

VIII. NUESTROS RÍOS

MEJORAN???



DEPURACIÓN.

1. LA CALIDAD DE LOS RÍOS MEJORAN PERO LA OCUPACIÓN SUELO AUMENTA.

El Gobierno Vasco presentó su diagnóstico sobre el estado del medio ambiente en Euskadi. En una parte podemos ver que los ríos soportan menos cargas contaminantes, pero que la ocupación del suelo aumenta, por ejemplo en la construcción de carreteras y viviendas. Este año el suelo equivale a 753 campos del fútbol.

Euskadi tiene mucha zona forestal, es la mayor en Europa. Para ser más exactos, el 56% de la comunidad vasca está ocupada por árboles, la mayoría autóctonos.

En ciertos sitios de los ríos Nervión y Oria, el estado de contaminación cada año es más bajo. El año pasado el 51% de las zonas no arrastraban cargas contaminantes frente al 20% que mostraba el año 1998. El 37% de las zonas examinadas están sin polución.

El proceso reciclado ha aumentado, pero el aumento del volumen de la basura empeora los resultados finales. Lo más importante es la emisión de gases de efecto invernadero. Euskadi se mantiene por encima de los objetivos de Kyoto.

El 4 % de la energía consumida proviene de fuentes renovables y así se recoge una encuesta y la conclusión es que los vascos realizan la mayoría de los trayectos en coche.

170 municipios han promovido planes para proteger el entorno.

2. URAK, EUSKADIN GERO ETA GARBIAGO.

Euskal Herriko ibaiak hobera dihoazte, baina ibai batzuek kutsadura gehiagorekin agertzen dira. Orain arte EAEko ibaiak, ur kalitate txarra izan dute industriaren eta populazioaren ondorioz.



MAPA 1. Calidad de los ríos euskaldunes.

Orain aldiz, ibaiak hobera egiten ari dira, beraien hondakinak gero eta kontrolatuagoak daudelako. Horren ondorioz ere, garbiagoak daude.

Jaurlaritzako ingurumen sailak laginketa-estazioekin biltzen du informazioa baina, ibai batzuek ur kantitate kaskarra dituzte saneamendu

azpiegituren faltengatik eta baita ere industriarengatik. Kutsadura eragile nagusiak hauek dira baina ere kutsadura asko hiri gunek eta nekazaritza ustiategiak sortzen dituzte.

Arazo hauengatik Nerbioi, Ega, Deba eta Oria dira ibairik kutsatuenak, aldiz kalitate onenekoak Bidasoa, Ea, Galdermes eta Urkiola dira. (Ver **MAPA 1**)

Arrain espezie asko agertzen ari dira araztegiak zenbait lekutan martxan jarri direlako.

Kutsadura ibai hauetan da arazo bakarra. Ibaiaren baldintza morfologikoak kutsadura bezain garrantzitsuak dira. Izakin asko daude ibai batzuetan, Ingurumen Sailaren arabera, aldaketak egon direlako trabak murrizteko. Beste batzuetan uran kutsadura murrizten da helburu nagusia. Nafarroako ibaiek ere, asko hobetzen dihoazte hala nola, kantauri aldeko eta ipar-ertainaren ibaiak, kalitate oneko ibaiak baitira. Aldiz, hegoaldetik dauden ibaiek, salbuespen gutxi batzuekin, ur kalitate txarrekoagoko ibaiak daude.

Hori gertatzen da inguru haietatik dauden arazoengatik. Ebrok baita ere oso datu negatiboak erakusten ditu, ez aldiz, Iratin, oso ur kalitate bikaina erakusten du eta.

3. SANEAMENDU SAREEN HOBEKUNTZA, EZINBESTEKOA.

Euskal Herriko ibaietako uraren kalitatearen hobekuntza zerikusi handia izan du. Saneamenduko sareak azken urteetan araztegi sare garrantzitsua zabaldu da Euskal Autonomia Erkidegoan. Nafarroan izugarritzko onura egin die ibaiari.

EAEn, Eusko Jaurlaritzak Foru Aldundiek eta Ur Partzuergoak saneamendu planak jarri dituzte martxan.

Partzuergako bere lurralde esparruko 53 udalerrietan ustiatzen duen saneamenduko sistema nagusia kolektore eta araztegi independenteak dituzten sistema berezietan dago banatuta. Behe Nerbioiko sistema, Butroikoa, Goi Karaguakoa, Amatikoa eta Goi Ibaizabalgoa, ekintza gehien biltzen dituen lehenengoa da zalantzarik gabe. 170 kilometroko hodi sarea erabili da, gehienak, sistema honen ardatz den Galindoko araztegiarekin daude loturik.

Gipuzkoan ere araztegi sare zabala ezartzeko proiektua dago. Urte gutxien buruan lurraldeko ur zikinak ibaietara eta itsasora isurtzea saihestuko duten hamalau araztegi eraikitzea aurreikusi da.

Donostialdean oster, Donostiako araztegi eraikitzen ari da.

