

boletín 13

LIFE DIVAQUA CON LA
CONSERVACIÓN DE LA
BIODIVERSIDAD Y LOS
SERVICIOS ACUÁTICOS
EN PICOS DE EUROPA

DIVAQUA

MEJORANDO LA
DIVERSIDAD ACUÁTICA
EN PICOS DE EUROPA





Índice

introducción

CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DEL SIGLO XXI

en portada

LOS SERVICIOS ACUÁTICOS, OBJETIVO DE LIFE DIVAQUA

DIVAQUA en marcha

CUARTO AZUD ELIMINADO EN LA CUENCA DEL DEVA

SALVADO EL AZUD DEL RÍO DOBRA

VALLADOS QUE RESTAURAN HUMEDALES

PARTICIPACIÓN Y VOLUNTARIADO CON LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

sabías qué

LOS FONDOS NEXTGENERATIONEU LLEGAN AL PARQUE NACIONAL DE PICOS DE EUROPA

BIENVENIDA NIEVE A LOS PICOS DE EUROPA

TURISMO DE MONTAÑA COMPATIBLE CON LOS USOS TRADICIONALES

PICOS DE EUROPA PROTAGONIZAN POR UN DÍA EL NAVEGADOR GOOGLE

de interés

LA RECUPERACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD FLUVIAL SE HA ESTANCADO DESDE 2010

XVII FORO INTERNACIONAL DE CONSERVACIÓN DE LA UICN

EXPERTOS EN TÉCNICAS DE CONSERVACIÓN DE NATURALEZA EN ALTURA REUNIDOS EN PICOS DE EUROPA

LA ASOCIACIÓN HERPETOLÓGICA ESPAÑOLA PREMIADA POR LA FUNDACIÓN BBVA

seguimos los pasos

DISCOMAP, PROYECTOS LIFE EN RED NATURA 2000

LIFE ALNUS TAEJO, RECUPERACIÓN DE BOSQUE ALUVIAL EN LA CUENCA DEL TAJO

DRAVA LIFE, LA GESTIÓN INTEGRADA DE LA RESTAURACIÓN FLUVIAL EN CROACIA

LIFE MIDMACC, ADAPTACIÓN A LOS DESAFÍOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA MEDIA MONTAÑA DE ESPAÑA

próximamente



introducción

CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DEL SIGLO XXI

Los rápidos cambios que está experimentando nuestro planeta por el cambio climático están provocados por el impacto de las actividades humanas y el escaso reconocimiento que, en el desempeño de las mismas, se presta a la relevancia que poseen los servicios de los ecosistemas para el desarrollo y el bienestar humanos.

Vivimos un momento de la dinámica mundial en que las estrategias de conservación solo pueden ser exitosas si el concepto de sostenibilidad se liga al de biodiversidad. Eso requiere avanzar hacia modelos de economía verde para que la sociedad progrese con un desarrollo sostenible de perspectiva integradora que incorpore todos los sectores sociales y económicos.

La biodiversidad es la clave para obtener los servicios que prestan los ecosistemas a la sociedad humana. Así abastecen de alimentos y recursos como el agua, regulan el clima, el suelo, el carbono, las enfermedades y los nutrientes y prestan servicios inmateriales con su valor paisajístico y estético.

Conservar la biodiversidad es uno de los principales retos colectivos a los que se enfrenta la humanidad, porque de su mantenimiento y restauración depende la mitigación del cambio climático.

Enclaves con una elevada biodiversidad y alto valor ecológico, como el Parque Nacional de Picos de Europa, preservan o mejoran su diversidad biológica actuando en sus ecosistemas en consonancia con las directrices de la Estrategia de Biodiversidad 2020 de la UE.

En DIVAQUA, proyecto en que hasta su denominación (acrónimo de mejorar la diversidad acuática) se sigue dicha estrategia europea con el fin de mejorar la biodiversidad de los ecosistemas acuáticos de un lugar de alto valor ecológico como Picos de Europa.

Centrado en los hábitats acuáticos, el proyecto ha hecho una caracterización y estudio actual de los mismos para incidir en la mejora de la gestión de la biodiversidad en el parque nacional. Los análisis del ADN ambiental (eDNA) suponen una herramienta excepcional en su identificación, así como en la mejora del conocimiento de sus organismos y el estado de conservación en que se hallan.

