Testimonio gráfico del lanzamiento del Garbibide.

Aurrerapausoa

Kaixo Garbi.

Holan emongo deutsagu ondo etorria Garbiri Bizkaia Maitia deritxon gure lagun talde handian.

Garbi aspaldiko laguna dogu aldizkari honetan, baina orain sarriago ikusiko dogu, eta konpormiso gehiago hartuko ditu. Hasiera-hasierako orritik hasi eta azkenengora arte izango dogu gure artean, aholkuak eta proposamen barriak eskeintzeko. Oraingo honetan pozik erakutsiko deusku ekimen barria: Garbibidea edo ingurugiro-pasaportea.

Erdu geugaz!

Garbibideagaz Bizkaia Maitiak garai barriari ekingo deutso, eta hasi barri dogun garai hau zehazteko nahikoa ditugu bi berba: hurbiltasuna eta partehartzea.

Batetik, aldizkariak gure ingurugiroaren ganeko gorabeheren barri emongo deusku. Hurbileko gaia dogu hori: guztiok daukagu eragina ingurugiroan eta guztiok egin daikegu zeozer. Bestetik, aldizkariak ingurugiroagaz zerikusia daukien ekintzak bildu eta jakinarazo behar deuskuz, zuon guztion kezkak eta proiektuak bildu behar ditu, zeuok osotzen dozue-eta taldea eta zeuona da-eta aldizkaria.

Amaitzeko, aitatu behar dogu aldizkarian gai bati eskeinitako tarte berezia eukiko dogula, informazino zabala emoteko hainbat ikuspuntu eukita kontuan. Ale honetan ura da gure gai nagusia. Izan be, ura baliabide behar-beharrezkoa dogun arren, eraso handiak jasan behar izaten ditu. Gure Sailak be badauka uraren ganeko kezka, eta horren adierazle dogu Uren zuzendari nagusiari egindako alkarrizketa.

Beste barik, ondo ibili.

Un paso más

Kaixo Garbi.

Con este saludo damos a Garbi la bienvenida más cordial al Gran Club de amigos de Bizkaia Maitea. La presencia de Garbi en la revista no es nueva, pero nunca hasta ahora lo ha sido de un modo tan completo y comprometido. Desde la portada hasta la última página, Garbi nos va a acompañar con sus consejos y sus propuestas. El pasaporte medioambiental Garbibide es una de ellas. ¡No te lo pierdas!.

Con él, Bizkaia Maitea da paso a una nueva etapa que podría definirse con tan sólo dos palabras: proximidad y participación.

Por una parte, la revista nos acercará de forma puntual a la realidad de nuestro medio ambiente, que es nuestro entorno cotidiano sobre el que podemos influir y actuar. Por otra parte y como consecuencia, la revista tiene que recoger y difundir esas actuaciones, proyectos e inquietudes de todos vosotros porque vosotros sois el club y vuestra es la revista.

Por último cabe destacar, dentro de la estructura de la revista, el espacio dedicado al tema central que en cada número tratará de forma amplia y desde diferentes perspectivas. En este hablamos del agua, bien necesario y recurso amenazado que hay que preservar y que es también objeto y ocupación de este Departamento, como bien refleja la entrevista a nuestro Director General de Aguas.

Nada más. Que la disfrutéis.

Mª ESTHER SOLABARRIETA AZNAR
DIPUTADA FORAL DE MEDIO AMBIENTE Y ACCION TERRITORIAL
INGURUGIRO ETA LURRALDE EKINTZAKO FORU DIPUTATUA

Ura, behar-beharrezko baliabidea
4
El agua, un recurso vital

Lortu zure Garbibidea oraintxe bertan

12
¡Necesitas tener tu Garbibide, ya!

Garbibidea

28
La Declaración de Bizkaia.
Adhesiones desde la web.

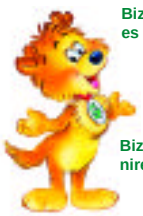
Miliki ha sido una de las primeras personas que se ha adherido a la Declaración de Bizkaia.

31
Lo que estamos haciendo entre todos

3
AURKIBIDEA
SUMARIO

30

Garbi se incorpora al Club.
Póster de bienvenida en la Revista Infantil.



Bizkaia Maitea es mi club

Bizkaia Maitea nire cluba da

4
El Director General de Aguas contesta a preguntas que todos nos hemos hecho alguna vez.

36
Herrien taupada
El latido de los pueblos

La sobreexplotación de los acuíferos

El 97% del agua dulce en estado líquido se almacena en algunos acuíferos, que proporcionan un tercio del agua potable. Pero mientras a un río le bastan 20 días para recargarse, el tiempo medio para un acuífero es de 1.400 años. En las zonas costeras, el agua salada los está invadiendo.

