



# LA Balsa de Loza, PARAÍSO DE LA DIVERSIDAD

Juan Ignacio DEÁN PINEDO  
juanidean@gmail.com



*Paisaje nevado de la  
balsa de Loza.  
Autor: Juan I. Deán.*

*La orquídea  
Anacamptis laxiflora,  
dos ejemplares,  
es estándar y  
una poco común  
variedad blanca.  
Autor: Juan I. Deán.*

**D**espués de muchos años visitando y estudiando, y promoviendo y difundiendo el conocimiento de este enclave natural, la laguna de Loza, es un verdadero reto el resumir toda esa experiencia en 2500 palabras y 6/8 ilustraciones, por una parte sin aburrir y por otra sin dejar de contar lo importante y sin dejar de mandar un mensaje. Y además, que el mensaje sea entendible por cualquiera que lo lea.

Vamos a ello. La laguna de Loza representa una superficie mínima de Navarra. Solemos decir que unas 40 hectáreas frente a los 10.391 kilómetros cuadrados que tiene el conjunto de Navarra, o sea, una nadería, el 0,0038 %. Mi primera sorpresa ha sido cuando he querido asegurarme de cuál era la superficie real para no meter la pata en un artículo y aprovechando las facilidades de internet me he ido al buscador de turno y he puesto "Laguna de Loza" "superficie". Muchos de los resultados que salían en la primera página, la segunda ya no solemos mirarla porque vamos con prisas, venían amparados por personas o instituciones conocidas en el ámbito de la conservación de la naturaleza, pero seguramente no eran apropiados para resolver el dilema. Uno de ellos, sin embargo, viene firmado por [lexnavarra.navarra.es](http://lexnavarra.navarra.es) y no podría ser otro que la única pieza legislativa que supone una protección legal real para este entorno natural, el Decreto Foral 4/1997 por el que se crea el inventario de zonas húmedas de Navarra. En este decreto aparecen 23 zonas húmedas y una de las cuáles es las "Balsas de Loza e Iza". La sorpresa ha sido cuando la superficie que consta en la ley para ambas zonas es de tan solo 10 hectáreas, o sea unos 10 campos de





El odonato *Calopteryx virgo* Autor: Juan I. Deán.

fútbol. La siguiente pregunta era obvia, ¿he estado confundido durante tantos años o ha estado confundido el decreto 4/1997? Quizá en 1997 no era tan fácil, pero hoy en día resulta muy fácil el resolver esa discrepancia, sencillamente te vas al Google Earth, o a cualquier otro sistema de mapas, haces el polígono correspondiente y te dice cuántas hectáreas son: 47. Se ve que he tirado un poco a favor y he cogido algunos márgenes que no son estrictamente los que están perimetrados por la valla. ¿Entonces, alguien se confundió al hacer el decreto? Seguramente no, sencillamente solo se trató de proteger las zonas más centrales del enclave, las que tienen agua y carrizo más o menos de forma permanente.

### **Bueno, ¿y qué protege ese decreto y porqué es tan importante?**

Realmente no protege mucho, para algunas zonas húmedas sencillamente "se prohíbe la desecación total". Para la laguna de Loza, ni siquiera eso, el nivel de protección básicamente se limita a:

- Queda prohibida la desaparición o la transformación a tierra de labor.
- No podrán realizarse en las Zonas Húmedas o en sus afluentes o emisarios, vertidos de sustancias tóxicas o peligrosas para los ecosistemas, ni depósitos de residuos, escombros o tierras.

Lo dicho, realmente no protege mucho, y entonces, ¿por qué es tan importante? ¿Qué es la balsa de Loza? ¿Por qué 10, o 40 hectáreas, tienen tanta transcendencia? ¿Realmente merece la pena todo el esfuerzo empleado durante décadas en su conocimiento y en su conservación? ¿No tendréis la cabeza llena de pájaros?

### **Vamos por partes. ¿Qué es la balsa de Loza?**

Como ya se ha comentado más arriba la balsa de Loza es un pequeño territorio de unas 40 hectáreas muy próximo a la localidad de Loza y dentro de la superficie del concejo de Loza. A su vez en

concejo de Loza pertenece al ayuntamiento de Berrioplano. La laguna de Loza es un fondo de valle y en el mismo fondo de valle se encuentra la otra pequeña zona húmeda, la Poza de Iza, que viene incluida conjuntamente en el listado de zonas húmedas del Inventario de Zonas Húmedas de Navarra. El pueblo de Iza, sin embargo, pertenece a la Cendea de Olza.