Asimismo, trata de prevenir una grave situación ambiental que puede desarrollarse. Es debida al efecto combinado de enfermedades sobre la fauna de los ecosistemas acuáticos, presencia de especies invasoras y la incidencia del cambio climático en áreas muy especializadas como la montaña, lo que supone una grave amenaza para la conservación de la biodiversidad.

en portada

LOS SERVICIOS ACUÁTICOS, OBJETIVO DE LIFE DIVAQUA



La valoración de los beneficios ecosistémicos y su repercusión socioeconómica que está generando el desarrollo del proyecto LIFE DIVAQUA es una pieza fundamental de su éxito para la sociedad.

Motivo por el que se ha diseñado una acción específica para evaluar cómo su ejecución repercutirá en la economía local y regional, al mismo tiempo que contribuye a mejorar las distintas funciones de los ecosistemas acuáticos y la provisión de servicios ecosistémicos.

Mediante su evaluación ha ido implementando una estrategia de comunicación para divulgar los resultados del proyecto. De igual manera incide en suscitar la participación ciudadana, que está especialmente dirigida a los agentes socioeconómicos locales.

De este modo permite identificar y medir las percepciones y actitudes de los diferentes agentes socioeconómicos frente al medio natural y la provisión que hace de servicios ecosistémicos.

Además, se están realizando programas de sensibilización y formación como acciones fundamentales para lograr que la población local se involucre y asuma las políticas de conservación y regulación de servicios ecosistémicos. Es a su vez la manera de evitar una interpretación negativa de dichas políticas, vistas erróneamente como herramientas de restricción a los usos del territorio y las actividades productivas.

Por otro lado, la evaluación de los efectos socioeconómicos está proporcionando una información esencial para el desarrollo de futuros proyectos, permitiendo maximizar los impactos positivos y paliar los negativos. Es la forma de integrar este tipo de proyectos en políticas sectoriales y de cohesión; siendo los acuerdos de custodia de ecosistemas acuáticos, con los sectores ganadero y turístico, una de sus más efectivas herramientas.

Dentro del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020, se incluye como un objetivo prioritario aumentar los beneficios de la diversidad biológica y los servicios de los ecosistemas para el conjunto de la población. Las actuaciones de restauración desarrolladas por DIVAQUA facilitan alcanzar dicho objetivo, asegurando la provisión de bienes y servicios proporcionados por los ecosistemas acuáticos.



DIVAQUA en marcha

CUARTO AZUD ELIMINADO EN LA CUENCA DEL DEVA

La **demolición de un nuevo azud en el río Deva, a la altura de Tama**, en el municipio cántabro de Cillorigo de Liébana, ha supuesto la liberación de 27 kilómetros de cauce río arriba. A su vez facilita el acceso a otros 25 kilómetros en el cauce del río Bullón.

La actuación ha sido llevada a cabo por LIFE DIVAQUA con la finalidad de devolver al río la funcionalidad y favorecer su restauración natural para que especies piscícolas migratorias como el salmón atlántico y la anguila recuperen su hábitat en la cuenca del Deva-Cares.

La desaparición del azud facilita la movilidad y aumenta la posibilidad de que especies de gran interés recreativo como la trucha, amplíen su área de distribución.

El azud, aunque de pequeñas dimensiones (1,7 metros de altura y 15 metros de anchura de coronación) y extendido 30 metros entre orillas, suponía un obstáculo.

La eliminación de este nuevo azud, para el que se consiguió la extinción del aprovechamiento, se suma a las tres demoliciones previas que DIVAQUA ha llevado a cabo en la cuenca fluvial del Deva-Cares.

Los ríos suponen lugar de alimento y refugio para las especies piscícolas, pero también y un medio de movilidad para favorecer una óptima distribución natural.

La eliminación de infraestructuras hidráulicas en desuso es una de las primeras medidas a tomar para recuperar el estado natural de los ríos en Picos de Europa.

Así se restaura la importante labor de conectividad longitudinal que desempeñan para las especies que lo habitan y aquellas que potencialmente podrían hacerlo al restaurar las condiciones naturales del río cuando se hacen franqueables sus aguas.

DIVAQUA en marcha SALVADO EL AZUD DEL RÍO DOBRA

El río Dobra en su discurrir, mayoritariamente por la zona centro oriental de Asturias dentro del Parque Nacional de Picos de Europa, en el municipio de Amieva, se encuentra obstáculos fluviales como el azud de Restañó.

