

1. LAS MINAS DE ARDITURRI.

Allá por el siglo I a.C., los romanos encontraron en el País Vasco, y en Gipuzkoa en particular, un lugar idóneo para llevar a cabo sus actividades agrícolas, comerciales y mineras. Estuvieron presentes en estas tierras durante 5 siglos y los últimos hallazgos vienen a demostrar que Gipuzkoa fue un territorio importante para el imperio romano. Unas pruebas evidentes son las minas de Arditurri.

Estas minas se encuentran dentro del parque dentro del parque Natural de Aiako Harria, en el término municipal de Oiartzun.

Fueron inaugurados en el mes de Junio del 2008. Las minas están construidas con la nueva tecnología.

Las minas están acondicionadas, en la época romana eran verdaderamente claustrofobias, con un metro de ancho y menos de dos metro alto.

Los trabajadores fueron dirigidos por Arkeolan con el fin, de localizar nuevos vestigios romanos.

Tras siglos de explotación las minas se cerraron en 1984.

2. ESTACIONES FLUVIALES.

Con el agua al cuello. Así transcurren muchos días en Guipúzcoa, con el Oria, Deba y Urumea a punto de desbordarse. Muchas veces las inundaciones muy localizadas, pero las imágenes recordaban otras situaciones catastróficas no tan lejanas. Ríos de corto recorrido, ubicados en estrechos valles y con numerosos núcleos de población concentrados a lo largo de sus imágenes. Estas particularidades favorecen crecidas rápidas cuando las lluvias son intensas.

La red cuenta con 23 puntos de alerta: 5 en la cuenca del Deba, otros 5 en la del Urola, 9 en la del Oria, 2 en el Urumea, y 1 en el Bidasoa y en la cuenca del Oiartzun. Este año se prevé construir otros dos: en



MAPA 4. Estaciones de aforo en los ríos gipuzkoanos.

la regata de Ibiur, aguas arriba del nuevo embalse, y otra mas en el Araxes (Lizartza).
(Ver **MAPA 4**)

Las estaciones de aforo disponen de instrumentación hidrometeorológica y de calidad del agua, sistemas de almacenamiento. De datos, transmisión por radio y un torno de pareo que suspende e introduce en el agua el denominado salmón. Este es un artilugio, con aspecto de torpedo.

Las estaciones fórrales están dotados de un sistema de los parámetros se realiza cada dos segundos y se almacenan cada diez minutos.

Esta información se les puede remitir mediante mensajes a los teléfonos móviles. Los encargados de la vigilancia acceden a lo ordenador que recibe los datos desde cualquier punto vía MODEM.

En el momento en que se detecta riesgo de desbordamiento, se comunica este hecho a SOS Deiak, organismo que coordina a las diversas instituciones.

3. EL ORIA EN TOLOSA.

Al final lo hemos conseguido afirmaba el alcalde de Tolosa, Jokin Bildarratz antes de inaugurar junto al delegado del Gobierno en el País Vasco, Mikel Cebieces, la presa hinchable en el río Oria.

El acto como la infraestructura reboso lucidez. El oriotarra José Luis Korta capitaneó la embarcación en la que las autoridades fueron trasladadas. Su forma de funcionar es clara “en la caseta de control hay unos elementos que se llaman sóplentes que llenan de aire el cuerpo de la presa”.

Los controles de presión permiten mantener un nivel de agua en el cauce constante. “2 metros de altura y 55 de longitud”. Tenemos un ejemplo parecido en Zalbidia, donde ya hay dos presas que funcionan de esta manera, pero son muy pequeñas y no tienen control de nivel.

La otra cualidad de la presa alude a la seguridad de los tolosarras. “Si hay una avenida, la presa se va deshinchando, poco a poco, para mantener la cota de la lamina de agua constan”. Pero sigue lloviendo y el río crece todavía mas”. La presa se deshincha hasta desaparecer, como si no estuviera”.

4. PATOS AL URUMEA.

Birdlife recogieron y trasladaron 15 ejemplares de ánade real desde Riberas de Loiola hasta el río Urumea. Se trata de la última población de patos en un lugar que ha perdido su condición natural a menos del asfalto. Las antiguas riberas del río de vecinos y a juicio de los expertos “es probable que los patos no vuelvan”.

Representantes del SEO/Birdlife han mostrado su agradecimiento al organismo publico por haber dado aviso de sus previsiones.

“Teníamos que evitar que los patos picaran las bolsas destinadas a matar a las ratas y se envenenaran”, señalan.

En la intervención participaron miembros de la Sociedad Protectora de Animales y Plantas de Gipuzkoa y esta se realizo de acuerdo con la Tesorería General de la Seguridad Social. Los voluntarios tardaron alrededor de 3 horas en introducir los quince ejemplares en pequeñas jaulas para su traslado.



FOTO 10. Uno de los ejemplares trasladados.

Nadie en Riberas de Loiola pasó por alto el dispositivo montado y hay quien aviso a la Guardia Municipal, que se personó en el lugar.

5. MEJORA DE LAS PRESAS.

La diputación ha destinado 559.483 euros a eliminar obstáculos que impidan los movimientos migratorios de los peces en los cauces de las cuencas de los ríos Orio, Oiartzun y Urola.