Ambas zonas húmedas, aunque próximas y complementarias, y realimentándose, son sin embargo muy diferentes. La Poza de Iza es una laguna de poca extensión y bastante profundidad y rodeada de un amplia superficie de carrizal. La balsa de Loza es menos profunda y más extensa. Cuenta, asimismo, con una amplia zona de carrizal. Lo más interesante, y lo que le da riqueza y diversidad, es que a pesar de su escasa extensión cuenta con una gran variedad de hábitats.

- Una zona central inundada de forma casi permanente, actualmente con una zona interna con poca cobertura vegetal lo que crea un entorno seguro para muchas especies.
- Un segundo círculo de carrizal denso.
- Una tercera zona de pradera inundable alrededor del carrizo.
- Una extensión grande de pradera más o menos inundable en función de las precipitaciones y las riadas.
- En la superficie de la balsa existen unos canales interiores. Estos canales y la mayor parte del entorno de la balsa cuentan con formaciones de matorral.
- Además, existen dos pequeñas choperas al norte y al sur y en la proximidad una serie de formaciones arboladas.
- Y finalmente, el entorno externo, ya fuera de lo que propiamente llamamos balsa de Loza pero que aporta también diversidad de especies, es decir, el propio pueblo de Loza y las zonas agrícolas que circunvalan esta pequeña joya.

Jugando a dar de comer a los caballos.  
Autor: Juan I. Deán.





El autor, Juan I. Deán, presentando la balsa a los visitantes. Autor: Gonzalo Deán.



### ¿Por qué es tan importante el decreto que protege la zona?

Sencillamente porque ha evitado su desaparición conservando un hábitat realmente pequeño pero realmente también escaso las pradera inundables, la balsa y todo su entorno. La balsa ha estado sometida históricamente a usos y a abusos. Baste entender que el único objeto de la creación de los canales era la desecación de la balsa, proceso que ya se inició en el siglo XIX pero que también se extendió en el siglo XX, y en alguna medida en el siglo actual. La balsa se ha visto sometida históricamente a quemadas, a roturaciones, a explotaciones abusivas de caza,... y por todo ello el decreto que protege la total destrucción de este entorno no ha dejado de ser una garantía, seguramente insuficiente, pero una garantía.

Ciertamente las ordenanzas municipales de los ayuntamientos implicados también son garantes de la conservación de esta zona privilegiada.

### ¿Por qué 40 hectáreas tienen tanta importancia?

A esta pregunta ya se ha contestado parcialmente más arriba: la diversidad de entornos aporta diversidad de especies. Otras razones que favorecen la biodiversidad son las que afectan al emplazamiento geográfico. Por una parte la zona se encuentra a medio camino entre la influencia mediterránea y la influencia atlántica y recoge especies adaptadas a ambos tipos de hábitats. Por otra parte, la Cuenca de Pamplona y por lo tanto la balsa de Loza se hayan en un corredor migratorio importante. Las aves que para su migración emplean el corredor occidental de los Pirineos están predestinadas a sobrevolar los alrededores de esta laguna tanto en su

descenso otoñal como en su ascenso primaveral. Y muchos migrantes necesitan parar, alimentarse, recuperar fuerzas y reservas de grasas para poder continuar su viaje migratorio. Otro factor importante del que cualquier aficionado a la ornitología es consciente es el hecho de que la balsa resulta un refugio importante para las aves particularmente en su viaje primaveral hacia el norte. Durante los meses de febrero a marzo la balsa se llena de agua a consecuencia de las precipitaciones y con frecuencia las aves que viajan hacia otros países europeos más al norte se encuentran los Pirineos bloqueados por las nubes y por las condiciones meteorológicas adversas. La balsa de Loza es el sitio ideal para descansar. Finalmente, cuando se producen grandes borrascas en el Cantábrico muchas especies marinas deciden abandonarlo temporalmente y buscar alimento, calma y refugio tierra adentro. Ciertamente es que unas veces funciona y otras no. En ocasiones se producen grandes mortandades de ejemplares que no logran la suficiente calma y refugio como para alimentarse, sobrevivir y ser capaces de volver a sus mares.

La biodiversidad de aves queda reflejada a día de hoy en las plataformas de Ciencia Ciudadana, alimentadas por observadores voluntarios, y ello nos permite entender la importancia de la esta zona. En números: en Navarra hay registradas 363 especies de las cuales 223 han sido observadas en Loza lo que representa el 61 % del total. Y la laguna de Loza figura la 5 entre las zonas de interés para la observación de aves en Navarra. Si se hace relación por superficie la conclusión no puede ser más curiosa: la laguna de Loza es la zona de Navarra donde se pueden ver más especies en menos territorio. Eso sí, hay que esforzarse a lo largo de todo el año sin echarse para atrás por el tiempo. Al contrario, las peores condiciones meteorológicas suelen ser las mejores para la observación de aves. Entre las especies emblemáticas presentes en la laguna se podría citar el elanio común, cada vez más frecuente en sus migraciones, el avetoro, o la garceta dimorfa. La otra especie mítica de la balsa de Loza solía ser el ánsar común o el ansarón. Históricamente se paraban grandes cantidades a descansar en la balsa tras sobrevolar la cuenca de Pamplona, con frecuencia



