

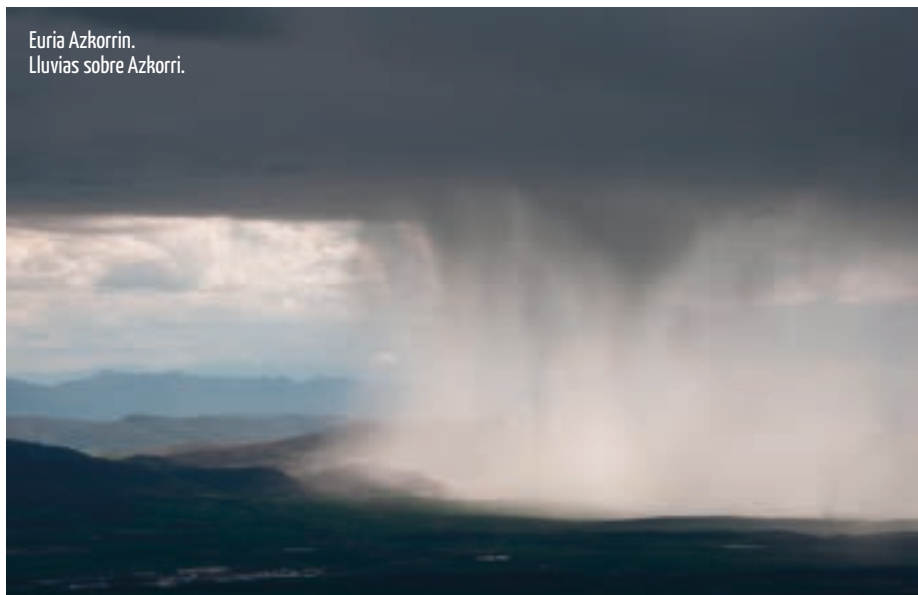
ibaialde

aztertu

Monografikoak | Monográficos

Ibaiak eta klima-aldaketa Los ríos y el cambio climático

Euria Azkorrin.
Lluvias sobre Azkorri.



Arazo berri bat Euskadiko ibaientzat

Un nuevo problema para los ríos de Euskadi

Euskal Autonomia Erkidegoaren ezaugarri geografiko eta klimatikoek bi isurialde hidrografiko definitzen dituzte: mediterranea, Ebroko ibaiadarrek osatua, eta atlantikoa, arro independenteak garatzen dituzten eta Kantauri itsasoan zuzenean husten diren ibaien kopuruak osatua, Ibaizabal eta Adur ibaiadarrek izan ezik.

Ibai-ibilguen banaketa zabal horren ondorioz, historikoki, ibilgu horiek baliabide-iturri gisa erabili izan dira, ez soilik ur-baliabide gisa, baita hainbat jarduera ekonomikoren euskarri gisa ere. Horrela, Euskadiko ibaiak etengabe handitzen ari den presio antropikoa jasan dute modu tradizionalen.

Hala ere, azken urteotan, ibaiak eta ur gezako beste masa batzuek mundu mailan ondorioak dituen arazo berri bati egin behar diote aurre: klima-aldaketari. XIX. mendetik aurrera, giza jarduerak, hala nola erregai fosilak erretzea, izan dira arazo honen eragile nagusiak.

Las características geográficas y climáticas que caracterizan la Comunidad Autónoma del País Vasco, definen dos vertientes hidrográficas: la mediterránea, formada por los ríos tributarios del Ebro, y la atlántica, conformada por cantidad de ríos que desarrollan cuencas independientes y desaguan directamente en el Cantábrico, a excepción de los tributarios del Ibaizabal y Adur.

Esta amplia distribución de cursos fluviales ha hecho, que, de forma histórica, éstos se hayan utilizado como fuente de recurso, no sólo hídrico, sino también como soporte de diferentes actividades económicas. De esta forma, los ríos de Euskadi han sufrido de manera tradicional una presión antrópica en aumento constante.

No obstante, en los últimos años, los ríos, y otras masas de agua dulce, tienen que afrontar un nuevo problema que tiene consecuencias a nivel global: el cambio climático. Desde el siglo XIX, actividades humanas como la quema de



Belandiako errota, ibaien
aurreko mendeetako
erabileraren adibidea.
Molino de Belandia, ejemplo de
uso del río en siglos pasados.

