



# Proyectos LIFE dedicados a la biodiversidad forestal en el País Vasco

Pastos montanos en Urbia (Aizkorri, Gipuzkoa)

**Alejandro Cantero Amiano<sup>1</sup>**

Ingeniero de Montes  
acantero@hazi.eus

**Pilar Riaño Maeso<sup>1</sup>**

Doctora en Ciencias Biológicas  
priano@hazi.eus

<sup>1</sup> HAZI Fundazioa

Desde su creación en 1992, el Programa LIFE es el único instrumento financiero de la Unión Europea destinado exclusivamente a la financiación de proyectos relacionados con el medio ambiente y la conservación de la Naturaleza. A pesar de que a lo largo de los distintos períodos de programación, el reglamento de LIFE se ha estructurado de distintas formas, siempre se ha mantenido una línea de proyectos específica para la conservación de hábitats y especies en la Red Natura 2000 y para frenar la pérdida de biodiversidad.

Es en este marco donde la Fundación HAZI ha venido promoviendo y desarrollando diversos proyectos LIFE y LIFE+, tanto como jefe de fila/coordinador

Se repasan los distintos proyectos LIFE desarrollados por la Fundación HAZI a lo largo de los últimos 15 años en el País Vasco. Aunque van cambiando los socios y el marco geográfico de aplicación de esos proyectos, se mantiene una línea común de innovación y de conocimiento compartido. El objetivo principal de este tipo de proyectos está siendo conseguir compatibilizar gestión y conservación en los montes vascos, tanto arbolados como desarbolados.

**Palabras clave:** Naturaleza, sinergias, proyectos europeos, actuaciones forestales.

como en calidad de socio. Desde 2005 son un total de 8 proyectos en la línea de Naturaleza y Biodiversidad (Aiako Harria, Biodiversidad y Trasmochos, Pro-Izki, Ordunte Sostenible, Tremedal, Baccata, IrekiBAI y Oreka Mendian) y otros 2 en la anterior línea de Gobernanza (AgrolcaManager y Healthy Forest). En la tabla 1 se muestra un resumen de los principales datos asociados a cada proyecto.

Todos estos proyectos se han desarrollado en los tres territorios vascos y han contado con multitud de socios implicados, tanto del País Vasco como de otras regiones europeas.

Cada uno de estos proyectos se ha desarrollado en una tipología distinta de espacios naturales del

País Vasco, especialmente en diversos hábitats forestales, y bajo diferentes objetivos, pero siempre con el fin último de avanzar en una gestión del territorio que tenga en cuenta la conservación de los hábitats y especies y sus relaciones ecológicas y socio-económicas con el medio natural y rural.

Por otro lado, también se intenta que los proyectos LIFE sirvan para sensibilizar a la sociedad en general acerca de la importancia de la conservación de la biodiversidad y cómo las actividades tradicionales del sector primario contribuyen a preservar los hábitats y las especies de alto valor natural.

Se resumen seguidamente los resultados de los proyectos de temática más forestal.

## LIFE Aiako Harria

El primer proyecto LIFE en que participó HAZI, aún con el nombre primigenio de IKT, S.A., se centró en distintas actuaciones forestales en diversos Montes de Utilidad Pública del Parque Natural de Aiako Harria (Gipuzkoa), también catalogado como ZEC de la Red Natura 2000.

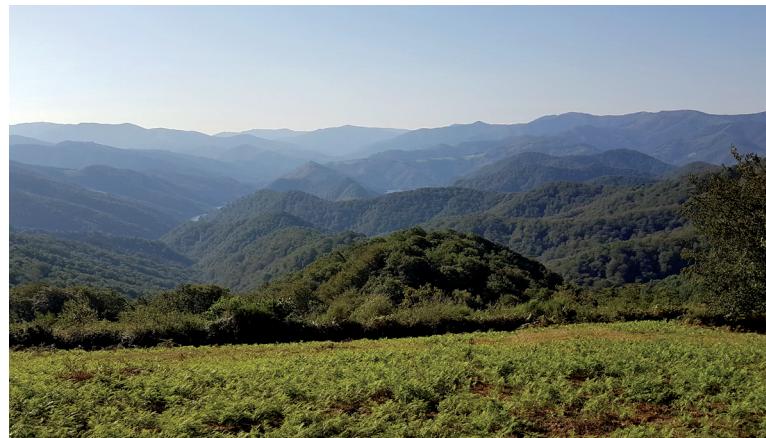
Su objetivo general fue la conservación y restauración de hábitats naturales de interés comunitario, hayedo acidófilo y robledal galaico-portugués, en Aiako Harria, un espacio con carácter eminentemente forestal. También se abordó la gestión integral de los ecosistemas forestales, fluviales y de las especies de interés, asegurando los objetivos de la Red Natura 2000.