La desertización del planeta

La deforestación masiva, los incendios, la construcción desmesurada y el excesivo pastoreo, aceleran el proceso de desertización. En estas áreas apenas existe vida. Por otra parte, la degradación del medio ambiente ha cambiado el clima: sequías, inundaciones, calentamiento global, etc.

No hay nada como el agua

Sin agua no habría vida. Necesitamos el agua para vivir porque forma parte de nuestros organismos, igual que forma parte del planeta. Desde la antigüedad se ha considerado que el agua, el fuego, la tierra y el aire son los cuatro elementos que conforman la materia. Está en todas partes: en los océanos, en el aire, sobre la tierra y bajo ella, girando incesantemente en un ciclo perfecto que le permite nutrir la vida y autorregenerarse constantemente. Desequilibrar este ciclo supone desequilibrar el planeta y todas sus formas de vida, porque en la naturaleza todo está interconectado.

El ser humano siempre ha procurado instalarse cerca del mar o de un río por las oportunidades que le ofrecía, como la agricultura, la pesca o el transporte. Pero en los últimos 200 años hemos interferido y alterado ese ciclo a nuestro gusto: reteniendo el agua de los ríos con enormes presas que alteran la naturaleza o secando ríos y acuíferos, convirtiendo en desierto una parte cada vez mayor del planeta.

MANUEL FERNANDEZ GOMEZ
Director General de Aguas

Dada la importancia del agua, quisimos conocer en qué situación se encuentra y qué se está haciendo en este campo desde la Diputación. Para ello, nada mejor que entrevistar a Manuel Fernández Gómez, Director General de Aguas. Todos los temas relacionados con la Diputación y el agua se canalizan a través de la Dirección de Aguas. Esta dirección colabora con los municipios a fin de garantizar los servicios de saneamiento, abastecimiento e infraestructuras. Desde aquí se propicia una gestión más eficaz del agua. Por último, también se encarga de la puesta en marcha, gestión y explotación de la Red Hidrometeorológica de Bizkaia, fundamental en los Planes de emergencia (Estaciones de aforo).

¿De dónde sale el agua que bebemos?
Antes de que el agua llegue a nuestros grifos, han de realizarse diferentes operaciones. La primera consiste en captar el agua de un embalse, de un río o de un pozo subterráneo, si hay suficiente. Una vez captada, la conducimos, mediante canal o tubería hasta el lugar donde se mejora su calidad (la estación de tratamiento o potabilizadora). De ahí, y ya apta para el consumo, la entregamos a los depósitos encargados de distribuirla.

¿Cómo se depura el agua para volverla potable?
El agua, al ser captada en el monte, contiene impurezas que es conveniente eliminar. A grandes rasgos, una potabilizadora está formada por un gran recipiente donde el

Hemos hecho con este recurso lo que hemos hecho con todos los demás: utilizarlo de una manera irresponsable y abusiva. En el mundo hay agua para todos pero algunos se han quedado con ella como si les perteneciera, mientras otros se mueren de sed o envenenados por su contaminación. El agua es de todos pero no todos pueden disponer de ella. Los países que se han apropiado del agua sin ningún tipo de moral, ni control, contaminan la tierra y los ríos con todo tipo de sustancias tóxicas y pesticidas que se filtran a la tierra. Utilizan los mares como vertedero y el agua como moneda de cambio.
Vemos salir agua constantemente del grifo y actuamos como si nos sobrara, pero lo cierto es que: sólo el 2,5% del agua disponible es potable y cada vez está más contaminada.
Estamos cambiando el clima. Aún así, seguimos derrochando y desperdiciándola.
Si le diéramos el uso adecuado habría agua para todos y estaría siempre limpia, ya que la naturaleza sabe autorregenerarse. Para ver nuestros ríos y mares limpios hemos de limpiar lo que hemos ensuciado y sobre todo, dejar de ensuciar.

agua, gracias a unos filtros de arena, pierde su aspecto turbio.
La siguiente operación consiste en aplicar un tratamiento para eliminar las bacterias, mediante cloro u ozono, denominado esterilización. Ya tenemos un agua lista para el consumo.

¿Por qué a veces el agua del grifo sale de color marrón? ¿Es esta agua completamente potable?
Después de un periodo de lluvias, el agua arrastra tierra y arena que la enturbia. Esta agua es esterilizada y ha de cumplir los requisitos de potabilidad.

