzar, y aumentar su valor botánico, con una plantación de tamarices en parte de su perímetro; los montones de piedras podrían utilizarse para crear un murete (con agujeros en la base para ser permeable) que impida el acceso rodado a la balsa.

Laguneta Sur de Cardete:

Localización: Al Sur del término municipal de Beire, en la muga con el término de Pitillas. Coordenadas X= 614.179 Y= 4.699.832. Continuar hacia el Sur el recorrido comentado en la otra laguneta. No es visible desde la pista.

Superficie: 2'2 Ha.

Fauna: anfibios, garzas reales, garcillas, cigüeñuelas, fochas y azulones. Su cercanía a la laguna de Pitillas y su localización escondida

favorece que aves acuáticas de Pitillas se acercan hasta esta charca.

Amenazas o Impactos ambientales: no hay impactos, aunque los cultivos llegan hasta el mismo borde de la zona inundable.

Potencialidad: se pueden realizar una plantación de tamarices en alguna zona de borde.

EL PRADO DE SOLCANTO

Extenso pastizal-juncal al Sur de Tafalla, que contiene además dos pequeñas balsas. Está atravesado de Este a Oeste por el “camino de la Cañada”, y alimentado al menos por dos acequias, una al Norte y otra por el Oeste (cuneta del camino de la Cañada).

Localización: Coordenadas X=610.441 Y= 4.707.147. Al Sur del término municipal de Tafalla y cercano al caserío de Solríos. Se accede



Vista aérea del prado de Solcanto
(Base cartográfica: ortofoto 1:5000 del Gobierno de Navarra)

desde la carretera de Tafalla a San Martín de Unx: con origen en la estación de tren de Tafalla se toma, en la curva nada más pasar bajo la vía, cualquiera de los dos caminos que van en dirección Sur, por zona de huertos. Hay que dirigirse al punto donde confluyen la autopista y el ferrocarril (paso inferior). Después se toma la segunda bifurcación a mano derecha, y a unos 970 metros de ésta accedemos al pastizal-juncal.

Superficie: 15'8 Ha. Es la de mayor extensión de las zonas húmedas que relacionamos en este artículo. Una de las balsas tiene aproximadamente 1.400 m² de superficie.

Vegetación: se disponen en mosaico todas las comunidades de vegetación comentadas. El carrizal (orlando los drenajes y en el entorno de las dos balsas), los pastizales de *Elymus campestris*, los juncales de junco marítimo y los de junco churrero. Hay algunas especies de floración llamativa como *Epilobium hirsutum*, típica de zonas encharcadas, y la compuesta *Pulicaria dysenterica*.

Amenazas o impactos ambientales: en general presenta un estado de conservación aceptable. No hay sobrepastoreo.

Potencialidad: el pastizal-juncal, con sus zonas encharcadas, presenta una amplia diversidad de especies en la que sólo faltaría el complemento con arbustos o arbolado en alguna zona de la periferia.

OTRAS ZONAS HÚMEDAS

Al SO del término municipal de Olite, junto a la Cañada Real de Tauste a Urbasa-Andía, se localiza la **balsa de la Venta de San Miguel**, en realidad un represamiento en el **barranco de Valtraviesa**. Tiene uso ganadero y presenta un extenso carrizal que es visitado habitualmente por el aguilucho lagunero.

El paraje de **El Prado** en Olite se localiza muy cerca del pastizal de La Laguna, comentado

anteriormente. Queda junto a la carretera Olite-San Martín de Unx, que lo divide. Precisamente al Norte de esta división se localiza un pastizal húmedo, que se encharca ocasionalmente (al Sur, la vegetación son saladares de sosa y pastizales con *Poa bulbosa*). Se distinguen las comunidades de pastizal de *Elymus*, acompañado en esta zona de malvavisco (*Althaea officinalis*), de carrizal, los juncales de junco marítimo y los de junco churrero. Las condiciones hídricas del paraje de El Prado fueron alteradas a finales de los años ochenta ya que el barranco de Valmayor (o el Riaz), que drena la zona, fue objeto de una profunda canalización.

Este artículo quiere ser una invitación para visitar estos pequeños y desconocidos humedales y reconocer algunas de las principales especies aquí comentadas. Las épocas más adecuadas de visita son tras largos períodos de lluvia, en que aparecen totalmente encharcadas, o en primavera, en el que encontramos muchas plantas en floración. Para observar la fauna también es adecuado el periodo de finales de invierno y principios de primavera. El verano nos da la visión complementaria, para muchos algo decepcionante con la desecación completa de la mayoría de ellas. Sin embargo, hay que indicar que las balsas estacionales son ecosistemas diferentes, con menor número de especies pero muy especialistas y a veces raras. Además, la sequía estival garantiza su protección frente a especies invasoras, como peces y cangrejos exóticos.

Como hemos visto, en el pasado algunas de estas zonas húmedas han sufrido alteraciones u ocupaban más superficie; actualmente siguen contribuyendo a aumentar la biodiversidad en el extenso espacio agrícola donde se enclavan, y podrían tener –dependiendo de nosotros– un mayor valor ecológico en el futuro.



BIBLIOGRAFÍA

- Biurrun, I. (1999) Flora y vegetación de los ríos y humedales de Navarra. *Guineana* 5: 1-338
- Commission Européenne DG Environnement. (1999) Manuel d'interprétation des habitats de l'union européenne EUR 15/2.
- Loidi, J. & J.C. Báscones (1995). *Mapa de series de vegetación de Navarra*. Gobierno de Navarra. Dpto. de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente. Pamplona-Iruña.
- Peralta, J. (1996) Series de vegetación y sectorización fitoclimática de la Comarca Agraria V. Informe inédito. Dpto. Agricultura, Ganadería y Alimentación del Gobierno de Navarra.
- Rivas-Martínez, S., T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousa & A. Penas (2002) Vascular plant communities of Spain and Portugal. *Itinera Geobotánica* 15 (1): 5-432.

Humor ecológico

(Autor: Juan Miral)