Para salvarlo, porque impide la movilidad de las especies piscícolas tales como el salmón atlántico, **LIFE DIVAQUA ha construido una escala para peces** de hormigón armado ya que, hasta el momento, el obstáculo fluvial carecía de sistemas funcionales.

Se enmarca dentro de las actuaciones DIVAQUA para permeabilizar los obstáculos fluviales del Parque Nacional de Picos de Europa y su entorno en Red Natura 2000.

Si bien el salmón atlántico es la especie objetivo por ser de interés comunitario y encontrarse en un amenazado estado de conservación, dicha actuación contribuye a su vez a favorecer la movilidad de otras especies piscícolas como la anguila y la trucha.

La escala consta de 18 estanques o artesas que facilitarán el remonte del azud de Restañó por la fauna piscícola a través de la margen derecha del río Dobra, aprovechando la existencia de un muro de hormigón existente.

Las obras se han llevado a cabo en dominio público hidráulico y añaden un ensanche como zona de aparcamiento. Asimismo han demolido parte del cuerpo del azud, así como rebajado los farallones rocosos que obstaculizaban la actuación por la margen derecha del río.

El último estanque de la escala está acondicionado con un pozo disipador que facilita el reconocimiento y atracción de los peces. De tal manera que no altera el cauce ni se produce una disminución de profundidad que imposibilite el impulso de los peces para acceder a la escala.

DIVAQUA en marcha VALLADOS QUE RESTAURAN HUMEDALES



La instalación de vallados con pastor eléctrico en humedales ubicados en zonas de pastoreo de altura estival de las tres vertientes de Picos de Europa convierte al ganado que acude a dichos pastos veraniegos en aliado para la protección de la biodiversidad.

Durante el pasado verano, LIFE DIVAQUA ha procedido a instalar vallados temporales en **dos humedales de Las Salgardas**, en los puertos de Áliva (Cantabria), en **tres humedales de la majada Vegabaño**, en Oseja de Sajambre (León) y en **el lago Ercina y el estanque de la Mina**, en el área asturiana del parque nacional.

El seguimiento de la evolución de los humedales, así como la actuación para la posterior retirada de los vallados ha constatado que los humedales han experimentado una excepcional recuperación natural.



Es durante el verano, cuando el agua escasea más para las especies que dependen de los ecosistemas acuáticos, y gracias a estas medidas tienen a su disposición unas mejores condiciones hídricas. Además evitan la compactación del terreno al impedir el tránsito del ganado a través de ellos.

Es una de las actuaciones prioritarias que LIFE DIVAQUA está llevando a cabo para la mejora de algunos de los hábitats de interés comunitario ligados a los ecosistemas acuáticos de Picos de Europa como son los humedales de montaña con hábitats tan frágiles como turberas y tremedales.

DIVAQUA en marcha PARTICIPACIÓN Y VOLUNTARIADO CON LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

Las jornadas de campo convocadas por LIFE DIVAQUA para fomentar la participación ciudadana en las actividades de restauración y mejora de los ecosistemas acuáticos de Picos de Europa suscitan una buena respuesta entre el público en general.

No obstante, el pasado verano **han sido los jóvenes el sector de población con el que más se incidido para potenciar la sensibilización sobre las actuaciones DIVAQUA** de restauración y mejora de los ecosistemas acuáticos.

La conservación de hábitats y especies ligadas a los ecosistemas acuáticos de Europa fue la temática que motivó a 22 jóvenes, en colaboración con el Centro de Ecoturismo y Educación Ambiental El Hayal, a que recorriesen la vertiente cántabra del Parque Nacional de Picos de Europa.

La importancia del agua en Picos de Europa y como ha actuado de modeladora en la geología de las montañas se pusieron de manifiesto durante el taller de interpretación realizada en la ruta por un técnico DIVAQUA.

Asimismo, los participantes comprobaron el estado de los pastos de montaña en esta época del año ya amarilleando y con su carga de materia vegetal reducida por el pastoreo y el estiaje.

En contraste vieron humedales como los de Las Salgardas que mantienen un óptimo estado ambiental debido a las actuaciones DIVAQUA por la conservación y concertación de usos como la ganadería con la conservación de los ecosistemas acuáticos que el proyecto está desarrollando.