Klima-aldaketak, batez besteko tenperaturen igoeraz gain, askotariko ondorioak biltzen ditu; besteak beste, hondamendi natural gehiago, itsas mailaren igoera eta habitaten eta biodibertsitatearen aldaketak. Gure ibaiak, beste habitatzuek bezala, bereziki pairatzen dituzte arazo horien ondorioak, baina,aldi berean, zeregina garrantzitsua dute klima-aldaketaren aurkako borrokan. Horiek ondo erabiltzeak eta kudeatzeak, abian dagoen klima-aldaketara egokitzeko prozesua arintzea eta hobetzea ekar dezake.

combustibles fósiles, han sido el principal motor de este problema.

El cambio climático comprende, además del aumento de las temperaturas medias, una gran variedad de efectos, entre los que se encuentran, una mayor cantidad de catástrofes naturales, subida del nivel del mar y alteraciones en los hábitats y la biodiversidad. Nuestros ríos, al igual que otros hábitats, sufren especialmente las consecuencias de estos problemas, pero juegan a su vez, un importante papel en la lucha contra el cambio climático. Un buen uso y gestión de los mismos, puede conllevar una mitigación y mejoras a la adaptación al cambio climático en marcha.



Urkiolako mendiak.
Montes de Urkiola.

EAEko isurialde kantauriar-mediterraneoaren banalerroa garaiera apaleko mendikateen segida batek osatzen du, hala nola Aralar mendilerroa, Aizkorri-Urkilla-Elgea mendilerroa, Urkiola mendigunea, Gorbeaiko mendilerroa eta Gorobel mendilerroa.

La divisoria de aguas cantábrico-mediterránea de la CAPV está formada por una sucesión de cadenas montañosas de modesta altitud, como la sierra de Aralar, la de Aizkorri-Urkilla-Elgea, el macizo de Urkiola, la sierra del Gorbea y la Sierra Salvada.



Ibaien lana

El papel de los ríos

Arro hidrologikoetan, erortzen den ur guztia (euria, elurra edo izotza) metatu eta irteera-puntu komun batera isurtzen da. Kolektore natural gisa jarduten dute, eta funtsezko eginkizuna betetzen dute uraren zikloan: ura bildu, biltegitatu eta askatzen dute ibaietan, aintziretan eta lurpeko ur-lasterretan. Ezinbesteko lana da ur-hornidura konstante bat mantentzeko eta lurzoruaren higadura eta uholdeak prebenitzeko, gure planetan uraren kudeaketa iraunkorrari lagunduz.

Era berean, habitat desberdinak daude, beren biodibertsitatearekin lotuta; gainera, ur-gorputzek garraiatzen dituzten mantenugaiak habitaten elikagai dira, hala nola basoen eta hezeguneen elikagai. Hala, arro hidrologikoak funtsezko elementuak dira biodibertsitateari eta oreka ekologikoari eusteko.

Edozein giza jarduerak nabarmen eragiten die: uraren kutsadurak kalitatea murrizten du eta biodibertsitateari eta bere erabilpena egiten duten pertsonen kalte egiten die, baso-soiltzeak, baso-soiltzeak ebapotranspirazioa aldatzen du, urbanizazioak isurketa handitzen du eta lurpeko ur-fluxuak murrizten ditu...

Baina, klima-aldaketak, zalantzarik gabe, modu berezian eragiten die eta agente aringarri gisa dituzten funtzioak mugatzen ditu.

Las cuencas hidrológicas son zonas de terreno donde toda el agua que cae en forma de lluvia, nieve o hielo, se acumula y fluye hacia un punto de salida común. Actúan como colectores naturales y desempeñan un papel fundamental en el ciclo del agua: recogen, almacenan y liberan el agua en los ríos, lagos y corrientes de agua subterránea. Es una labor vital para mantener un suministro constante de agua y prevenir la erosión del suelo y las inundaciones, contribuyendo a la gestión sostenible del agua en nuestro planeta.

