

Restauración de pequeños humedales en el municipio de Vitoria-Gasteiz

Lobo Urrutia, L.¹, Elosegui Borinaga, R.²

¹ *Unidad de Anillo Verde y Biodiversidad, Departamento de Medio Ambiente y Salud Pública.
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. C/Teodoro Dublang, 25. 01008 Vitoria-Gasteiz.*

² *Delegación en el País Vasco de SEO/Birdlife. Edificio Ataria, Paseo de la Biosfera, 4. 01013 Vitoria-Gasteiz.*

Autor para correspondencia: ¹ lobo@vitoria-gasteiz.org

² euskadi@seo.org

Resumen

En el término municipal de Vitoria-Gasteiz se conocen 243 humedales de diferentes tipologías. Sin embargo, el reparto territorial y el estado de conservación de los mismos no son homogéneos, de manera que existen áreas del territorio donde es patente la escasez de este tipo de hábitats o su precario estado ecológico. Fruto del análisis de esta situación en los últimos años se han acometido diversas actuaciones para restaurar o crear nuevos humedales, principalmente en zonas de alto valor natural como los robledales isla de La Llanada Alavesa y los Montes de Vitoria, intentando favorecer el hábitat de especies de alto interés de conservación como la rana ágil (*Rana dalmatina*). Parte de las intervenciones se han desarrollado a través de iniciativas de custodia del territorio, por medio de la participación compartida entre los propietarios de los terrenos (Juntas Administrativas de los pueblos), los usuarios de los aprovechamientos (ganaderos, etc), la sociedad civil a través de grupos conservacionistas (SEO/Birdlife), el Gobierno Vasco como financiador y el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz como facilitador de todo el proceso. Además, parte de las actuaciones se contemplaban dentro de las directrices y medidas de gestión aprobadas para las Zonas de Especial Conservación (Red Natura 2000) del municipio. Como resultado, hasta el año 2015 se han creado 18 nuevos humedales y se han acondicionado otros cinco, habiéndose constatado su rápida integración paisajística y ecológica, destacando la reproducción de la rana ágil en cinco de los puntos de agua intervenidos.

Palabras clave: custodia, ganado, pista forestal, rana ágil.

1. Introducción

El municipio de Vitoria-Gasteiz es ecológicamente diverso y extenso (278 km²), acogiendo a grandes rasgos tres grandes tipologías ecosistémicas; en su límite meridional la cara norte de la sierra de los Montes de Vitoria, poblada de masas forestales de marcado carácter eurosiberiano, en su extremo noroeste las sierras de Badaia y Arrato, con bosques de influencia mediterránea y por último, el fondo del valle de la Llanada Alavesa, zona de transición ecológica entre las dos influencias anteriores y fuertemente transformado en cultivos y medios urbanos (Ayto. Vitoria-Gasteiz, 2015).

Dentro de dicho territorio el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz viene desarrollando desde hace más de 20 años una intensa labor de cara a inventariar, proteger y gestionar sus activos naturales. Uno de los medios ecológicos de mayor interés de conservación en la zona son los humedales, que acogen unas altas tasas de biodiversidad, formada por muchas especies exclusivas de estos medios y que cumplen otras funciones ecológicas clave, desde regular el ciclo del agua, hasta actuar como eficientes trampas de carbono o depurar de forma natural diversos compuestos derivados de las actividades humanas, por lo que han sido calificados a veces como “los riñones del Planeta” (Fundación Banco Santander, 2012).

Teniendo en cuenta las premisas anteriores, a mediados de los años noventa del siglo pasado se inició el proceso de restauración de los humedales de Salburua, que en pocos años se convirtieron en una de las zonas húmedas continentales de mayor valor ecológico del País Vasco, pasando a estar integrados en el Convenio Ramsar y en la Red Natura 2000 (Ayto. Vitoria-Gasteiz, 2015).

Sin embargo, en lo referente al resto de los puntos de agua municipales no existía un conocimiento detallado de sus características básicas en cuanto a número, distribución, estado ecológico o posibles medidas de restauración, gestión o conservación.

2. Diagnóstico de la situación

A lo largo de los años 2010 y 2011 se promovió desde instancias municipales un exhaustivo trabajo para la inventariación y caracterización ecológica de todos los puntos de agua existentes en el municipio (Consultora de Recursos Naturales, 2010; Consultora de Recursos Naturales 2011). Fruto de dichos trabajos se detectaron 171 humedales, de muy diverso tamaño y tipología.