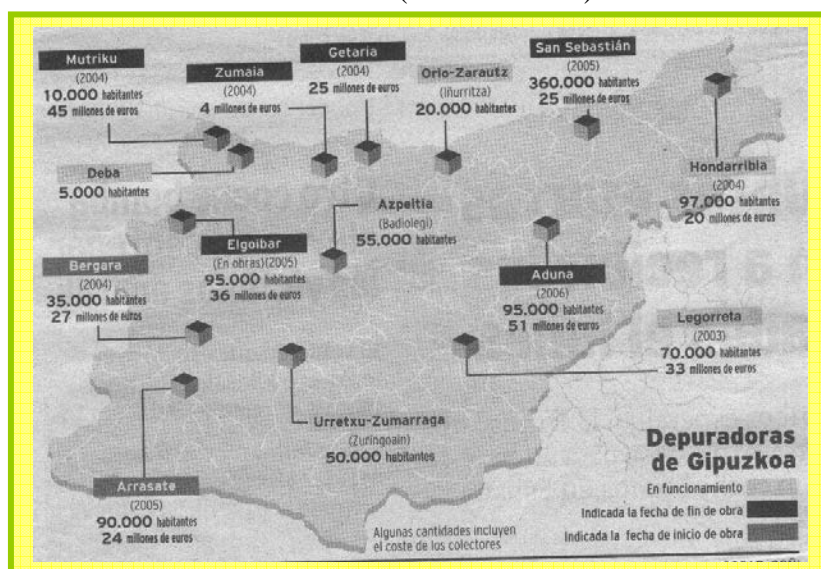
Nafarroan, urrats handiak egin dituzte urak arazteari dagokionez. Ur zikinen tratamenduen aldean Europako indize honenatarikoa du Foru erkidegoak.

4. LA RED DE DEPURADORAS EN EL 2007, EN GIPUZKOA.

Guipúzcoa prevé disponer dentro de tres años, plazo exigido por la UE, de catorce plantas en marcha, de las que ahora funcionan cinco.

La estación de Atalerreka, inaugurada en Hondarribia, evita la salida al mar de las aguas residuales de esta localidad y de Irún.

Parecía imposible, pero Guipúzcoa tiene al alcance de la mano lograr que en el 2007 todas las localidades de más de 2.000 habitantes depuren sus aguas negras antes de verterlas a los ríos o al mar. (Ver MAPA 2).



MAPA 2. Distribución de las depuradoras de aguas residuales en Gipuzkoa.

Hace diez años, nuestros ríos eran una cloaca y las depuradoras casi inexistentes. Hoy hay 14 plantas previstas y 5 están en funcionamiento. El objetivo es que cada río disponga de tres o cuatro depuradoras a lo largo de su cauce, de forma que se garantice su limpieza desde el

nacimiento a la desembocadura. Este desarrollo supone una inversión de 168 millones de euros.

De las tres depuradoras previstas, solo está en servicio la de Deba, quedando por construir las de Arrasate, Bergara y Elgoibar. Esta situación tiene relación directa con los malos resultados de calidad de las aguas que presenta el río de Deba en los sucesivos estudios que realizan los departamentos de Medio Ambiente del Gobierno Vasco y de la Diputación.

La cuenca más avanzada es la de Urola, con sus tres depuradoras en servicio. Por lo que respecta el Oria, sigue pendiente la construcción de la planta Aduna. La

depuradora de Hondarribia es la segunda más grande de Guipúzcoa, por detrás de la de Donsotia, que se está construyendo en el barrio de Loiola. La de Donsotia de servicio a 360.000 vecinos de la capital y de las nueve localidades de su entorno, estará terminada este mismo año.

Los colectores que llevarán las aguas residuales desde los municipios de la comarca a la depuradora ya están terminadas.

5. LA DEPURADORA DE LOIOLA, POR DENTRO.

La Mancomunidad de Aguas del Añarbe ha iniciado la cuenta atrás para la puesta en marcha de la depuradora de Loiola, que dará servicio a unos 302.000 habitantes de Donostialdea.

El proceso comienza en un triple pozo subterráneo donde convergen 3 túneles que recogen las aguas sucias de los municipios 9 municipios que forman parte de la Mancomunidad del Añarbe. Desde allí se bombean hasta un edificio de desbaste. Allí se retiran los residuos de mayor tamaño y se depositan en contenedores para su posterior evacuación al vertedero. A continuación se procede a la eliminación de las grasas flotantes, espumas y arenas que sedimentan en el fondo de grandes bañeras. A la salida, un dispositivo de compuertas permite desviar los caudales hacia el siguiente tratamiento, el biológico, que permite degradar la materia orgánica y acabar con los agentes contaminantes. Las aguas se conducen al sistema de decantación donde finaliza el recorrido.

Al final el fango tiene que estar digerido, de manera que resulte inodora, químicamente estable y manejable para su almacenamiento y transporte. El resultado son unos granos homogéneos de 2 a 4 milímetros, que serán utilizados por la empresa Cementos Rezola como materia prima para su proceso de fabricación.

5.1. El secado.

Los fangos pasan por 3 espesadoras que solidifican con la materia y la conducen hasta 3 digestores anaerobios que destruyen hasta el 45% de la materia orgánica. Luego se deshidratan y se someten a un secado térmico en máquinas trifugadoras.