Son también lugar de diferentes hábitats con su biodiversidad asociada, además, los nutrientes transportados por los cuerpos de agua sirven de alimento a hábitats como bosques y humedales. Así, las cuencas hidrológicas son elementos clave en el mantenimiento de la biodiversidad y del equilibrio ecológico.

Cualquier actividad humana les influye significativamente: la contaminación del agua reduce su calidad y perjudica a su biodiversidad y a las personas que hacen uso de ella, la deforestación altera la evapotranspiración, la urbanización aumenta la escorrentía y reduce los flujos de agua subterránea.

Pero, el cambio climático, está sin lugar a dudas, afectándoles de forma especial y limitando sus funciones como agente mitigante.

Ebapotspirazioa euskal mendietan.
Evapotranspiración en montes vascos.

Ebapotspirazioa bi prozesuren konbinazioa da: lurrunketa lurretik eta landareek estalitako azalera, eta transpirazioa hostoetatik.

La evapotranspiración es la combinación de dos procesos: la evaporación desde el suelo y la superficie cubierta por las plantas, y la transpiración desde sus hojas.

Ibaien eta arroen gaineko inpaktuak

Los impactos sobre los ríos y sus cuencas

Klima-aldaketak eta urak lotura estua dute eta, adituen arabera, fenomeno honen ondorioz, elkarren artean lotura estua duten hainbat inpaktu eragiten dituzten baldintzak daude.

Batez besteko tenperaturaren igoera

Berotegi-efektuko gasen kontzentrazio altuen ondorioz (altuenak bi milioi urtetan), Lurra $1,1^{\circ}\text{C}$ beroago dago XIX. mendean baino. Izan ere, azken hamarkada ezagutzen den berorea izan zen.

Tenperaturaren igoera horren ondorioz, uren lurrunketa handitu egiten da, eta emariak murriztu. Horrek, era berean, uren kalitatea murrizten du, kutsatzaileen kontzentrazioa handitzen baita.

Era berean, neguan ibai-ibilguetako emariak handitu ditzake neguko elur-metaketak, elur-prezipitazioak murriztearen ondorioz.

El cambio climático y el agua están estrechamente vinculados y según las personas expertas, como consecuencia de este fenómeno adverso se dan unas condiciones que provocan, a su vez, varios impactos estrechamente interrelacionados.

Incremento de la temperatura media

A consecuencia de las altas concentraciones de gases de efecto invernadero (las más altas en dos millones de años), la Tierra está aproximadamente $1,1^{\circ}\text{C}$ más caliente que en el siglo pasado. De hecho, la última década fue la más cálida de la que se tiene constancia.

Este aumento de la temperatura tiene como efecto un aumento de la evaporación de las aguas, y una disminución de caudales, lo que a su vez provoca una menor calidad de las aguas al aumentar la concentración de contaminantes.

De igual manera, la disminución de la acumulación de nieve invernal, ocasionada por la reduc-

Klima-sistemetan aldaketa handiagoak

Zenbait daturen arabera, euri gehiago egiten du, prezipitazioak denboran sakabanatutakoak eta handiagoak izanik, eta aldi berean lehorte-garaiak ere luzeagoak dira

Temperatura-igoera horren eta ur-eskasiaren faseen ondorioz, lurzorua lehortu egiten da, eta euri-jasen garaian ur-goraldi handiagoak izaten dira (batez ere kareharrizkoak ez diren eremuetan), landarediari, ibai-faunari eta giza-kiari eragiten dietenak. Gainera, ura ez da akuiferoetara iristen, eta ezin dira berriz kargatu. Ikerketen arabera, 100 euri-tantatik 36 baino ez dira ur urdinekoak (ibaiak, aintzirak, akuiferoak... elikatzen dituzte), eta gainerako ur berdea, ekosistemek aprobetxatzen dutena, ebapotranspirazioaren ondorioz.

Izan ere, EAERI buruzko txostenek diotenez, etorkizun hurbilean ibaien puntako emaria % 20 handitu daiteke, eta horrek uholde-arriskua duten eremuak % 3 handituko lituzke. Horrek, aldi berean, aurreikuspen batzuen arabera, uholdeen ondoriozko galera ekonomikoak % 15 handitzea ekar lezake 2050. urterako.