¿Merece la pena beber agua embotellada?
La procedencia de las aguas que se beben en Bizkaia, las instalaciones de depuración existentes y los estrictos controles sanitarios a que se someten, hacen superfluo el consumir agua embotellada. Es más, la calidad exigida en los laboratorios de Venta Alta (Consorcio de Aguas) a las aguas antes de servirlas, no tiene nada que envidiar a ningún productor de agua embotellada.
El agua embotellada tiene unos inconvenientes que no tiene la del grifo. El envase de vidrio o de plástico es un residuo que hay que reciclar, y no hablemos de su precio: por el precio de un litro de agua embotellada tendríamos 500 litros de agua del grifo.

¿A dónde va a parar el agua que tiramos?
Hasta ahora, los vertidos se realizaban donde más a mano quedaran: un río o lo que fuera. Hoy, todos esos vertidos se recogen en un tubo que lleva las aguas usadas hasta una depuradora de aguas residuales, la cual elimina la mayor cantidad de contaminantes para que esas aguas, una vez depuradas, vuelvan al medio en condiciones saludables.

¿Cuál es el estado actual de nuestras playas?
Las playas se forman por los depósitos de arena que normalmente traen los ríos. Si el río está sucio, la playa está sucia. Nuestro objetivo es la limpieza y depuración de nuestros ríos y, consecuentemente, de nuestras playas.
El Departamento de Medio Ambiente de la Diputación de Bizkaia viene desarrollando una importante labor volteando y limpiando la arena a diario, implantando cada vez

La terrible escasez

El 97% del agua disponible en el planeta es salada. La mitad de los seres humanos carece de agua para lavarse y 1.200 millones de personas no tienen agua potable para beber.

El turismo mal planificado

El turismo masivo y descontrolado arrasa los espacios naturales y priva a los animales de su hábitat.

El peligro de las guerras

El desigual e injusto reparto del agua ha provocado cientos de guerras en todo el mundo. La situación se agrava a medida que la población crece y la disponibilidad de agua es menor.

El derroche incontrolado

Los países que disfrutamos de agua potable la malgastamos como si sobrara. Nuestro estilo de vida nos ha llevado a adoptar actitudes poco solidarias con respecto al agua y por eso a nadie le sorprende usar el agua potable para lavar el coche, regar o llenar una piscina. Y sin embargo, el precio que pagamos por el agua no se corresponde con su valor real.

La muerte de los humedales

La desviación de los ríos y la sobreexplotación de los recursos hídricos, están acabando con zonas habitualmente húmedas. Una tercera parte de nuestras especies de aves, junto a una gran variedad de otros tipos de animales, viven aquí. Los humedales son un ecosistema en sí mismos, que poco a poco está desapareciendo.

Tan importante es ahorrar como no contaminar

Lo que contaminemos hoy tendremos que limpiarlo algún día. ¿De qué serviría ahorrar agua, por ejemplo en la ducha, si luego se arroja un litro de aceite por el inodoro, cuando esta cantidad basta para contaminar 400.000 litros de agua? Lo primero es no ensuciar el agua. En el campo, en la playa o en el río, no dejes un reguero de basura a tu paso y recuerda que los desperdicios que se echan al mar o a los ríos no desaparecen. Avisa a tu ayuntamiento de cualquier foco de contaminación, vertido ilegal y basurero incontrolado que veas. Sin embargo, en casa es donde tenemos la mejor oportunidad para dejar de contaminar el agua. Cada hogar es un gran consumidor de agua; la mayor parte de esta cantidad se va por las tuberías, más que sucia, contaminada por culpa de los detergentes, la mayoría de ellos no biodegradables. Casi un 40 por ciento de estas sustancias escapan a las estaciones depuradoras. No hace muchos años, los desechos de las aguas domésticas se componían esencialmente de jabones, es decir, grasas animales y vegetales. Pero ahora la mayor parte de los productos de limpieza y detergentes son de síntesis y, por lo tanto, potencialmente contaminantes.

más y mejores servicios, como duchas, pasarelas, juegos, etc.

¿Por qué la ría no se acaba de limpiar?

Para el 2004 está prevista la ausencia de vertidos en todo el bajo Nervión. De momento, antes de fin de año se van a invertir más de 60.000 millones y se van a realizar más de 140 Km. de colectores para que la ría termine de limpiarse.

¿Será posible bañarse y ver peces como ocurría antes?

La alternativa del baño es más complicada puesto que la depuradora de Galindo, a pesar de ser en este momento, una de las más avanzadas de Europa, no contempla una línea de desinfección del efluente por lo que en el agua, que tendrá apariencia cristalina, todavía existirán bacterias e indicadores que no aconsejen el baño. No obstante, se está estudiando la posibilidad de instalar esa línea de desinfección.

