

boletín 10
LIFE DIVAQUA,
UN AÑO MÁS,
MEJORANDO
LA DIVERSIDAD
ACUÁTICA DE
PICOS DE EUROPA



Índice

introducción

AL ESTILO DIVAQUA

en portada

SEGUIMOS CON LA RESTAURACIÓN DE LOS RÍOS

DIVAQUA en marcha

MENOS OBSTÁCULOS MÁS HÁBITAT
MIL MIRADAS POR EL AGUA EN PICOS DE EUROPA
CÓDIGOS QR PARA LA CONSERVACIÓN
LA BIODIVERSIDAD NO CONOCE FRONTERAS

sabías qué

LIFE DIVAQUA EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN
EL CSIC NO PIERDE DE VISTA A LOS ANFIBIOS
CONOCER PARA CONSERVAR
UN PARQUE NACIONAL NO ES UN PARQUE TEMÁTICO

de interés

EL PATRONATO DEL PARQUE NACIONAL LLEGA A LEÓN
AQUILÓN CUMPLE CINCO AÑOS
NIEVE Y HIELO SÍ, PERO NO ALUDES

seguimos los pasos

LLUVIA DE MILLONES PARA MEJORAR LA GESTIÓN DEL AGUA EN ESPAÑA
LIFE KANTAUZIBAI, RÍOS LIBRES EN EL GOLFO DE BIZKAIA
ESTRATEGIA NACIONAL DE RESTAURACIÓN DE RÍOS (2022-2030)
GESTIÓN DE LA VEGETACIÓN FLUVIAL, LIFE GREENCHANGE

próximamente



introducción

AL ESTILO DIVAQUA

Las actuaciones que se han llevado a cabo durante el año 2022 en el marco del proyecto LIFE DIVAQUA hacen que el proyecto se acerque a los objetivos de conservación establecidos en su inicio, ya que se han realizado importantes avances para mejorar el entorno acuático de las cuencas del Deva-Cares y Sella, donde se desarrollan diversas especies de interés comunitario (Directiva Hábitats y Directiva 92/43/CEE)

Asimismo, durante 2022 se ha trabajado activamente para fomentar la sostenibilidad de parte de las actividades productivas que tienen lugar en el área DIVAQUA, tales como la actividad turística, el aprovechamiento hidroeléctrico y la ganadería. Para ello se ha trabajado en la conciliación de las actividades socioeconómicas con los ecosistemas acuáticos, realizando acciones de conservación para corregir el impacto que genera la actividad socioeconómica de la zona.

Las nuevas herramientas y enfoques (estudio de ADN ambiental o eDNA, nuevas técnicas de seguimiento de peces o instalación de barreras eléctricas en canal de central hidroeléctrica) han permitido que las líneas de investigación del proyecto desarrolladas por el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), ITAGRA CT y Repsol, socios beneficiarios, y por **el Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria** (IH Cantabria) de la Universidad de Cantabria, coordinador DIVAQUA, avancen hacia la mejora de la caracterización, seguimiento y manejo de los hábitats y especies con los que trabaja el proyecto.

También se ha incrementado la conectividad fluvial mediante la permeabilización de presas y la demolición de azudes. Se han adecuados abrevaderos para un uso compartido de la ganadería y la biodiversidad. Se ha incrementado la participación de la población local a través de la implementación de programas específicos diseñados para fomentar su implicación en la conservación de los hábitats y especies acuáticas, así como en los servicios ecosistémicos obtenidos de los mismos.

Se ha ido ampliando la red de gestores, técnicos, científicos y población que permita mejorar y planear un futuro sostenible para las acciones futuras que se emprendan sobre los ecosistemas acuáticos de montaña.

Iniciamos el 2023 afianzados en el territorio, satisfechos con los avances obtenidos y con la ilusión de abordar los retos que nos deparará este último año del proyecto.



en portada

SEGUIMOS CON LA RESTAURACIÓN DE LOS RÍOS

El año 2022 ha sido un año donde la restauración fluvial en Picos de Europa ha experimentado mejoras importantes gracias a las intervenciones que hemos llevado a cabo en azudes del río Deva, **así como en la escala para peces de Poncebos en el río Cares y de la central hidroeléctrica del río Urdón.**

Mejorar la conectividad longitudinal de la red fluvial de la cuenca del Deva-Cares requiere la intervención sobre infraestructuras hidráulicas que actualmente se encuentran en desuso y sin concesión de explotación. Este tipo de alteraciones causan afección sobre la continuidad fluvial ya que fragmentan el ecosistema y alteran los flujos de agua, materia y energía, así como el movimiento de la fauna acuática, reduciendo su área de distribución.