Horrek, gainera, lerradura handiak eta lur-isurketa eragiten ditu.

Klima-aldaketak euri-uholdea areagotzen lagunduko duela aurreikusten da; prezipitazio handiek eragindako fenomenoak da, drainatze-ko ahalmena gainditzeko eta azpiegiturretan zuzeneko eta zeharkako ondorioak eragin ditzake.

ción de las precipitaciones en forma de nieve, puede aumentar los caudales de los cauces fluviales durante el invierno.

Mayores cambios en los sistemas climáticos

Hay datos que indican una mayor cantidad de lluvias torrenciales. Se dan precipitaciones más fuertes y más dispersas en el tiempo, pero también mayores épocas de sequía.

Debido a ese aumento de temperatura y a las fases de escasez de agua, el suelo se seca, provocando que en épocas de lluvias torrenciales se den mayores crecidas de los cauces (sobre todo en zonas no calizas), con sus afecciones a la vegetación, la fauna fluvial y el ser humano. Además, el agua no llega hasta los acuíferos, no pudiendo recargarlos.

Según ciertos estudios, de cada 100 gotas de lluvia, solo 36 son de agua azul (alimentando ríos, lagos, acuíferos...) y el resto de agua verde, aprovechada por los ecosistemas, debido a la evapotranspiración.

De hecho, informes sobre la CAPV indican que el caudal pico de los ríos podría en un futuro próximo aumentar un 20 %, lo que incrementaría las áreas inundables en un 3 %. Esto, a su vez, según ciertas previsiones, podría conllevar un aumento de las pérdidas económicas por inundación, en un 15 % para el año 2050.

Todo esto, favorece también, el desencadenamiento de grandes deslizamientos y coladas de tierra.

Kadagua ibaiaren ur-goraldia Alonsotegin. Crecida del río Cadagua a su paso por Alonsotegi.





Uribarri Ganboako urtegiak EAEko biztanleriaren ia erdia hornitzen du edateko urez.

Embalse de Ullibarri-Gamboa, que abastece de agua potable a casi la mitad de la población de la CAPV.

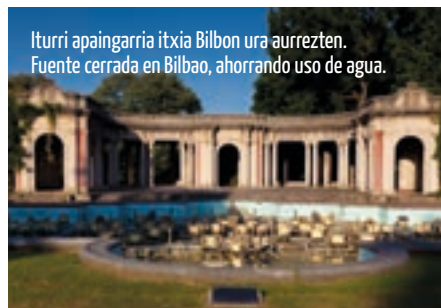
Biodibertsitatearen galera

Arazo horiek guztiak elkarren artean estuki elikatzen eta indartzen dira. Adibidez, uholdeek, emari-jaitzieraren ondorioz kutsatzaileen kontzentrazio handiagoarekin batera, uretako komunitate biologikoei eragiten diete, eta ibai-ekosistemetan arazo estrukturalak eta funtzionalak sortzen dituzte. Izan ere, ur gezako espezieak % 83 murriztu dira 1970etik.

Gainera, espezieak, hala nola ur hotzagoko arrainak, altitude altuagoko ur kontinentaletara mugituz lekualdatzeak espezieen birbanaketa orokorra eragin dezake.

Edateko ura eskuratzeko arazoak areagotzea

2023an, munduko biztanleen % 26k ez zuen edateko urik. Klima-aldaketak uraren egungo krisia areagotuko duela aurreikusten da, ur gezaren sarbideari, elikagaien ekoizpenari, ur gezaren arrantzari, energiaren sorkuntzari (zentral elektrikoak hozteko eta hidroeletrikokoak elikatze ur fidagarrien hornidura beharrezkoa da) eta merkataritza-eragiketei eraginez, eta, ziur asko, masa-migrazioak sustatuko ditu.



Iturri apaingarria itxia Bilbon ura aurrezten.
Fuente cerrada en Bilbao, ahorrando uso de agua.

Se prevé que el cambio climático contribuya a aumentar la inundación pluvial, un fenómeno causado por precipitaciones intensas que supera la capacidad de drenaje y puede ocasionar efectos directos e indirectos sobre las infraestructuras.