## LIFE+ Biodiversidad y Trasmochos

Gracias a este proyecto se ha puesto en valor el papel ecológico del arbolado trasmoho de Gipuzkoa en la conservación de las poblaciones de diversos insectos saproxílicos de interés comunitario, como son *Rosalia alpina*, *Osmodesma eremita*, *Lucanus cervus* y *Cerambyx cerdo*.

A lo largo de este tiempo, se ha intervenido en cinco espacios protegidos de Gipuzkoa en casi 190 ha de bosques autóctonos, principalmente hayedos. En ellos se han creado los árboles trasmochos del futuro y se han podado las grandes ramas de antiguos ejemplares que corrían el riesgo de ser derribados por el viento y la nieve. Se han mejorado las condiciones de disponibilidad de hábitat para las especies objetivo de conservación y los mejores datos y resultados se han obtenido para *Rosalia alpina*, especie que se ha visto favorecida por el incremento de la disponibilidad de madera muerta, recién cortada, en el medio.

También se ha incrementado el patrimonio forestal de la Diputación Foral de Gipuzkoa, adquiriendo unas 200 ha de arbolado trasmoho, se han equipado distintos senderos interpretativos, se han



Robledal-hayedo de Añarbe en Aiako Harria (Gipuzkoa)



Diques con troncos de haya en Iturrigorri (Oñati, Gipuzkoa)



Actuaciones de trasmoho en Artaso (Oñati, Gipuzkoa)



Visita explicativa a Izki (Álava)

repartido lotes de leñas vecinales con madera de hayas retrasmochadas y se han realizado actuaciones hidrológico-forestales en el hayedo de Iturrigorri (Oñati).

## LIFE+ Pro-IZKI

El Parque Natural de Izki, también designado como Zona Especial de Conservación (ZEC) y como Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA), se ubica en la Montaña Alavesa.

Este proyecto ha supuesto la mejora del mayor bosque de roble tocornio (*Quercus pyrenaica*) del País Vasco y de los hábitats azonales en él inmersos, a través de acciones que buscan desarrollar mayor complejidad estructural y heterogeneidad espacial en el ecosistema y favorecer la conectividad interna del lugar. Concretamente se ha abordado la caracterización de las poblaciones de pico mediano (*Leiopicus medius*) y recreación de estructuras boscosas adecuadas para esta especie, acciones para revitalizar el marjal y frenar la colonización por parte del hayedo, creación de balsas de agua para favorecer las poblaciones de rana ágil (*Rana dalmatina*) y como bebederos de las hembras de mur-

ciélagos de Bechstein (*Myotis bechsteinii*), puesta en valor de la riqueza natural de Izki, participación en distintos grupos de trabajo, etc.

## LIFE Healthy Forest

El objetivo principal de este proyecto ha sido el diseño, aplicación y seguimiento de metodologías avanzadas para lograr una gestión forestal más sostenible, tratando de prevenir el deterioro de los bosques causada por agentes patógenos invasivos, así como su impacto ambiental y socioeconómico asociado. Con este fin, el proyecto establece los siguientes objetivos específicos:

- ✓ Desarrollo de un sistema integrado único e innovador para la detección temprana y evaluación del deterioro de los bosques a través de la combinación de diversas áreas de especialización, abarcando desde técnicas moleculares hasta la teledetección.
- ✓ Aplicación de técnicas de manejo forestal sostenibles más precisas y rentables, basadas en resultados del sistema innovador, adaptadas a los diferentes organismos patógenos y escenarios asociados al deterioro de los bosques, así como el análisis de las estrategias de gestión tradicionales para su posterior adaptación y mejora a otras más nuevas y sostenibles.
- ✓ Desarrollo e implementación de un SIG para la estimación del impacto medioambiental y socioeconómico asociado al deterioro de los bosques y para la propuesta detallada de acciones de gestión forestal aplicables en la UE.
- ✓ Suministro de información y datos sobre el estado del deterioro de los bosques a diferente escala de análisis en relación con los principales agentes patógenos invasivos con el fin de con-

Tabla 1. Resumen de los principales datos asociados a cada proyecto

Nombre del proyecto	Fechas	Presupuesto (% financiación UE)	Página web
LIFE Aiako Harria	Oct. 2005-Sept. 2009	2.260.318 € (50%)	<a href="http://www.lifeaiakoharria.net">www.lifeaiakoharria.net</a>
LIFE+ Biodiversidad y Trasmochos	Enero 2010-Dic. 2013	3.051.817 € (50%)	<a href="http://www.lifetrasmochos.net">www.lifetrasmochos.net</a>
LIFE+ Pro-IZKI	Enero 2012-Dic. 2014	1.112.695 € (50%)	<a href="http://www.izkiliife.com">www.izkiliife.com</a>
LIFE+ Ordunte Sostenible	Sept. 2012-Dic. 2017	2.518.863 € (50%)	<a href="http://www.bizkaia.eus/lifeordentesostenible">www.bizkaia.eus/lifeordentesostenible</a>
LIFE+ Tremedal	Julio 2012-Oct. 2015	2.824.867 € (50%)	<a href="http://www.lifetremedal.eu">www.lifetremedal.eu</a>
LIFE Baccata	Sept. 2016-Dic. 2020	1.925.104 € (75%)	<a href="http://www.life-baccata.eu">www.life-baccata.eu</a>
LIFE IrekiBAI	Julio 2015-Dic. 2020	2.999.372 € (60%)	<a href="http://www.irekibai.eu">www.irekibai.eu</a>
LIFE Oreka Mendian	Sept. 2016-Nov. 2021	3.743.704 € (60%)	<a href="http://www.lifeorekamendian.eu">www.lifeorekamendian.eu</a>
LIFE AgrolcaManager	Sept. 2011-Nov. 2014	1.152.400 € (50%)	<a href="http://www.agrolcamanager.com">www.agrolcamanager.com</a>
LIFE Healthy Forest	Nov. 2015-Abril 2019	1.487.960 € (60%)	<a href="http://www.lifehealthyforest.com">www.lifehealthyforest.com</a>

tribuir a la mejora de la detección, prevención y control de las estrategias de gestión sostenible, así como al desarrollo de políticas y legislación asociada.

✓ Participación de los agentes involucrados (tanto instituciones públicas responsables de la formulación de políticas y el manejo forestal, como las organizaciones privadas relacionadas con el sector forestal) para lograr su replicación y transferencia a nivel de la UE, así como para aumentar la concienciación entre el público acerca de la importancia de la salud de los bosques.

## LIFE+ Ordunte Sostenible

La Zona Especial de Conservación (ZEC) de Montes de Ordunte (Bizkaia) ha albergado las actuaciones de este proyecto, cuyos mayores logros conseguidos han sido:

✓ Se ha frenado el proceso de erosión existente en la turbera del Zalama, mediante actuaciones pioneras de recubrimiento de los taludes con geotextil y reintroducción de especies propias de turbera y de origen local. Se trata de la única turbera cobertor del País Vasco y la más oriental de la península Ibérica, hábitat prioritario 7130\* de la Directiva Hábitats de la UE (92/43/CEE).

✓ Se ha reducido la presión ganadera sobre los trampales y hábitats hidroturbosos de Salduero, redactando el Plan de Manejo de los pastos y mejorando las condiciones de la actividad ganadera. En este sentido se han colocado nuevos abrevaderos, puntos de sombra, de sal, etc.

✓ Se han restaurado más de 250 hectáreas de bosques seminaturales, sustituyendo plantaciones de pino radiata y eucaliptos por arbolado autóctono y mejorando la estructura de 51 hectáreas de marjal y 10 hectáreas de alisedas.