En la cuenca del Deva, se ha ejecutado una acción de conservación sobre la central hidroeléctrica de Urdón, donde se ha reducido la atracción que el canal de restitución de la central ejercía sobre los salmónidos en este tramo, lo que podía retrasar o reducir su remonte. Para ello, se ha realizado una apertura en dicho canal que libera parte del flujo de agua que sale de las turbinas en el entorno de la escala para peces existente. Esto redundará en unas condiciones mejores para que los peces localicen la escala y puedan continuar en su ascenso por el río.

En el caso de la mejora efectuada en el paso para peces de la central hidroeléctrica de Poncebos, la actuación ha consistido en dividir el último vaso en

dos estanques y adecuar el vertedero de entrada de peces. Ello ha permitido que la escala incremente su funcionalidad para favorecer un mayor rango de caudales circulantes por el río y que la eficacia del dispositivo sea mayor. De manera complementaria, se han facilitado los accesos para mantenimiento al dispositivo. Posteriormente a la actuación, el paso para peces se ha sometido a una evaluación biológica de su funcionamiento con resultados muy positivos.

Son acciones que mejorarán la continuidad fluvial y como consecuencia, la diversidad de los ecosistemas fluviales, además de incidir en los indicadores hidromorfológicos que determinan el estado ecológico de sus masas de agua atendiendo a la Directiva Marco del Agua (Directiva 2000/60/CE). Concretamente, se espera que tras la implementación de estas acciones se mejore el estado de conservación de diversas especies de peces de interés comunitario en la cuenca del Deva-Cares, especialmente del salmón atlántico y la lamprea marina; así como de especies de interés sociocultural como la trucha.

Para aumentar la permeabilidad fluvial se ha completado la demolición en segunda fase del azud próximo a Potes (Cantabria) y la eliminación de la presa del antiguo molino de Puente Lles ubicado en el municipio de Peñamellera Baja (Asturias).

Además durante este pasado año se han realizado importantes actuaciones en abrevaderos que permiten conciliar el uso ganadero con la conservación de la biodiversidad.

DIVAQUA en marcha

MENOS
OBSTÁCULOS
MÁS HÁBITAT

El año 2022 se ha avanzado en la **eliminación de obstáculos fluviales** en el río Deva para aumentar el área de distribución de especies de interés comunitario como el salmón atlántico. Restauración fluvial que a su vez facilita los desplazamientos de otros peces migratorios como anguilas, sábalos, lampreas y truchas.

El bajo caudal del río a finales de verano permite trabajar en el ecosistema fluvial sin grandes riesgos. Además el impacto generado por las obras es mínimo en comparación con el beneficio que provoca la restauración de la conectividad fluvial.

Las actuaciones han consistido en completar la segunda fase de eliminación del azud próximo a Potes (Cantabria) iniciada el año 2021. La permeabilización en dicha zona fluvial se ha realizado en dos fases separadas para así analizar la evolución de la cuña de sedimentos y de los márgenes fluviales, así como por su cercanía al núcleo urbano.

Asimismo se ha procedido a la total eliminación de la antigua presa del molino en desuso de Puente Lles, ubicada en el río Deva dentro del municipio de Peñamellera Baja (Asturias). Una vez realizada la pesca eléctrica, condicionante del Principado de Asturias, se procedió a demoler la presa propiamente dicha, posteriormente a la retirada del hormigón procedente de la escala para peces.

Actuaciones que han recuperado 155 km² de territorio y 21 km lineales del río Deva para el libre movimiento de las especies piscícolas migratorias. En conjunto con las actuaciones previas de eliminación de obstáculos llevadas a cabo por DIVAQUA ya se contabilizan 461 km² de territorio en Picos de Europa y su entorno y 61 km lineales de ríos recuperados frente a la fragmentación de hábitats para los ecosistemas acuáticos.