En los Jous de Lloroza se habló de las especies de anfibios que dependen de ellos. También de otras actividades en la montaña, como el turismo, que por desconocimiento afecta a la conservación de los ecosistemas acuáticos en Picos de Europa. Su práctica en ocasiones contribuye a la alteración del estado natural de los humedales y es agente transmisor de enfermedades que afectan a los anfibios.

sabías qué

LOS FONDOS NEXTGENERATIONEU LLEGAN AL PARQUE NACIONAL DE PICOS DE EUROPA

La **Junta de Castilla y León ha invertido cerca de dos millones de euros en la concesión de subvenciones a iniciativas de empleo** en el entorno de la vertiente leonesa del Parque Nacional Picos de Europa gracias a los fondos NextGenerationEU.

Las subvenciones se concentran en iniciativas sostenibles que incidan en las áreas de influencia económica del parque nacional. Son ayudas económicas que impulsan el empleo, la economía verde y los planes de negocio que desarrollan actividades sostenibles que apoyen la conservación de la biodiversidad en el parque nacional.

Así se valoran aquellos proyectos que trabajen por la recuperación de hábitats de pastizales degradados, la preservación de fauna, la gestión de residuos y la prevención de incendios forestales.

Con estas ayudas económicas se incentivan las acciones que divulguen los valores del parque

nacional, la restauración del patrimonio arquitectónico, la mejora de las infraestructuras existentes de uso general y el impulso a las explotaciones ganaderas y apícolas.

Las ayudas se han concedido a entidades locales, instituciones sin ánimo de lucro, empresas y personas físicas que residen en el área de influencia económica del parque nacional.

BIENVENIDA NIEVE A LOS PICOS DE EUROPA

Las primeras nieves de Picos de Europa este año han llegado al puerto de Pandetrave, el acceso al valle de Valdeón desde Portilla de la Reina en León.

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.

Igualmente, con su presencia y mantenimiento en las zonas de cumbre, evita que se ocasionen grandes avenidas en las cabeceras fluviales. Pero su precipitación 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.

sabías qué

TURISMO DE MONTAÑA COMPATIBLE CON LOS USOS TRADICIONALES

Las útiles sendas de pastoreo se convierten en **transitados caminos estivales por los que los visitantes atraviesan cada día los paisajes de Picos de Europa**. Realizan actividades recreativas de turismo de montaña que, desde hace unos años, batan récords de afluencia de personas durante los meses de julio y agosto en enclaves de los más populares de Picos de Europa como la garganta del Cares o los lagos de Covadonga.

El año 2022 en Asturias se batió el récord turístico, con más de 2,4 millones de visitantes registrados.

La desconexión con el entorno natural y falta de preparación para las actividades de de montaña provocan que se requieran numerosos rescates de emergencia. Solo en la vertiente asturiana de Picos de Europa se realizaron 250 intervenciones el año pasado.

En uno de los espacios naturales protegidos españoles más visitados como es el Parque Nacional de Picos de Europa, la regulación del número

de visitantes en enclaves muy populares, el respeto por el entorno natural, la preparación física y el no perder la atención durante el tránsito por zona de montaña son medidas esenciales para sus visitantes.

Es la manera de practicar un turismo compatible con la conservación de la biodiversidad y con las actividades tradicionales de los residentes locales como la ganadería que, en el verano, es cuando desplaza el ganado a los pastos de montaña.

PICOS DE EUROPA PROTAGONIZAN POR UN DÍA EL NAVEGADOR GOOGLE

El motor de búsqueda más empleado en internet destacó en septiembre la valiosa diversidad natural que albergan los Picos de Europa. Así el logo de navegación apareció durante toda la jornada adornado por una imagen que destaca los valores naturales del parque nacional donde resaltaba la silueta de un rebeco y el teleférico de Bulnes.

En la página a la que se redirigía, accediendo por la ilustración, se describían la historia, biodiversidad y

medidas de conservación, así como las visitas recomendadas, horarios y accesos a los que sumaban otros datos de interés del parque nacional.

La página del navegador Google explicaba así la elección del parque nacional para ilustrar su *Doodle*, o ingeniosa variación del logo oficial, del día:

“El *Doodle* celebra el Parque Nacional de Picos de Europa. Repartido en 11 pueblos del norte de España, el parque alberga prados, lagos y una cadena montañosa de pronunciadas y escarpadas laderas”. Por otro lado, añadía: “El encanto natural y los abundantes recursos del parque atraen a millones de visitantes cada año”.