En cuanto a ver peces, en el 2004 podrán remontar la ría como hacían con anterioridad.

¿Qué se está haciendo para mejorar la gestión del agua?

Primero, es necesario comprender que el agua es un recurso escaso que hay que proteger y preservar para que todos (municipios, Consorcios, regantes, industriales, etc.) puedan disfrutar y utilizarla, todo ello dentro del máximo respeto por el medio ambiente.

En segundo lugar está la gestión municipal del abastecimiento y saneamiento. Esta gestión, encargada a los municipios, resulta cada día más complicada y se requieren mayores dotaciones presupuestarias y de medios para el mantenimiento y explotación de: depuradoras, redes de alcantarillado y de colectores, el control y autorización de vertidos, la disposición final de fangos y basuras y la posterior reutilización de aguas depuradas.

¿Qué consecuencias va a tener la creación de una Administración Hidráulica Unica?

Si enlazamos con la pregunta anterior, la administración única se refiere a la gestión de las aguas como recurso. Las consecuencias de la creación de ese organismo han de ser muy favorables,

No tires restos por el inodoro, ni viertas aceite por el fregadero ya que su mezcla es la más difícil de separar: un sólo litro de aceite puede contaminar 400.000 litros de agua. La solución es guardarlo en un recipiente y reciclar o empaparlo en papel para tirarlo a la basura.
Diez gotas por minuto que se escapen del inodoro equivalen a 2.000 litros desperdiciados al año. La primera medida, reparar lo antes posible cualquier fuga.

Sustituye los productos de limpieza tóxicos: multitud de productos químicos salen de las tuberías de nuestras casas. Algunos de ellos, sobre todo los desinfectantes para inodoros, debido a su gran densidad y frecuencia de uso, son capaces de contaminar grandes cantidades de agua. Sustituye la lejía y demás detergentes artificiales por otros naturales, que son totalmente higiénicos, como por el ejemplo el vinagre o el bicarbonato (el primero puede ser usado en la limpieza de superficies y el segundo en el lavado de la ropa). O bien decántate por los detergentes biodegradables y sin fosfatos ni tensioactivos, que ya abundan en el mercado. En cualquier caso, opta por los productos concentrados y utiliza las dosis adecuadas. ¡A menudo la limpieza de nuestro hogar le supone un gran coste a la naturaleza!

no sólo para el recurso, que va a tener en su defensa una autoridad fuerte y consensuada por todas las administraciones competentes, sino también para los usuarios del agua que van a tener un único interlocutor, una única ventanilla a la que acudir.

En este momento, cuando nos acercamos a un río que discurre por la Comunidad, puede que nos encontremos con personal de 7 administraciones diferentes, que pasan a más de 14 si además acuden los de los distintos departamentos integrados en esas administraciones. Todos ellos, con competencias específicas en las actividades que se desarrollan en torno a ese río. Esto no puede ser.

No es bueno que tantos medios se asignen a un mismo cometido pero es peor que dada esa dispersión de competencias, nadie quiera asumir las responsabilidades que por ahora les corresponden.
Una única administración dispondrá de una mejor organización y una clara e inequívoca asunción de responsabilidades que redundará en una mejora de la gestión del recurso.

Uno de los objetivos de la Dirección de Aguas es el de garantizar la vida piscícola en todos los ríos de Bizkaia para el 2012. ¿Es factible?
Sí, es factible y para lograrlo se necesitan más de 40.000 millones; creemos que con el ritmo inversor de los últimos años, antes del 2012 en los ríos de Bizkaia habrá vida piscícola.

Ya estamos en el año 2000. ¿Se ha logrado, tal y como era su objetivo, erradicar los vertidos directos al Abra del Nervión?
Nos queda todavía medio 2000 para cumplir nuestro objetivo. De todas formas, a finales de agosto de este año 2000, todos los vertidos realizados al Abra del Nervión estarán perfectamente canalizados y depurados en la Depuradora de Galindo, que también deberá estar, para esas fechas, funcionando con su línea completa de tratamiento.

¿Por qué están sucios nuestros ríos? ¿A dónde va a parar el agua de uso industrial? Y ¿Es cierto que a muchas empresas les compensa pagar las sanciones derivadas de

Demasiadas presas

Construir una presa supone un enorme impacto medioambietal y social. Ya hay 39.000 en el mundo. Otros medios para interferir el curso del agua, como embalses y lagunas artificiales, pueden ocasionar efectos similares.

Además...