Pérdida de biodiversidad

Todos estos problemas se retroalimentan de una manera estrecha. Por ejemplo, las riadas y avenidas, sumadas a la mayor concentración de contaminantes por el descenso de caudal, afectan a las comunidades biológicas acuáticas, provocando problemas estructurales y funcionales en los ecosistemas fluviales. De hecho, las especies de agua dulce han disminuido en un 83 % desde 1970.

Además, el desplazamiento de especies, como peces de aguas más frías, podrá generar una redistribución generalizada de especies, moviéndose hacia aguas continentales de altitudes más elevadas.

Incremento de problemas de acceso al agua potable

En el año 2023 ya era un 26 % de la población mundial la que no disponía de agua potable y se prevé que el cambio climático acentúe la actual crisis afectando al acceso de agua dulce, a la producción de alimentos y a las pesquerías de agua dulce. También afectará a la generación de energía (son necesarios suministros de agua confiables para enfriar las centrales eléctricas y alimentar las hidroeléctricas) y a las operaciones comerciales, y posiblemente fomentará las migraciones en masa.



Ibaietako jarduerak eta kudeaketa

Actuaciones y gestión de los ríos

Ibai osasuntsu eta orekatuek klima-aldaketaren ondorioak egokitzen eta aintzen lagunduko dute.

Ibai-habitatak lehengoratzeari

Landaredi autoktonoa birpopulatzeko eta espezie inbaditzaileak desagerrarazteko erabil-tzeak, gune degradatuenetan, hobetu egin de-zake ibaiak ura atxikitze duen gaitasuna, fluxuaren abiadura murriztuz eta uholdeak izateko arriskua arinduz. Landareztatze hori higaduraren aurkako hesi naturala ere bada. Gainera, arriskuan dauden espezieentzako babeslekuak eta babes-eremuak sortzeak biodi-bertsitatea hobetzen eta ibai-ekosistemak egonkortzen laguntzen du.

Unos ríos sanos y equilibrados, ayudarán a adaptarse y mitigar las consecuencias del cambio climático.

Restauración de hábitats fluviales

El uso de la vegetación autóctona para una repoblación y la erradicación de especies invasoras en aquellos puntos más degradados, puede mejorar la capacidad del río para retener agua reduciendo la velocidad del flujo y mitigando el riesgo de inundaciones. Esta revegetación, también actúa como barrera natural contra la erosión. Además, la creación de refugios y áreas de protección para especies amenazadas, contribuye a la mejora de la biodiversidad y a la estabilización de los ecosistemas fluviales.

Martin arrantzalea.
Martín pescador.
(*Alcedo atthis*).



Ibai-korridorea

Ibaiak, erriberako landarediak eta uraldietan urek hartzen duten espazioak osatzen dute, lotutako landare-estalkiarekin batera, eta espezie basatien aniztasunaren gordailu nagusietako bat da.

El corredor fluvial

Formado por el río, la vegetación de ribera y el espacio que ocupan las aguas durante las crecidas junto con la cubierta vegetal asociada, constituye uno de los principales reservorios de diversidad de especies silvestres.

Ildo horretan, beharrezkoa da lurpeko ur-masen ingurumena berreskuratzea, erabilera intentsiboko akuiferoen gehiegizko ustiapena dela eta.

Ibaiertzeko basoak eta haiei lotutako landaredia kudeatzea

Duela urte batzuetatik hona, konturatu gara ibai-ekosistemek (ibaiek eta haiei lotutako ekosistemek) paper garrantzitsua dutela berotegi-efektuko gasen trukean. Gainera, ur hotzeko espezieen murrizketa edo ibaien tenperaturaren igoeraren aurrean espezie horiek birbanatzea geldiarazteko, erriberako landaredia hobetzea gomendatzen da, itzalpeko eremuak sortzeko.

Era berean, nekazaritza eta basogintzako politikak, landaredi mota eta kantitatea zehaztean, asko baldintzatzen dute ebapotranspirazioa eta, beraz, uraren zikloa eta haren emariak.