Así, la mayor parte de los humedales del municipio de Vitoria-Gasteiz (un 35%) correspondían a “Sistemas Hidrológicos de la Llanada Alavesa”. Un 25% pertenecía a la clase “Balsas de riego”, otro tanto a “Charcas y lagunas vinculadas a áreas extractivas” y un 20% se clasificaba como “Charcas ganaderas en montaña”. El resto de humedales estaban asignados a tipologías representadas en porcentajes menores a un 5%.

Por otro lado, respecto a su tamaño, se obtuvo que el 65% poseía un área menor

de 0,05 ha, considerados como “muy pequeños”, mientras que un 27% de los humedales eran de una superficie menor a 0,5 ha (“pequeños”). Apenas había humedales de tamaño “medio”, “grande” o “muy grande” en el municipio de Vitoria-Gasteiz.

Un elevado número del total de humedales inventariados en el municipio (79%) presentaban una valoración ecológica de grado “medio” o “bajo” o “muy bajo” (36%, 30% y 13% respectivamente), lo cual puso de manifiesto el precario estado de conservación de la mayoría de estos valiosos hábitats. Por tanto, solamente el 21% de los humedales alcanzaba una valoración ecológica “alta” o “muy alta”.

Los impactos ambientales más destacables eran los drenajes y procesos de colmatación, que en conjunto afectaban a casi un tercio de los humedales (31,6%). El pisoteo del ganado también afectaba a una gran parte de ellos, exactamente al 20,5%. El tercer grupo de afecciones en importancia tenía que ver con el vertido de residuos, que se detectó en un 18,7% de los casos. Por otro lado, los humedales localizados en terrenos colindantes a usos agrícolas, sufrían el impacto de los fertilizantes y biocidas de uso agrícola (11% de los humedales). Las especies exóticas invasoras estaban presentes en un 10% de los humedales inventariados.

Respecto a su distribución espacial, se observaron a grandes rasgos varias zonas del municipio donde los humedales eran muy escasos, destacando en este sentido la parte basal de los Montes de Vitoria y de las sierras de Badaia y Arrato y el sector nororiental del municipio.

Paralelamente, aprovechando la información contenida en el inventario de humedales, en el año 2011 se realizó una prospección exhaustiva a escala municipal de rana ágil (*Rana dalmatina*), uno de los anfibios más amenazados del municipio (Gosa y Marín-Barrio, 2011). Fruto de dicho estudio se descubrieron dos nuevas poblaciones, con lo que en función al conocimiento actual la especie habita los humedales de Salburua, los robledales isla y humedales del entorno de Zerio, la parte basal de los Montes de Vitoria en la cabecera del arroyo Errekabarri y el entorno del Puerto de Vitoria.

3. Actuaciones acometidas

A la luz de toda esta información, desde el año 2011 se han planteado diversas actuaciones tendentes a mejorar el estado de conservación o a la creación y restauración de diversos humedales en el municipio, con preferencia por aquellos enclaves que más contribuyeran a paliar la carestía de estos medios o favorecieran la mejora del hábitat disponible para especies de alto interés de conservación como la rana ágil.

Dichas actuaciones se pueden clasificar en varias tipologías:

— Reducción de impactos ganaderos en humedales existentes:

Se ha actuado en seis humedales situados en el entorno del Puerto de Vitoria, muy afectados por la presión ganadera. Como consecuencia dichas lagunas presentaban orillas muy erosionadas, altas tasas de colmatación y turbidez y acelerados procesos de eutrofización derivados de la pérdida de cubierta vegetal y del aporte directo de orines y excrementos.

Para paliar estos problemas se han vallado dichas lagunas para vetar el acceso del ganado y complementariamente se han habilitado abrevaderos exteriores para garantizar el suministro de agua a las reses. En algunos casos estas labores se han complementado con el reperfilado mecánico del vaso lagunar.



Figura 2. Panel informativo y vallado para el ganado



Figura 3. Instalación de abrevadero

— Creación de pequeños humedales asociados al mantenimiento de pistas forestales

En estos casos se ha aprovechado el reperfilado mecánico de diversas pistas forestales del entorno basal de los Montes de Vitoria para habilitar pequeños humedales, de dimensiones en general inferiores a 25m², alimentados por el agua recogida por los avenamientos de dichos caminos. De esta manera se han creado tres humedales en el entorno del monte Aranduya, y otros diez en los montes Saimendi, Arenandi y Resalampe.