Estas acciones se alinean con la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico (MITECO). La eliminación de los azudes favorece la restauración de los ecosistemas fluviales por las mejoras en la conectividad fluvial para procesos biológicos y especies, además de mejorar el funcionamiento hidromorfológico y la dinámica de sedimentos. A su vez implementa las características del hábitat físico tales como velocidad del agua, sustrato, lugares de refugio, etc. e incluso puede contribuir a mejorar la calidad del agua. Asimismo promueve el desarrollo de los corredores ecológicos de la propia Red Natura 2000.



DIVAQUA en marcha MIL MIRADAS POR EL AGUA EN PICOS DE EUROPA



Los **tres vídeos realizados por LIFE DIVAQUA** sobre el agua, sus usos y la problemática a la que se enfrenta la diversidad biológica que depende de ella directamente en Picos de Europa han superado el millar de reproducciones en apenas medio año de circulación.

Su difusión se ha logrado a través de la página web del proyecto, por canales tales como redes sociales (**Facebook** y **YouTube**) y notas de prensa, además de su constante visualización en los centros de interpretación del parque nacional. Con su finalidad divulgativa han logrado captar la atención sobre las actitudes ambientales.

Lo hacen mediante un mensaje sencillo y contundente: sin un planteamiento sostenible de las actividades socioeconómicas en Picos de Europa no hay futuro para la biodiversidad de las montañas más valiosas de la cordillera Cantábrica.

Materiales audiovisuales de corta duración y subtítulos en español e inglés que quieren despertar un comportamiento más sensible con los hábitats y especies ligados a los ecosistemas acuáticos de Picos de Europa.



Aparte del personal técnico DIVAQUA, los vídeos cuentan con testimonios de habitantes de Picos de Europa, que describen los cambios ambientales que ellos han constatado así como los problemas que ocasionan algunos comportamientos humanos. Ya que una de las principales características de los ecosistemas acuáticos de montaña de Picos de Europa es que son cuerpos de agua de escasa entidad (poco tamaño, caudal y profundidad) que se muestran muy sensibles frente a las variaciones ambientales, como pueden ser los cambios de regímenes naturales de precipitación y temperatura.

Por tanto es vital mantener estas zonas naturales que, al proveer de agua, ocio y recreación, aire limpio y electricidad, prestan valiosos servicios ecosistémicos a la sociedad. Al mismo tiempo un turismo más respetuoso con el medioambiente es una oportunidad económica para luchar contra la despoblación.

DIVAQUA en marcha CÓDIGOS QR PARA LA CONSERVACIÓN

Entre las actuaciones realizadas durante el pasado año se ha acometido la mejora de numerosos abrevaderos. Dotándolos de rampas para la entrada y salida de la herpetofauna. Situadas en el interior y exterior de la cubeta facilitan la entrada y salida de los anfibios. Asimismo se ha diseñado un nuevo sistema de doble cubeta con rejilla a medida para cada abrevadero con el que se asegura la disponibilidad de agua permanente para la fauna silvestre.

Teniendo en cuenta que en momentos estivales algunos de estos abrevaderos quedan prácticamente sin agua, o que la carga ganadera es mayor que dicho aporte y vacían los depósitos, afectando muy negativamente a las poblaciones de anfibios, hemos diseñado e instalado una cubeta con rejilla a medida para cada abrevadero intervenido. Dispuesta en su parte superior impide que el ganado beba directamente de esta cubeta y seque el abrevadero.

Para que los visitantes que recorren el parque nacional conozcan la importancia del buen estado de los abrevaderos no solo para el ganado doméstico sino para la fauna silvestre se están instalando **paneles informativos dotados con códigos QR** en los abrevaderos mejorados en DIVAQUA. La información que aportan estos QR permite conocer las características más relevantes de los hábitats y especies presentes en la zona y de las actuaciones que desde DIVAQUA se están llevando a cabo para su conservación.

En 2022 se han adecuado numerosos abrevaderos de la vertiente cántabra y asturiana del Parque Nacional de Picos de Europa. Durante el presente año se completará la adecuación de más abrevaderos y se llevarán a cabo las actuaciones en los situados en la vertiente leonesa.