Completaba la explicación afirmando que: “sus 67.127 hectáreas son el enclave perfecto para la protección de especies como los quebrantahuesos, osos pardos y lobos ibéricos”. El navegador hacía hincapié en “mantener la conservación del parque porque Picos de Europa es una de las maravillas de la naturaleza”.

de interés

LA RECUPERACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD FLUVIAL SE HA ESTANCADO DESDE 2010

Un estudio publicado en la revista Nature, en el que han colaborado investigadores del Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria (IH Cantabria) junto a un amplio equipo internacional, pone de manifiesto que [la recuperación de la biodiversidad fluvial en Europa se ha estancado desde la década de 2010](#).

El estancamiento de la tendencia observada significa que las actuaciones llevadas a cabo, durante décadas, no han sido suficientes para que los ríos europeos se recuperen.

A las presiones e impactos que venían sufriendo, se han sumado los efectos del cambio climático, lo que puede destruir todas las inversiones ambientales desarrolladas en las últimas décadas en Europa.

Son necesarias más inversiones en medioambiente, así como el mantener en adecuado estado las infraestructuras de saneamiento existentes y ampliar su trazado. Es imprescindible actuar en la

eliminación de los microplásticos y de nuevos contaminantes.

Asimismo resulta esencial reducir el aporte de sedimento, fertilizantes, herbicidas y pesticidas a los ríos provenientes de tierras agrícolas y forestales, mantener la conexión de las llanuras aluviales, incidir en la mejora de los bosques de ribera y en la adaptación de los ríos a las futuras condiciones climáticas e hidrológicas.

XVII FORO INTERNACIONAL DE CONSERVACIÓN DE LA UICN

El [XVII Foro Internacional de Conservación de la Naturaleza](#) que ha tenido lugar en Ávila entre el 16 y el 18 de noviembre, ha centrado sus actividades y reuniones en la restauración de los ecosistemas.

Los ecosistemas sustentan todas las formas de vida en la Tierra y de su salud depende también la de todas las especies que los habitan, incluida la nuestra.

Debemos protegerlos para evitar la degradación de nuestros ríos, mares, costas, páramos, montañas, agrosistemas, bosques, etc. Es la manera de recuperar sus funciones

ecológicas, económicas y sociales, combatiendo así el cambio climático, la extinción de especies y las desigualdades sociales.

El éxito de este foro de ámbito internacional se basa en que diferentes sectores sociales (ciudadanía, comunidad científica, administraciones y oenegés conservacionistas) se reúnan y trabajen para hallar soluciones conjuntas.

Un encuentro de reconocimiento internacional cuyas conclusiones son vinculantes para lograr los esfuerzos con los que conseguir las metas y retos previstos para 2030. Es al mismo tiempo el foro donde conocer de primera mano proyectos y ejemplos de buenas prácticas, nacionales e internacionales, en restauración de ecosistemas.

de interés

EXPERTOS EN TÉCNICAS DE CONSERVACIÓN DE NATURALEZA EN ALTURA REUNIDOS EN PICOS DE EUROPA

Expertos en técnicas de conservación de la naturaleza en altura, procedentes de 15 comunidades autónomas, se dieron cita este verano en la vertiente leonesa de Picos de Europa en las **Jornadas Nacionales de Trabajos en Altura**.

Los trabajos de los expertos que asistieron, a la que ha sido la novena edición convocada de la jornada, están vinculados a las tareas que emplean técnicas en la vertical para la conservación del medio natural. Por ello acudieron cerca de un centenar de participantes tales como agentes medioambientales, forestales o celadores del medioambiente.

Durante el desarrollo del encuentro donde se impartieron ponencias técnicas de interés para las unidades de trabajos en la vertical, también se practicó la escalada, tanto en pared de largo recorrido como en árboles monumentales. Igualmente, se realizaron prácticas

relacionadas con la seguridad que debe imperar en este tipo de actuaciones mediante la ejecución de planes de evacuación y rescate, así como diferentes tipos de maniobras y de uso de materiales técnicos para los trabajos en altura.

LA ASOCIACIÓN HERPETOLÓGICA ESPAÑOLA PREMIADA POR LA FUNDACIÓN BBVA

Uno de los galardones del **XVIII Premio a la Conservación de la Biodiversidad de la Fundación BBVA ha recaído este año en la Asociación Herpetológica Española**.