— Creación de humedales de tamaño mediano con fines ecológicos

Se han creado en este caso lagunas profundas (1 m de profundidad media) y de tamaño mediano (en torno a 100 m²), ubicadas en entornos de alto interés de conservación. Las cubetas han sido impermeabilizadas con láminas EPDM para asegurar la permanencia de agua hasta el verano y garantizar de este modo el ciclo vital de la especie objetivo. Posteriormente las cubetas han sido recubiertas con tierra vegetal para facilitar su integración paisajística y su revegetación. De este modo se han creado dos lagunas en el monte Txarakas, integrado en uno de los robledales isla de La Llanada Alavesa, otra laguna en el monte Aranduya, en la parte basal de Los Montes de Vitoria, otra en el entorno del Puerto de Vitoria y una última en Antezana de Foronda.



Figura 4. Excavación de vaso lagunar.



Figura 5. Impermeabilización.



Figura 6. Rellenado del vaso lagunar.



Figura 7. Aspecto final del vaso lagunar.

Respecto a la financiación de las actuaciones, se han producido tres situaciones:

- Integración de las mejoras de humedales dentro del presupuesto contemplado para otras actuaciones, sin que las mismas hayan supuesto ningún incremento de costes. Es el caso de la creación de pequeños humedales asociados al arreglo de pistas forestales.
- Subvenciones concedidas al Ayuntamiento de Vitoria Gasteiz, dentro de sus iniciativas de conservación de la biodiversidad municipal. De este modo se ha financiado la construcción de los humedales de Txarakas y Aranduya, gracias respectivamente a una ayuda de la Fundación Biodiversidad y del Gobierno Vasco.
- Iniciativas de Custodia del Territorio. Se trata sin duda de la fórmula más novedosa de cuantas han participado en este proceso. De este modo los manejos de los humedales se han realizado por medio de la participación compartida entre los propietarios de los terrenos (Juntas Administrativas de los pueblos), los usuarios de los aprovechamientos (ganaderos, etc), la sociedad civil a través de grupos conservacionistas (SEO/Birdlife), el Gobierno Vasco como financiador y el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz como facilitador de todo el proceso.

Tabla 1. Resumen de las características básicas de las lagunas objeto de actuación.

Laguna	Tipo	Propiedad	Tamaño (m ²)	Año	Otros
Puerto Vitoria I	Impacto ganadero	Castillo	343	2012	Vallada
Puerto Vitoria II	Impacto ganadero	Castillo	185	2012	Vallada, abrevadero
Pieza Vitoria	Impacto ganadero	Castillo	224	2012	Vallada, abrevadero
Llanos de Lendiz	Impacto ganadero	Castillo	202	2012	Vallada, abrevadero
Esquibiloste	Impacto ganadero	Castillo	195	2012	Vallada, abrevadero
Aranduya I	Pista forestal	Aberasturi	5	2012	
Aranduya II	Pista forestal	Aberasturi	64	2012	
Aranduya III	Pista forestal	Aberasturi	83	2012	
Saimendi I	Pista forestal	Bolivar	7	2012	
Saimendi II	Pista forestal	Bolivar	24	2012	
Saimendi III	Pista forestal	Bolivar	13	2012	
Saimendi IV	Pista forestal	Bolivar	9	2012	
Arenandi I	Pista forestal	Vitoria	15	2012	
Resalampe I	Pista forestal	Vitoria	10	2012	
Resalampe II	Pista forestal	Vitoria	11	2012	
Resalampe III	Pista forestal	Vitoria	14	2012	
Resalampe IV	Pista forestal	Vitoria	11	2012	
Resalampe V	Pista forestal	Vitoria	4	2012	
Puerto Vitoria III	Nueva laguna	Castillo	796		Impermeabilizada, vallada
Aranduya IV	Nueva laguna	Aberasturi	130	2015	Impermeabilizada
Txarakas I	Nueva laguna	Zerio	100	2014	
Txarakas II	Nueva laguna	Zerio	100	2014	
Zaia	Nueva laguna	Antezana de Foronda	65	2013	

Por último, hay que destacar que parte de las actuaciones se han realizado en terrenos pertenecientes a Zonas de Especial Conservación integradas en la Red Natura 2000, más concretamente las acometidas en los Montes de Vitoria (excepto el sector del Puerto de Vitoria) y en el monte Txarakas. Los documentos de gestión y conservación contemplados en estos espacios naturales protegidos establecen como objetivos a alcanzar precisamente la adecuada gestión de los humedales existentes y la creación de otros nuevos, por lo que las actuaciones acometidas en estos últimos años se amoldan perfectamente dentro de dichos objetivos.