DIVAQUA en marcha LA BIODIVERSIDAD NO CONOCE FRONTERAS

Entre las actuaciones que ha desarrollado LIFE DIVAQUA el último año sobresalen aquellas que han fomentado la participación y colaboración entre los agentes turísticos del territorio. Se han promovido a través de la jornada **¿QUIÉN VIVE AQUÍ? La vida acuática en Picos de Europa: guía para hosteleros y empresas de turismo.**

Asimismo la jornada **EL AGUA IMPORTA ¿Cómo mejorar la diversidad acuática en Picos de Europa?** ha reforzado el impacto social al fomentar la participación vecinal.

El agua en la montaña une a trabajar y colaborar por un futuro sostenible para los ecosistemas acuáticos de montaña y la conservación de los hábitats y especies que dependen de ellos.

Mediante estas actuaciones se incentiva la implicación de los habitantes y agentes socioeconómicos de Picos de Europa y el diálogo de los habitantes de la montaña sobre la conservación de los hábitats ligados a sus ecosistemas acuáticos.

A su vez son jornadas que permiten dar a conocer ampliamente las actuaciones que LIFE DIVAQUA ha desarrollado hasta el momento. Así como exponer las que se van a realizar en el futuro.

Por parte del proyecto también resulta esencial escuchar las propuestas, intereses y preocupaciones ambientales de los asistentes sobre su entorno natural. La situación de limpieza

de los ríos es uno de los temas que más les preocupa y para el que consideran deben adoptarse soluciones integrales. Las captaciones de agua en los cursos fluviales también es otro de los aspectos sobre el que reclaman atención ya que afectan al río como corredor biológico y al mismo tiempo a sus especies.

Estas jornadas permiten acercarse a uno de los objetivos DIVAQUA como es el fortalecimiento de vínculos e interrelaciones entre personas, organismos y entidades para favorecer el estado de conservación de los ecosistemas acuáticos y la mejora en el estado de sus especies como el salmón atlántico o las poblaciones de anfibios.

Contar con los habitantes ha revelado una positiva respuesta que ha fortalecido las actuaciones de conservación DIVAQUA al mismo tiempo que amplifica el impacto social.

13 DICIEMBRE · 17:00
Cangues d'Onís / Cangas de Onís
(Casa de Cultura)

DIVAQUA COLABORA

¿QUIÉN VIVE AQUÍ?

La vida acuática en Picos de Europa: guía para hosteleros y empresas de turismo



17:00 BIENVENIDA Y PRESENTACIÓN
Saúl Pascual Asprón, Presidente de la Asociación de Empresarios de los Picos de Europa (INCAATUR).

17:05 CHARLA INFORMATIVA Y DINÁMICA PARTICIPATIVA: ¿QUIÉN VIVE AQUÍ? LA VIDA ACUÁTICA EN PICOS DE EUROPA.
Noel Ojavejo Aja, Técnico de LIFE DIVAQUA en Red Camberra.

18:00 ENTREGA A LOS ASISTENTES DE DESPLEGABLES Y POSTERS INFORMATIVOS Y DIVULGATIVOS

inscripción previa
livedivaqua.com
info@livedivaqua.com
621 348 838



El Proyecto LIFE18 NAT/ES/000121 y esta jornada cuenta con la contribución financiera del Programa LIFE de la Unión Europea y la cofinanciación de la Comarca de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria.

La información recogida en esta jornada se publica únicamente el punto de vista de los beneficiarios del proyecto LIFE DIVAQUA. La agencia ejecutora (Comarca de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria) y los socios beneficiarios no se responsabilizan por cualquier uso que pueda realizarse de la información contenida en esta jornada.

COORDINACIÓN

CO-FINANCIACIÓN

SOCIOS BENEFICIARIOS

sabías qué

LIFE DIVAQUA EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

En el año 2022 los medios de comunicación regionales de las tres comunidades autónomas donde se halla enclavado el parque nacional y su área en Red Natura 2000 que abarca el área de actuación de LIFE DIVAQUA, han dado repercusión a las actuaciones que LIFE DIVAQUA ha desarrollado a lo largo del año. Desde diarios como La Nueva España, El Diario Montañés, El Comercio, Diario de León, Diario de Valderrueda a emisoras de radio como la cadena SER, Onda Cero, COPE o televisiones como la del Principado de Asturias; así como ha aparecido en diversos medios digitales y boletines de organismos mundiales que trabajan por la conservación de la biodiversidad como la UICN.