de noche, aquellos días que la meteorología impedía o hacer muy arriesgado el atravesar los Pirineos. Habrá que decir que todo ello solía acabar en numerosas matanzas de estos gansos. Hoy en día ese tipo de caza en migración prenupcial está prohibida pero también es cierto que la presencia de la especie se ha hecho más y más escasa.



*Cría de rana ágil en las manos de unos niños.  
Autor: Gonzalo Deán.*

Pero no solo las aves aportan a la riqueza de especies de este entorno. El resto de grupos también tienen una contribución significativa a la biodiversidad de esta reserva. Y en cada uno de los grupos a una o un conjunto de especies emblemáticas.

Así por ejemplo, parece increíble que en una superficie tan limitada los expertos hayan catalogado más de 200 especies de plantas. Como ya se ha comentado cada pequeño ambiente de la balsa, matorral, chopera, canal, pradera inundable, carrizo, entorno humano, recoge una serie de especies asociadas al mismo y eso hace que pudiéramos decir que cada 20 o 30 pasos que se dan te puedes encontrar una especie adicional. Bueno, esto es solo una verdad a medias. Las plantas no migran cada año pero igual que ocurre con las aves la floración y presencia de las distintas especies en la balsa cambia a lo largo del año. Entre las especies más madrugadoras cabe mencionar al narciso trombón que invade el suelo de la chopera sur, la más cercana a Orkoien, ya en el mes de febrero. Las praderas se llenan a continuación de los lirios amarillos, y otros en menor cantidad, y ya cara al verano dichas praderas se llenan del malvavisco. El tipo de pradera inundable presente en la balsa de Loza es un hábitat escaso en Navarra que ha perdido su presencia en favor de la intensificación agrícola, y la urbanización promovida por el hombre y en este entorno quizá lo más emblemático en el mundo de la flora sean las orquídeas, algunas aunque frecuentes aquí, escasas a nivel global. Entre ellas cabe mencionar a la *Orchis purpurea*, *Dactylorhiza elata*, la *Ophrys castellana* o la *Anacamptis laxiflora* como más raras pero están presentes muchas otras especies de esta familia.

En 2.500 palabras no se puede cubrir de forma detallada toda la biodiversidad de este entorno pero sí vamos a mencionar en el grupo de los anfibios y reptiles otra especie escasa que tiene en la balsa uno de sus baluartes de Navarra y en toda su área de distribución, la rana ágil. Esta es otra especie que pasaría desapercibida para la mayoría de los paseantes y quedaría en su recuerdo como "una rana marrón". Sin embargo, como se ha dicho es una especie asociada a este tipo de entornos húmedos y con fondo de valle inundable y unas de sus primeras, sino la primera, y escasas poblaciones descubiertas en la comunidad de Navarra. Hay muchos más anfibios y reptiles y cabe mencionar aquí la ranita de San Antonio, una especie que no es rara pero tampoco tan común. Siempre hay que estar alerta para descubrir cosas nuevas y esto da pie para una anécdota. Durante muchos años se han realizado actividades de estudio y de divulgación y muchas de ellas con familias. El muestreo era muy sencillo y bastaba decir a los niños "a ver qué encontráis" y a partir de ese momento todo eran flores, ranitas, escarabajos, saltamontes,... un estrés. Hasta que una niña encontró una preciosa ranita de San Antonio y todo a continuación todo fueron fotos de la ranita o con la ranita.



*Quizá la especie de ave más rara observada en la balsa, la garceta dimorfa.  
Autor: Gonzalo Deán.*

Finalmente, vamos a mencionar la presencia de algunos mamíferos. Muchos de ellos es más fácil descubrir su presencia mediante los rastros que dejan en el terreno, huellas, excremento, rastros de haber comido, que realmente verlos porque muchos tienen un comportamiento muy nocturno. El primero, la liebre europea, especie no muy común, pero de la cual existen unas fotos de huellas en la nieve muy características y elegantes. El patrón de pisadas es diagnóstico para este lagomorfo. Cabe mencionar, también, por estar en peligro de extinción la presencia, aunque no permanente, del visón europeo. Y por fin los ubicuistas zorros y tejones y junto a ellos una especie, el corzo, que ha pasado de rareza a punto de extinción en Navarra, a especie familiar y común en por todas partes incluso en los entornos humanizados, entre ellos, la balsa de Loza.