Figura 8. . Zonas de restauración de pequeños humedales dentro del municipio de Vitoria-Gasteiz

De cara a monitorizar los resultados obtenidos, se han integrado los humedales mayores de 25m² dentro del programa de seguimiento de la rana ágil que viene realizándose a escala municipal desde el año 2011. La metodología consiste en el conteo directo de puestas en la época reproductora de la especie, desde finales de enero a primeros de abril.

4. Resultados obtenidos

Aunque en algunos casos aún ha pasado poco tiempo para obtener resultados respecto a los parámetros ecológicos de algunas de las lagunas objeto de actuación, se pueden apuntar los siguientes resultados y conclusiones:

- La integración paisajística de las actuaciones está siendo muy rápida, aspecto al que contribuye la rápida colonización vegetal de las orillas y fondos lagunares.
- Se ha constatado la reproducción de rana ágil en tres de las lagunas de nueva creación y en dos de las lagunas manejadas para el ganado. Esto supone un incremento de las opciones para esta especie de cara a aumentar su distribución y mejorar la situación de sus poblaciones.



Figura 9. Laguna de Txarakas al año de su creación.



Figura 10. Laguna de Aranduya I a los dos meses de su creación.



Figura 11. Laguna de Aranduya II a los seis meses de su creación.

- Se ha detectado el uso de las lagunas por parte de un amplio abanico de fauna y flora acuáticas, que, por tanto, también se han visto beneficiados por las actuaciones realizadas.
- Se ha demostrado la facilidad de integrar la mejora de la situación de estos hábitats dentro de otras labores ordinarias a realizar en las masas forestales, como el arreglo de las pistas existentes.
- Se ha generado una actitud positiva entre los propietarios y usuarios de los terrenos donde se han realizado las actuaciones, demostrándose la compatibilidad de las explotaciones ganaderas y forestales con un adecuado manejo de estos hábitats.
- Se ha ensayado con éxito el uso de fórmulas de actuación sobre el territorio innovadoras, como es el caso de la custodia del territorio.
- Se ha avanzado hacia la consecución de los objetivos de conservación planteados para algunos de los espacios municipales de la Red Natura 2000.

5. Conclusiones

La apuesta por fomentar el adecuado manejo y la restauración de pequeños hu-



Figura 12. Juvenil de rana ágil en una de las lagunas de Txarakas creada seis meses antes.

medales en el municipio ha resultado ser muy beneficiosa, tanto desde el punto de vista ambiental y paisajístico como en su vertiente social, al haber contribuido a un cambio de percepción entre los propietarios y usuarios del monte respecto a la integración de sus intereses con la adecuada preservación de estos medios.

Vistos los resultados obtenidos, parece evidente la oportunidad de avanzar en iniciativas similares en años venideros, abogando por su extensión a otros ámbitos municipales

6. Agradecimientos

A las juntas administrativas de Antezana de Foronda, Zerio, Aberasturi, Bolivar y Castillo, que han permitido las actuaciones sobre los terrenos de su propiedad. A D. Mario Jiménez Tojal que fue presidente de la Junta Administrativa de Castillo /Gastelu y al resto de los ganaderos que utilizan los pastos del MUP 704. A Juan Losada, Jesús Miñón y Gontzal Esparza, guardas del Servicio de Zona Rural del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.

7. Bibliografía

- Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. 2015. Estrategia para la conservación de la Biodiversidad en el Municipio de Vitoria-Gasteiz. http://www.vitoriagasteiz.org/we001/was/we001Action.do?aplicacion=wb021&tabla=contenido&idioma=es&uid=u_297b6b74_12aefeb8e2e__7fa8
- Consultora de Recursos Naturales, 2010. Inventario, caracterización ecológica, valoración y propuestas de medidas de gestión de los humedales del sector sur del municipio de Vitoria-Gasteiz. http://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?aplicacion=wb021&tabla=contenido&idioma=es&uid=u_2ac78a3c_12de4d5f362__7fb5
- Consultora de Recursos Naturales, 2011. Inventario, caracterización ecológica, valoración y propuestas de medidas de gestión de los humedales del sector norte del municipio de Vitoria-Gasteiz. <http://www.vitoria-gasteiz.org/wb021/http/contenidosEstaticos/adjuntos/es/36/91/43691.pdf>
- Fundación Banco Santander. 2012. Manuales de Desarrollo Sostenible. Recuperación de Zonas Húmedas. https://www.fundacionbancosantander.com/recuperaciondeespaciosnaturales/data/proyectos/talavan/publication/Sostenibilidad_Manuales_12_Zonas_Humedas.pdf