Esta repercusión en medios alcanza ya las 70 publicaciones entre ediciones digitales e impresas en la prensa, así como apariciones en televisión e intervenciones en la radio. Hemos aparecido en 40 medios de comunicación, la mayor parte regionales, pero también a nivel nacional.

EL CSIC NO PIERDE DE VISTA A LOS ANFIBIOS

El equipo de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), uno de los socios beneficiarios de LIFE DIVAQUA, coordinado por David Vieites, no pierde de vista las masas de agua de Picos de Europa.

El investigador con su equipo está registrando las especies que viven en el entorno de las masas de agua en Picos de Europa a partir de su ADN ambiental o eDNA, para conocer la distribución de especies clave. De este modo van a identificar algunos los problemas, tales como patógenos, que les afectan y que hay que enfrentar para mejorar su estado de conservación.

Los anfibios son uno de los grupos más amenazados del planeta. Dependen de las masas de agua dulce para completar su ciclo vital, siendo muy sensibles a su calidad y disponibilidad, ya que ambas características resultan esenciales para su reproducción.

En Picos de Europa además dependen mucho de la interacción con el ganado ya que los anfibios acuden a las mismas charcas y abrevaderos que utilizan los animales domésticos a completar su ciclo biológico. Son montañas con mucha agua pero la permanente es escasa porque desaparece filtrándose rápidamente a través de la roca caliza. Sin embargo la ganadería, junto con el turismo, son las principales actividades que sustentan la economía local.

Durante las campañas de campo realizadas no se han observado mortalidades masivas de anfibios por causa del hongo quitridio ni del ranavirus. Sin embargo se ha comprobado que en este parque nacional y en el área DIVAQUA los abrevaderos tienen una importancia fundamental para la conservación de los anfibios ante la ausencia de otras masas de agua disponibles.

sabías qué

CONOCER PARA CONSERVAR

La guía **¿QUIÉN VIVE AQUÍ? La vida acuática en Picos de Europa: guía para hosteleros y empresas de turismo**, enfocada sobre las especies y hábitats de interés comunitario de Picos de Europa relacionados con los ecosistemas acuáticos de montaña y diseñada en práctico formato folleto y dispuesta en caja expositora por LIFE DIVAQUA, se ha convertido en una excelente herramienta comunicativa sobre las especies más amenazadas de Picos de Europa vinculadas a los ecosistemas acuáticos.

Así lo han manifestado los hosteleros y empresas de turismo de Picos de Europa que han participado en las tres jornadas que se han llevado a cabo en el último trimestre del 2022 en **Castilla y León, Asturias y Cantabria**, las tres comunidades autónomas que constituyen el parque nacional y su área en Red Natura 2000.

Los ecosistemas acuáticos de montaña aportan servicios esenciales a la sociedad que se reflejan en multitud de actividades y usos tales como el abastecimiento, la ganadería,

la agricultura, la explotación hidroeléctrica, la depuración de vertidos o el turismo, entre otros.

Por lo tanto, la degradación de estos espacios y la conservación de especies pueden conllevar alteraciones que incrementen los riesgos ambientales para la sociedad, siendo prioritario tomar medidas urgentes para cuidar tan rico patrimonio natural. El primer paso es conocer para conservar.

UN PARQUE NACIONAL NO ES UN PARQUE TEMÁTICO

Los patógenos que afectan a los anfibios se hallan presentes en muchos de los ecosistemas acuáticos de Picos de Europa y aunque no son enfermedades que se contagien a las personas sin embargo estas pueden actuar como vehículos transmisores de las mismas.

Actitudes como permitir que las mascotas se bañen en las masas de agua del parque nacional, actividad que está prohibida así como el baño de las personas, que desprenden en el agua los productos químicos

que componen las cremas solares, o la disolución de jabones al lavar objetos en los lagos y lagunas están incidiendo directamente en el estado de los anfibios.

El incumplimiento de dichas prohibiciones dentro de un parque nacional, basado en el desconocimiento de las personas que actúan de ese modo, amenaza a los anfibios. Estas personas con su actitud de poca conciencia ambiental ponen en peligro a los anfibios al convertirse en transmisores de dichos patógenos.