Estos premios reconocen e incentivan la labor de las organizaciones conservacionistas, las instituciones y los organismos que desarrollan políticas o funciones de conservación medioambiental, así como la de profesionales de la comunicación que contribuyen con su trabajo a proteger el patrimonio natural.

El seguimiento continuado de las poblaciones de reptiles y anfibios en España y la identificación de especies en peligro crítico, así como formación de líderes para actuar en su conservación en Latinoamérica, África

y Asia, han sido galardonados con los XVIII Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad.

El premio en la categoría de Actuaciones en Conservación de la Biodiversidad en España se ha otorgado a la Asociación Herpetológica Española (AHE) por "su riguroso y continuado seguimiento científico de las poblaciones de reptiles y anfibios, dos grupos con serios problemas de conservación derivados de la destrucción del hábitat, la contaminación y el cambio climático", según el acta del jurado. También destaca "su capacidad de implicar a la sociedad a través de sus programas de voluntariado y el conocimiento conseguido a través de la ciencia ciudadana".

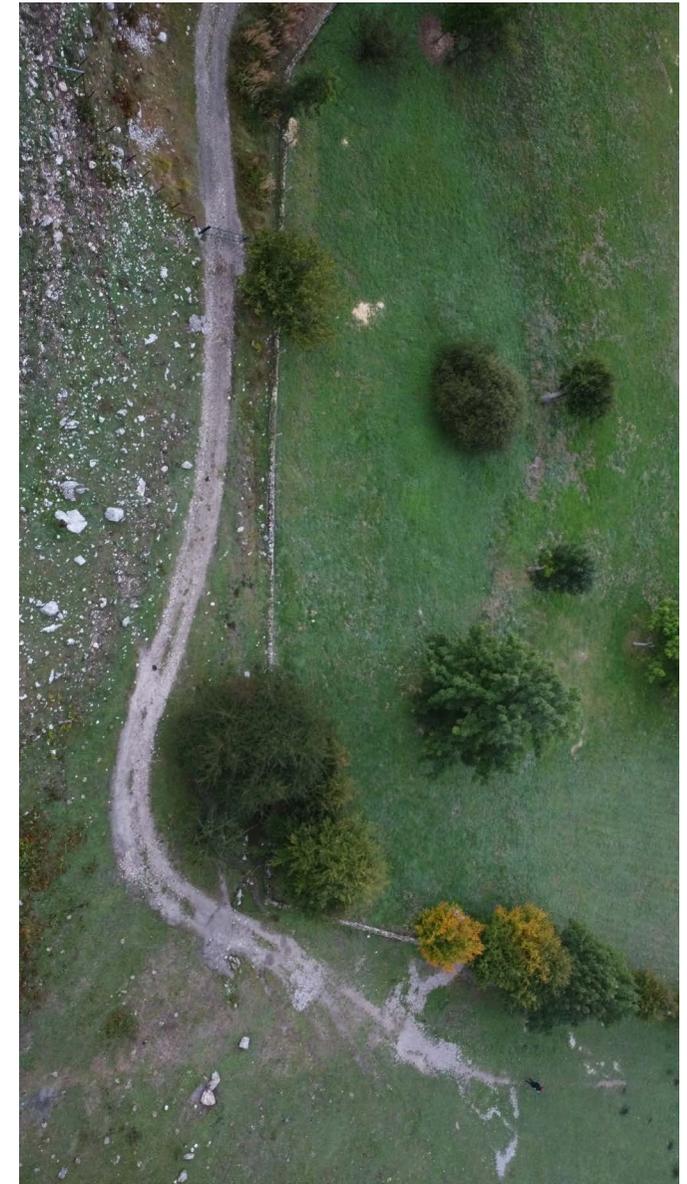
DISCOMAP, PROYECTOS LIFE EN RED NATURA 2000

El [EEA GIS Wiki](#) es un recurso integral para aprender sobre la infraestructura y las aplicaciones SIG en la Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA). Este wiki sirve como centro de conocimientos y proporciona información valiosa y pautas para trabajar con ArcGIS Pro, Portal for ArcGIS, Web App Builders y otras herramientas esenciales.

seguimos los pasos

Desde directrices sobre la publicación de servicios SIG hasta garantizar el cumplimiento de los estándares de diseño de la EEA, este wiki cubre una amplia gama de temas para ayudar a los autores a proporcionar mapas, gráficos, datos y metadatos. Además, profundiza en las infraestructuras de datos espaciales, los catálogos y la importancia de las cuadrículas en el análisis geoespacial.