Se han demolido total o parcialmente azules y se han construido campos para el poso de peces.

Se trata de intervenciones realizado en Karrika (Oiartzun), Garaikoeerrota, Txorigain y Uranileta (Oria) y Odoriozola (Urola).

La dirección de obras Hidráulicas del Departamento del Desarrollo sostenible a desarrollado un plan con 35 actuaciones y una inversión de 1.832.000 euros.

Se han eliminados las “barreras arquitectónicas” en cinco presas de estas tres cuencas (Oria, Oiartzun y Urola). Se ha invertido 560.000 euros en el eliminar dichas barreras estas actuaciones suponen también la disminución del riego de que se

produzcan inundaciones en la zona. El diputado señaló que existe un total de 614 obstáculos, de los cuales, 233 están en la cuenca del río Deba, 98 en el Urola, 233 en Orio, 12 en el Urumea y 39 en el Oiartzun.

334 presentan mala permeabilidad. Son azules de toma de agua. También existen otros obstáculos como los cruces de tuberías de abastecimiento y saneamiento por el cruce del río.

En los últimos ocho años la diputación ha invertido más de 1.8 millones de euros en este tipo de actuaciones.

Estas obras han favorecido el paso de especies piscícolas como la trucha, el eskailu... en las cinco presas que han sido reformadas.

Próximamente finalizarán estas actuaciones.

Se han colocado unos pequeños chips bajo la piel de varios grupos de seres vivos, 20 a 30 peces que permiten registrar su paso por las presas y recorridos.

6. CONTAMINACIÓN EN EUSKADI.

La Agencia del Agua ha detectado concentraciones elevadas de cianuro, mercurio o lindano.

Los puntos conflictivos se encuentran en las cuencas de los ríos Oria, Deba, Zadorra, Nervión, Cadagua e Ibaizabal.

Ríos de la Comunidad Autónoma Vasca (CAV) presentan niveles altos de contaminación según el parámetro establecido por la Unión Europea.

El Deba y el Oria, en Gipuzkoa; el Cadagua, Nervión y el Ibaizabal en Bizkaia; y el Zadorra en Alava, arrojaron concentraciones superiores a la norma de cromo, butilplomo, lindano, cobre, cianuros o mercurio, según los últimos estudios.

La intensa actividad industrial que se desarrolla en las riberas de muchos de los ríos vascos, especialmente en el Nervión, Deba o el Oria, es, en gran medida, el responsable de esa contaminación. Pero también la falta de depuradora en algunas poblaciones. Cada año se incluyen nuevos parámetros más exigentes y, por eso, es difícil compararlos anualmente.

Puede mejorar un cauce con respecto a otros años, pero con las nuevas exigencias también puede estar fuera de los parámetros correctos.

La plantación de arbustos es muchas veces suficiente para controlar los cauces e incluso mitigar el efecto de las inundaciones.

7. INDICADORES BIOLÓGICOS.

Por el Oria, el Deba o el Nervión bajaban en los ochenta auténticas riadas de espuma marrón que parecía que estos ríos eran auténticas cloacas para los desechos de la industria.

Hoy es día en el que, aun hay mucho que mejorar -en lo que especialmente a paisajismo se refiere-. Hay truchas en Beasain, algo que hace dos tres décadas se habría calificado ciencia ficción.

También en Tolosa ha vuelto a instalarse esta especie, gracias en parte a la acción humana, que años después de echarla de su hábitat natural la esta reintroduciendo con un nivel bastante bueno de éxito.

Precisamente las truchas que Precisan de un agua limpísima para vivir. Por ello, su presencia demuestra la calidad de las aguas vascas hecha fuera de un laboratorio. La sociedad tiene parte de mérito en esta recuperación.

8. CALIDAD EN LOS RIOS NAVARROS.

Hamar ibaietatik bederatzik gaintitzen dute Europako Batasuneko ezarritako kalitate indizea Nafarroan. Urte sasoiaren arabera aldatzen da muga gaintitzen duten ibaien kopurua: 78 % udaberrian eta 90% neguan. Nafarroako gobernuko ingurumen Departamenduak eman ditu datuak, nazio arteko uraren eguna zelako. Ikerketen arabera Nafarroako ibaien kutxadura maila oso baxua da. Nafarroako gobernuak dio eraztegiak direla datu horien Arrazola zeren eta 97% ur Zilina arazten da. Herrialde osoan 80 araztegi daude, hala ere, kopuru hori handitu nahian daude. Gaur egun 2000 biztanle baino gehiago dituzten herrietako ur zikina arazten dituzte.

2005 baino zertzo bait behenako ordea, 250 biztanleko baino gehiago dituzte errialdekoak araztea dute xede.

Uraren kontsumoaren datuak ere eman ditu Nafarroaren Gobernuak azten urtetan 14% egin du behera uraren kontsumoa, extebizitzetan gehien, hala ere, horietakotan erabiltzen da ur gehien %56. Gainerakoa industrian (%30) eta ureztatzeetan (14%) erabiltzen ohi da.