Un problema de educación ambiental sobre el que **el equipo de investigación del parque nacional liderado por la bióloga Amparo Mora-Cabello de Alba** ha detectado se ha de incidir seriamente para difundir conocimiento y que todos los visitantes del parque nacional puedan contribuir con sus actitudes respetuosas con el medio natural a la mejora del estado de conservación de los anfibios. Respetar el entorno y dejarlo como está es una actitud que puede salvar a los anfibios.

de interés

EL PATRONATO DEL PARQUE NACIONAL LLEGA A LEÓN

Con el año 2023 comienza la **presidencia leonesa del Patronato del Parque Nacional de Picos de Europa**. Es bajo su mandato cuando finalizará la tramitación del Plan Rector de Uso y Gestión del parque nacional y se continuará con la ampliación de la Reserva de la Biosfera de Picos de Europa. Las tres comunidades autónomas incluidas en el parque, así como el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) y los fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia aportarán los 13,15 millones de euros con que este año se contará para la gestión del espacio protegido.

AQUILÓN CUMPLE CINCO AÑOS

El ejemplar de quebrantahuesos conocido como Aquilón, fácilmente reconocible porque le falta una pata y que fue liberado en Picos de Europa hace cuatro años, **sigue sobrevolando las que ya son sus montañas**. Al haber perdido el GPS que portaba en su única pata era imposible localizarlo salvo mediante el avistamiento. Así lo han podido constatar los técnicos de la Fundación Quebrantahuesos, a comienzos de año, al observarlo sin ningún problema que afecte a su desarrollo de subadulto y perfectamente adaptado al hábitat. Chocó con un tendido eléctrico y fue localizado en las inmediaciones de Turieno (Cantabria), accidente que le casionó una grave herida que le hizo perder la extremidad. Para recuperarse fue transportado a las instalaciones de Fundación Aquila en Toledo y al cabo de cuatro meses regresó a Picos de Europa. Aquilón, completamente restablecido, fue liberado en Liébana en marzo del 2021.

NIEVE Y HIELO SÍ, PERO NO ALUDES

La nieve y el hielo son esenciales en el ciclo hidrológico. Las montañas juegan un papel esencial con respecto a este tipo de precipitaciones al constituir el lugar donde se acumulan. Es una reserva de agua a largo plazo cuya acumulación permite regular el caudal de los ríos y recargar los acuíferos. La nieve presenta muchos beneficios como transformarse progresivamente mientras se funde poco a poco con el deshielo o mantener una temperatura regulada que protege a los seres vivos que quedan bajo su manto. También su presencia y mantenimiento en las zonas de cumbre evita que se ocasionen grandes avenidas en las cabeceras fluviales. Pero su presencia en grandes cantidades también es un riesgo ya que el viento, así como las abundantes precipitaciones o una subida brusca de las temperaturas invernales pueden **desencadenar aludes de nieve** como está ocurriendo en enero en la cordillera Cantábrica.

seguimos los pasos

LLUVIA DE MILLONES PARA MEJORAR LA GESTIÓN DEL AGUA EN ESPAÑA

En un país de fuertes contrastes geográficos y climáticos como España durante la última década se ha experimentado un aumento de las temperaturas y un marcado descenso en las precipitaciones que ponen en riesgo los recursos hídricos disponibles a lo largo del año. Esto ha provocado que el 70 % de las demarcaciones hidrográficas españolas presenten niveles de estrés hídrico alto o severo.

Para hacer frente a todos estos retos, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) ha puesto en marcha una serie de inversiones millonarias. Distribuidas a través de medidas, planes y programas, suponen un hito histórico dentro de la planificación hidrológica. Un esfuerzo inversor sin precedentes que marcará un antes y un después en la gobernanza del agua de España. Se gestionarán a través de los **Planes Hidrológicos del tercer ciclo de planificación (2022-2027)**. Alineados con el Pacto Verde Europeo y los objetivos de cambio climático contemplan **una inversión de 21.000 millones de euros hasta el año 2027**.