Kutsadura murriztea

Ibai-ibilguen kutsadura murriztea luzaroan lortu nahi den helburua da. Ibaiei kutsadurak oxigeno disolbatuaren kontsumoa dakar, klima-aldaketak tenperatura igoetzeak eragiten duen eragin bera. Kutsadura murrizteak, beste alderdi batzuetan eragin positiboak izateaz gain, nolabait konpentsa dezake tenperaturaren aldaketa hori, ibaiak baldintza hobea gogotzatuz, klima-aldaketaren aurka borrokatzeko.

Ildo horretan, beharrezkoa da, besteak beste, eta adibide gisa, hondakin-urak behar bezala tratatzea, bai hirikoak, bai industriakoak. Era berean, azken urteetan, nitratoek eragindako kutsadura lausoa ere detektatu da puntu ba-

En esta línea, también es necesaria la recuperación ambiental de masas de agua subterráneas debido a la sobreexplotación de acuíferos por uso intensivo.

Gestión de los bosques de ribera y su vegetación asociada

Desde hace unos años, se ha tomado conciencia de que los ecosistemas fluviales, (ríos y ecosistemas asociados) juegan un importante papel en el intercambio de gases de efecto invernadero. Además, para frenar la disminución de especies de agua fría, o su redistribución ante el aumento de la temperatura de los ríos, una recomendación es mejorar la vegetación de ribera para generar zonas de sombreado.

Asimismo, las políticas agroforestales, al determinar el tipo y cantidad de vegetación, condicionan de forma importante la evapotranspiración y por tanto el ciclo del agua, y sus caudales.



Ur-araztegi bateko flotazio-andela.
Tanque de flotación de una estación depuradora de aguas.



Egiturak ezabatzeko lanak.
Labores de eliminación de estructuras.

tzuetan, pestizidak neurri handi batean erabiltzeagatik.

Uholde-lautadak berriz lotzea

Uholde-lautadak haranaren hegalek mugatzen dituzten lautadak dira, ur-ibilgu bat hartzen dutenak. Behin eta berriz betetzen dira, eta maiztasun hori alda daiteke. Bestalde, euri-uholdea prezipitazio handiek eragindako fenomeno da, zonaren drainatze-ahalmena gainditzen duena, eta inpaktu potentzialak eragiten dituen.

Ibai-lautadak eta uholde-lautadak birgaitzeko eta lehengoratzeko, hainbat neurri hartu behar dira (adibidez, egiturak kendu edo birkokatzea), beharrezko ikuspegi integralarekin. Neurri horien helburu komuna da giza esku-hartzeen ondorioz degradazioa jasan dezaketen ibaien funtzio naturalak berreskuratzea, eta funtsezkoak dira klima-aldaketara egokitzeko. Ekintza horrek, ibaiaren funtzionamendu ekologikoa berreskuratzeaz gain, nabarmen murrizten du uholde-arriskua, uraren kalitatea hobetzea eta lurpeko ur-masak kargatzea.

Horrek guztiak, beste ekimen batzuez gain, erakunde mailako jarduerak eskatzen ditu, naturan oinarritutako irtenbideak sustatuz, bai eta maila pribatuko ekimenak ere. Ibaiek lehengoratzeko proiektu horietan inbertitzea funtsezko estrategia da klima-aldaketaren aurrean lurralde-erresilientzia indartzeko, muturreko gertaera meteorologikoak gero eta ohi-koagoak eta biziagoak diren testuinguru batean.

Reducir la contaminación

La reducción de la contaminación de los cauces fluviales, es un objetivo largamente perseguido. La contaminación de los ríos conlleva un consumo de oxígeno disuelto, mismo efecto que el producido por el aumento de la temperatura por el cambio climático. La reducción de la contaminación, además de los obvios efectos positivos en otros aspectos, puede compensar en cierta manera, esa variación de la temperatura, manteniendo en condiciones óptimas los ríos, para luchar contra el cambio climático.

En este sentido, es necesario, entre otras cosas y a modo de ejemplo, un correcto tratamiento de las aguas residuales, tanto de origen urbano como industrial. A su vez, en los últimos años, también se ha detectado en algunos puntos contaminación difusa por nitratos, debido al uso de pesticidas en gran medida.