Los servicios de mapas desempeñan un papel fundamental a la hora de respaldar la misión y los valores fundamentales de la AEMA. Estos servicios sirven para una amplia gama de propósitos, desde uso interno hasta la difusión de información pública, y cubren las áreas temáticas clave de la AEMA como los proyectos LIFE y las áreas en Red Natura 2000.



seguimos los pasos

LIFE ALNUS TAEJO,
RECUPERACIÓN DE BOSQUE
ALUVIAL EN LA CUENCA
DEL TAJO

La conservación, mejora y restauración del hábitat del bosque aluvial en la cuenca internacional del Tajo, al oeste del curso fluvial, es el objetivo del **LIFE ALNUS TAEJO**. Actúa en ríos y riberas dominadas por bosques aluviales residuales (hábitat prioritario tipo 91E0*), que albergan una alta biodiversidad e influyen en la calidad del agua de los ríos y sus ecosistemas.

Además, el proyecto demostrará que los resultados de las acciones mejoran cuando se aplican criterios de gestión integrada de cuencas, sensibilización social, formación técnica, transferencia de conocimientos, intercambio de experiencias en red y educación ambiental.

El proyecto está alineado con la Directiva Marco del Agua de la UE, la Directiva Hábitats, la Directiva Aves, la Estrategia de Biodiversidad para 2030, la Directiva sobre Inundaciones y la Directiva 2004/17/CE sobre contratación pública para entidades que operan en los sectores del agua, la energía, el transporte y los servicios postales.

DRAVA LIFE, LA GESTIÓN
INTEGRADA DE LA
RESTAURACIÓN FLUVIAL
EN CROACIA

El proyecto **LIFE DRAVA** utiliza un enfoque innovador de gestión de ríos y tiene como objetivo crear un ejemplo a través de las mejores prácticas de restauración de ríos en Croacia y su entorno.

La actuación principal del proyecto es mejorar el ecosistema de Drava en Croacia, lo que se logrará mediante la implementación de actividades de restauración de ríos, llevadas a cabo en cooperación con las autoridades de gestión del agua y protección de la naturaleza, así como con ONG.

Las actividades de restauración beneficiarán enormemente a los hábitats y especies en peligro de extinción dentro de los espacios Natura 2000, también contribuirán a una mejor protección contra las inundaciones de las zonas habitadas a lo largo del río Drava y aumentarán el valor recreativo de la zona para la población local.

LIFE MIDMACC, ADAPTACIÓN A LOS DESAFÍOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA MEDIA MONTAÑA DE ESPAÑA

seguimos los pasos

El proyecto **LIFE MIDMACC** promueve la adaptación a través de la implementación y prueba de diferentes medidas de gestión del paisaje para enfrentar los desafíos relacionados con el cambio climático en áreas marginales de media montaña de España (La Rioja, Aragón y Cataluña), al tiempo que mejora su desarrollo socioeconómico.

Promueve la adaptación al cambio climático de zonas de media montaña a través de la implementación y el seguimiento de diferentes medidas de gestión del paisaje que, a su vez, mejoren el desarrollo socioeconómico de pastos, bosques y viñedos.

Las zonas de montaña del sur de Europa se consideran altamente sensibles a los impactos del cambio climático a causa, entre otros, del descenso del agua disponible, la extensión y severidad de las sequías o la mayor frecuencia de incendios. Además, estas zonas han sufrido en las últimas décadas abandono rural y reducción de la actividad socioeconómica, provocando una pérdida progresiva del paisaje en mosaico y una revegetación de las laderas de montaña.

Estos procesos han mermado los servicios ecológicos que proporcionan las zonas de montaña, como la provisión de agua a las partes bajas de las cuencas, así como la sostenibilidad de los sistemas agrarios y forestales y sus ingresos económicos.

Para revertir esta situación y adaptar estas zonas a las nuevas condiciones de cambio climático, el proyecto fomentará en ellas la recuperación del mosaico agrosilvopastoral. ahorro de tiempo y transporte de las reses e incluso prescindir del seguro de retirada correspondiente que exige la legislación en vigor.

próximamente

Durante este final de año se llevarán a cabo talleres participativos y jornadas en Picos de Europa para los que necesitaremos la colaboración ciudadana y voluntariado ambiental.

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.