Panorámica de la balsa con el pueblo de Loza al fondo. Autor: Juan I. Deán.



La balsa de Loza figura, así mismo, en infinidad de artículos divulgativos y científicos, y ha sido objeto de infinidad de visitas educativas, divulgativas o, sencillamente, de entretenimiento. También se han realizado repoblaciones de especies autóctonas como los robles o la protección del impacto visual mediante la creación de una barrera visual para que los visitantes no disturben a las especies en su ámbito natural.

### ¿Qué recursos se explotan en la balsa de Loza?

Aparte del atractivo natural y el uso de este entorno como recurso de investigación dos son los recursos económicos más destacables, por una parte la ganadería extensiva y por otra la caza. La ganadería extensiva seguramente contribuye a limpiar el exceso de vegetación que se crearía al recibir la balsa aguas enriquecidas de fertilizantes y que harían colmatar la balsa. De esta forma mejoran su conservación. La caza, por el contrario, debería tener más restricciones porque es un factor negativo de conservación para muchas especies. Por mencionar otra actividad extractiva tradicional habría que nombrar la recogida de arañones para preparar anualmente algunas botellas de pacharán.

### ¿Realmente merece la pena todo el esfuerzo empleado durante décadas en su conocimiento y en su conservación?

Obviamente, esta es una pregunta retórica y la respuesta es "sí, ¡por supuesto!" El esfuerzo viene además compensado por el disfrute de tantos momentos intensos vividos. Y viene, a su vez, justificado por la responsabilidad de conocer nuestro entorno natural, su biodiversidad y colaborar a su conservación y a su transmisión a generaciones venideras.

Sería imposible citar en tan breve espacio todas las actividades de investigación, de recuperación, de difusión, de pajareo colaborador realizadas a lo largo de los años. También sería imposible el recuperar todas las visitas realizadas sencillamente para la observación. Pero vamos a poner unos hitos.

Durante muchos años la laguna de Loza tuvo su propio blog en el que se recoge su historia, las observaciones interesantes, las propuestas de mejora de su conservación, las amenazas sufridas, los listados de especies,... hoy en día, lo que se refiere al registro de especies se ha transferido a las plataformas de Ciencia Ciudadana, en particular dos, eBird para el registro de aves, y Observation.org para cualquier tipo de ser vivo. Desde la Sociedad de Ciencias Naturales Gorosti se promueve el uso de estas plataformas. Esto permite el tener una visión clara y actualizada de la presencia de las especies en este entorno privilegiado a tan solo unos minutos del entorno metropolitano de Navarra.

La balsa de Loza tiene también su libro, la Sociedad Aranzadi publicó en la revista Munibe y tras varios años de estudio y seguimiento el libro La Laguna de Loza: flora y fauna de vertebrados. Previamente, se habían realizado seguimientos periódicos de anillamiento de aves, y de estudios mediante transectos. También se realizaron seguimientos exhaustivos de los anfibios y reptiles, de las plantas, etc.



Torcecuello capturado en una actividad de anillamiento científico. Autor: Gonzalo Deán.

### ¿Realmente es necesario todo esto?, ¿Hay algo más que hacer?

Sin duda sí, y tendríamos que reconocer que nos gusta la naturaleza y la balsa de Loza con pasión. Sin embargo, es necesario este seguimiento para favorecer el conocimiento y la conservación de este lugar que parece a simple vista tan normal pero que encierra una enorme riqueza en términos de biodiversidad.




*Grupo de observadores en una actividad de difusión.  
Autor: Juan I. Deán.*

Sí que hay algo más que hacer, desde distintos enfoques e instituciones llevamos años, décadas, tratando de mejorar la conservación y el uso divulgativo y científico de la laguna de Loza manteniendo compatible con otros usos tradicionales, y queda todavía una tarea por hacer. La conservación de este entorno no solo no mejora sino que empeora poco a poco y el mantenimiento de los niveles de inundación es cada vez menor lo que precariza la permanencia de las especies en él presentes. El futuro espera una mejora en beneficio de las especies y de las personas.

- Proponer que tenga alguna medida de protección mayor.
- Divulgar su importancia entre los pueblos y la ciudad de Pamplona.

- Seguir promoviendo y favoreciendo estudios especializados y becando investigaciones a la vez que involucrando a centros de investigación e instituciones.

En la imposibilidad de nombrar aquí a todos vaya un agradecimiento general a todos aquellos que de una forma u otra han contribuido al conocimiento y la conservación de la balsa de Loza. 

*El autor es miembro de la  
Sociedad de Ciencias Naturales Gorosti  
y de la Sociedad Española de Ornitología.*