LIFE KANTAURIBAI, RÍOS LIBRES EN EL GOLFO DE BIZKAIA

Navarra, País Vasco y la región francesa de Nueva Aquitania son los socios del proyecto **LIFE Kantauribai** que trabaja por la mejora ecológica de la red fluvial incluida en Red Natura 2000 del golfo de Bizkaia. La eliminación de 25 obstáculos fluviales que el proyecto va a llevar a cabo en los próximos años permitirá mejorar el estado de conservación de especies y hábitats ligados a los cursos de agua que desembocan en el golfo de Bizkaia.

Eliminando barreras fluviales obsoletas y permeabilizando otras se van a restaurar las condiciones naturales de los ecosistemas acuáticos en 85 kilómetros de cuencas fluviales. Se trata de ríos de corto curso fluvial (Oria, Urumea, La Nive, La Nivelle y Bidasoa) y sin embargo cuentan con una elevada densidad de obstáculos. Entre las barreras artificiales en las que va a intervenir se halla la de la presa de Enobieta que, ubicada en Navarra aunque empleada en el pasado para abastecimiento de la ciudad de San Sebastián, hoy es la mayor infraestructura fluvial del país en desuso.

seguimos los pasos

ESTRATEGIA NACIONAL DE RESTAURACIÓN DE RÍOS (2022-2030)

En un contexto de cambio global en donde los eventos extremos relacionados con el clima cobran una mayor relevancia en la gestión de las aguas, resulta indispensable conocer la situación y el estado actual de los ríos en nuestro país, a fin de abordar los actuales y futuros retos de su gestión. La revisión y actualización de la **Estrategia Nacional de Restauración de Ríos (2022- 2030)** recopila y analiza los elementos de diagnóstico considerados de mayor relevancia para ofrecer una imagen de la situación general de los ríos en España.

La restauración fluvial es el conjunto de acciones destinadas a restablecer y a recuperar la integridad ecológica de los ecosistemas fluviales, incluyendo, tanto la estructura, los procesos y las funciones, como los servicios ecosistémicos propios del sistema fluvial. El proceso de restauración de ríos, por tanto, requiere de la eliminación, modificación o gestión de todas las presiones que lo alteran y desvían de su estado original, con el fin último de recuperar a lo largo del tiempo el conjunto de procesos hidrológicos, geomorfológicos y ecológicos propios de cada río, así como los servicios y beneficios que proporcionan al ser humano.

GESTIÓN DE LA VEGETACIÓN FLUVIAL, LIFE GREENCHANGE

Las infraestructuras verdes han llegado al entorno de las lagunas Pontinas, situadas en la región del Lacio en Italia central, y las islas mediterráneas de Malta y Gozo para aumentar la biodiversidad reforzando al mismo tiempo el carácter multifuncional en las áreas rurales. La estrategia de **LIFE Greenchange** se ha basado en apoyar la creación de procesos de toma de decisiones y los mecanismos de gobernanza fundamentados en la evaluación de los servicios ecosistémicos. Pilares sobre los que ha lanzado proyectos demostrativos orientados a la generación de infraestructuras verdes. Al mismo tiempo ha aumentado la funcionalidad y la conectividad ecológica de las áreas agrícolas. La finalidad es la de promover un “cambio verde” en los territorios agrícolas mediante la capacidad de replicar la estrategia del proyecto así como sus herramientas de intervención.

próximamente

Se llevarán a cabo diversos encuentros del programa de participación DIVAQUA dirigidos a agentes socioeconómicos clave de Picos de Europa y a visitantes. Tienen la finalidad de mejorar la biodiversidad acuática en Picos de Europa e identificar percepciones y actitudes frente al medio natural y la provisión de servicios ecosistémicos.

Te mantendremos informado de su celebración en [Facebook](#) y a través de nuestra [página web](#), donde en breve dispondremos del programa completo y de los canales de inscripción.

Si te has perdido alguno de nuestros boletines previos [aquí](#) puedes descargarlos. Si prefieres que nosotros te lo enviemos, [déjanos saberlo](#).



Boletín realizado con la contribución financiera del programa LIFE de la Unión Europea.

La información recogida en este boletín refleja únicamente el punto de vista de los beneficiarios del proyecto LIFE Divaqua. La Agencia Ejecutiva Europea de Clima, Infraestructura y Medio Ambiente (CINEA) y la Comisión Europea no son responsables por cualquier uso que pueda realizarse de la información contenida en este boletín.