Reconexión de llanuras de inundación

Las llanuras de inundación son planicies delimitadas por las laderas del valle que albergan un curso de agua. Se inundan de forma recurrente, con una frecuencia que puede variar. Por otro lado, la inundación pluvial es un fenómeno causado por precipitaciones intensas que supera la capacidad de drenaje de la zona, ocasionando impactos potenciales.

La rehabilitación y restauración de llanuras fluviales y de inundación comprende diferentes medidas (como la eliminación o reubicación de estructuras, por ejemplo) con un necesario enfoque integral, que tienen como objetivo común la recuperación de las funciones naturales de los ríos que pueden haber sufrido una degradación por intervenciones humanas, y son fundamentales para adaptarnos al cambio climático. Esta acción, no solo supone una recuperación del funcionamiento ecológico del río, sino que reduce significativamente el riesgo de inundación, la mejora de la calidad del agua y la recarga de las masas de agua subterráneas.

Todo esto, además de otras iniciativas, requiere tanto actuaciones a nivel institucional, promoviendo soluciones basadas en la naturaleza, como iniciativas a nivel privado. La inversión en estos proyectos de restauración fluvial representa una estrategia fundamental para fortalecer la resiliencia territorial frente al cambio climático, en un contexto donde los eventos meteorológicos extremos son cada vez más frecuentes e intensos.



Aztertu programaren eta Ibaialde kanpainaren hainbat jarduera. / Diferentes actividades del programa Aztertu y la campaña Ibaialde.

Gure lana

Nuestra labor

Ibaiak kudeatzeko eta lehengoratzeko erakundeek jardun behar badute ere, guztiok lagun dezakegu egunero ekintza txikiak eginez gure ibaiak osasuntsu mantentzen eta klima-aldaketaren aurkako zeregina indartzen. Adibidez, gure ur-kontsumoa murriztu dezakegu keinu erraz ezagunekin, adibidez, txorrota itxi dezakegu hortzak eskuilatzten ditugun bitartean edo dutxatu egin gaitezke bainatu beharrean. Era berean, garrantzitsua da hondakinik eta oliorik ez botatzea hustubidetik, gure ibaietako uraren kalitatea ez murrizteko.

Ibaiak eta ibaiertzak bisitatzen ditugunean, funtsezkoa da ibaiertzeko landaredia errespetatzea eta zaborrik ez uztea, espezie askoren habitata eta uholdeak prebenitzen eta CO₂ harrapatzen laguntzen duen baliabidea ez kalteztzeko. Gainera, ingurumen-boluntariotzako jardueretan parte har dezakegu, hala nola Aztertu Programan, eta gure eremuko uraren kudeaketa-planei buruzko informazioa jaso dezakegu, herritar konprometitu gisa dugun iritzia emateko.

Ekintza txiki bakoitzak balio du. Guztiok gure alde jartzen badugu, klima aldaketaren aurka borrokan lagunduko diguten ibai osasunak mantentzea lortuko dugu.

Aunque la gestión y restauración de los ríos requiere de actuaciones institucionales, todas y todos podemos contribuir con pequeñas acciones diarias a mantener nuestros ríos sanos y reforzar su papel contra el cambio climático. Por ejemplo, podemos reducir nuestro consumo de agua con conocidos gestos sencillos como cerrar el grifo mientras nos cepillamos los dientes o ducharnos en lugar de bañarnos. También es importante no arrojar residuos ni aceites por el desagüe, para evitar reducir la calidad del agua de nuestros ríos.

Cuando visitemos los ríos y sus orillas, es fundamental respetar la vegetación de ribera y no dejar basura, para evitar dañar el hábitat de muchas especies, y el recurso que ayuda a prevenir inundaciones y capturar CO₂. Además, podemos participar en actividades de voluntariado ambiental como Aztertu Programa, e informarnos sobre los planes de gestión del agua en nuestra zona para aportar nuestra opinión como ciudadanía comprometida.

Cada pequeña acción cuenta. Si todas y todos ponemos de nuestra parte, conseguiremos mantener unos ríos sanos que nos ayuden en la lucha contra el cambio climático.

747 42 99 33
aztertu@euskadi.eus
www.euskadi.eus/aztertu