✓ Se han localizado las poblaciones relictas de los helechos paleotropicales *Trichomanes speciosum* y *Woodwardia radicans* con el fin de evitar afecciones.

✓ También se ha facilitado la interpretación ambiental y los intercambios técnicos científicos sobre Ordunte.

## LIFE Baccata

Proyecto aún en marcha por toda la cordillera cantábrica y centrado en el hábitat de las tejedas (9580\*). Sus objetivos específicos son:

✓ Desarrollar actuaciones orientadas a incrementar el área de ocupación de ese hábitat 9580\*: actuaciones selvícolas, eliminación de especies exóticas, cultivo de plantas características del hábitat y su posterior plantación.



Mediciones de crecimiento y defoliación en pinar (Laukiz, Bizkaia)



Actuaciones en la turbera de Zalama (Karrantza, Bizkaia)



Cortas de liberación del tejo en Pagoeta (Aia, Gipuzkoa)



Actuaciones de trasmonte en Pagoeta (Aia, Gipuzkoa)

- ☒ Implementar las medidas dirigidas a mejorar su estructura y funciones, como crear infraestructuras para el control de herbivoría sobre el hábitat.
- ☒ Aplicar medidas que supongan una mejora en sus perspectivas futuras de pervivencia, a través del establecimiento de unidades de conservación genética (UCGF) de *Taxus baccata* y la creación de dos bancos de germoplasma y cinco arboretos asociados.
- ☒ Difundir y transferir las medidas desarrolladas en el proyecto para su replicabilidad en la Unión Europea mediante una estrategia específica.
- ☒ Por último, informar y sensibilizar al público en general sobre la importancia, valores y servicios ecosistémicos que proporcionan las tejedas, e implicar a administraciones regionales y locales, a los propietarios del monte, ganaderos y asociaciones forestales en su conservación a largo plazo.

## LIFE Oreka Mendian

Proyecto aún en marcha y centrado en gestionar las zonas de pastos de montaña situadas en 15 espacios Natura 2000 de Euskadi y 8 ZEC del País Vasco francés, buscando un equilibrio entre los intereses de conservación y los intereses de los usuarios de los montes y tratando de frenar el abandono de su aprovechamiento como zona de pastoreo.

Esta falta de uso provoca que los hábitats naturales que tradicionalmente han sido utilizados por la ganadería extensiva en el País Vasco se encuentren en algunas zonas en un estado de conservación desfavorable: desarrollo de matorral, establecimiento de especies invasoras, aumento de las posibilidades de incendio...

## Conclusiones

La aplicación del Programa LIFE a los montes vascos en estos últimos 15 años ha permitido trabajar mediante equipos multidisciplinares y testar distintas herramientas y técnicas para mejorar la gestión de diversos entornos forestales arbolados y desarbolados. Han sido proyectos prácticos y variados, tanto en temática como en entorno geográfico, pero han presentado como factor común un marcado equilibrio entre la investigación y la gestión del medio natural, siempre teniendo en cuenta a la población propietaria o usuaria de los terrenos.

Se han rescatado técnicas seculares, como el trasmonte de las hayas, y se han acometido experiencias innovadoras, como el empleo de las nuevas tecnologías y la teledetección (drones, satélites) o la financiación de un vuelo LiDAR completo del País Vasco.

Con el tiempo, los proyectos han ido incorporando más acciones dirigidas a compatibilizar la conservación de la biodiversidad con el aprovechamiento de los recursos naturales (ganadería, forestal,...), sobre todo reforzando los lazos de cooperación con los propietarios y usuarios del territorio. Se han ido dando importantes pasos en este sentido y los proyectos LIFE han ido incluyendo progresivamente el enfoque multiactor a la hora de definir sus objetivos y, sobre todo, a la hora de diseñar las acciones.

Otras ventajas relevantes de participar en varios proyectos LIFE relacionados entre sí han sido poder aprovechar sinergias entre ellos, trabajar en red con diversos actores y capitalizar los resultados en otros proyectos europeos, en marcos como SUDOE o POCTEFA. Esperemos que los resultados de estos proyectos sigan siendo útiles en el futuro y sean replicables en otros territorios.