Las basuras que flotan en los ríos provocan la obstrucción de corrientes y aumenta el coste de depuración. El agua caliente vertida por plantas de energía o refinerías reduce el oxígeno en ríos y lagos, con el consiguiente daño para la vida acuática.

glub glub

Cómo ahorrar agua sin esfuerzo

Consumimos más agua de la que necesitamos. La Administración, las empresas y los ciudadanos hemos de ser realistas y cambiar nuestra actitud hacia este bien tan escaso. He aquí algunas cosas muy simples que puedes hacer para ahorrarte y ahorrar a la naturaleza una buena cantidad de agua:

El jardín
Un metro cuadrado de césped consume 1.500 litros de agua al año. Si tienes jardín, riega lo justo y de noche: de esta forma se reduce la evoparión y se aprovecha más el agua.

Llave de paso
Una forma de disminuir el caudal es cerrar ligeramente la llave de paso general del agua o llaves individuales de los grifos.

Electrodomésticos
Aprovecha al máximo la capacidad de la lavadora y del lavavajillas. Ya existen electrodomésticos que consumen una cantidad menor de agua y energía.

Grifos
Gran cantidad del agua desperdiciada tiene que ver con el uso incorrecto del grifo. Dejar el grifo abierto supone 12 litros por minuto. Si no tienes friegaplatos utiliza un recipiente para enjabonar y otro para aclarar. No dejes correr el agua mientras te afeitas o cepillas los dientes.

- El 90% de las aguas residuales del mundo desarrollado todavía se vierten, sin depurar, directamente a los cursos de las aguas superficiales, junto con los residuos industriales.
- En el desierto de Atacama, Chile, hace 400 años que no llueve.
- En el último siglo la población mundial se ha triplicado pero el consumo de agua se ha multiplicado por seis.
- En Bizkaia se consumen 320 litros por persona y día.
- Hay más oro en las aguas del planeta que en su superficie.
- La mitad de las aguas subterráneas de todo el mundo están contaminadas por residuos industriales.
- Un asiático emplea en su hogar una quinta parte del agua que emplea un europeo.

¿Cuántos litros de agua se necesitan para producir...

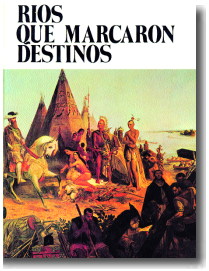
un periódico: 9 litros
un automóvil: 450.000 litros
una hectárea de naranjas o tomates: 6 millones al año
una hectárea de plátanos: 12.000.000 de litros al año

contaminar un río?.
El hombre siempre se ha instalado allí donde más fácil le resulta subsistir.
Es difícil ver una ciudad lejos de un cauce, que le da agua para beber y mover sus herramientas y agua para canalizar sus vertidos y residuos.
En Bizkaia, el desordenado desarrollo de los 60-70 ha permitido crear grandes aglomeraciones urbanas alrededor de los ríos.
También permitió que las aguas sucias fueran a parar al cauce sin ningún tipo de depuración.
Contestando a la última parte, yo sí creo que, en una época, le resultaba más “rentable” verter residuos que pagar la multa. Ahora, hay mecanismos sancionadores que no permiten diferentes tipos de vertido y una falta en este sentido, puede pasar de ser una infracción administrativa a un delito sancionado con la cárcel al causante del vertido.■

Estación de Tratamiento de Aguas Potables.
Ur edangarri tratamendu Hornitegia.

Para saber más...

Investigadores, científicos, profesionales, empresas, instituciones y artistas en general abordan el tema del agua bien como motivo de actividad, bien como fuente de inspiración. Para saber más, este es el camino. Disfrútalo.

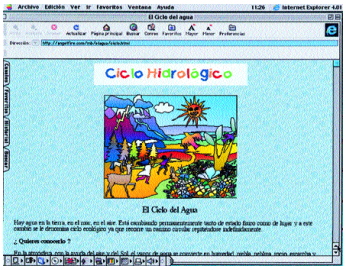


En el campo editorial abundan los libros profusamente ilustrados con todo lo relativo al agua.

He aquí algunas publicaciones periódicas que tratan los temas medioambientales desde ángulos no siempre coincidentes.

Internet te facilita el acceso a una gran cantidad de información sobre el tema que desees. Tienes que ser selectivo.

www.bizkaia.net



www.angelfire.com

www.detr.gov.uk

www.unesco.org

Refranes

“A río revuelto, ganancia de pescadores”

“Agua corriente no mata a la gente”

“Agua que no has de beber, déjala correr”

“Lluvia de julio hace madera”

“Cuando cae la lluvia agua anuncia”

“Luna que amarillea, agua otea”

“Agua pasada, no mueve molino”

”Nunca llueve a gusto de todos”