

4 **El oso, en peligro de extinción**
Desde 1992 existe un plan de protección

8 **Adaptar la Rede Natura a la UE**
La Xunta priorizará los usos tradicionales en zonas sensibles

5 **La presión humana, el mayor problema**
Más de 120 especies de flora propia, amenazadas

12 **Galicia y el cambio climático**
Los expertos confirman el ascenso de las temperaturas



**Galicia, quiere
recuperar un
patrimonio
amenazado**

Medio ambiente



Os educadores teñen un papel fundamental na formación e a conciencia ecolóxica dos máis novos

Hoxe celébrase o Día Mundial do Medio Ambiente, adicado os efectos do desexo

Galegos en sintonía ecolóxica

A conmemoración trata de acadar a participación dos cidadáns e apela ao incremento da sensibilidade ecoloxista dos galegos

■ Cada 5 de xuño desde o ano 1972, a Organización das Nacións Unidas insta a todo o planeta a lembrar o Día Mundial do Medio Ambiente, de xeito que en multitude de lugares se suceden distintos actos oficiais conmemorativos, conferencias, semente de árbores e outras actividades de corte ecoloxista que nos fan ter presente que a natureza pode caducar próximamente se non miramos un pouco máis por ela. Asim mesmo, cada ano, un lema constitúese en estandarte da celebración. Desta volta, o eslogan é: «O desexo: ¿un tema quente?», que apoia o Ano Polar Internacional 2007, e céntrase nos efectos que o cambio climático está a ter no mundo, sen esquecer a elevación do nivel das augas dos océanos.

De feito, o responsable autonómico de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible, Manuel Vázquez, ten incidido na importancia de concienciar á sociedade en xeral sobre as consecuencias do cambio

climático para Galicia, pois segundo os últimos análises, somos unha das comunidades autónomas que, potencialmente, vai sufrir os meirandes efectos, que incluso poden facer peligrar os ecosistemas das rías, unha das meirandes riquezas da comunidade galega.

Coincidindo coa conmemoración, o presidente da Xunta

presentará na Aula da Natureza de Siradella, O Grove, o Plan Director da Rede Natura 2000. Ademais, nas areiras ourensáns da Limia os escolares procederán a anelar aves.

Tamén hoxe, as 18 horas, organizacións ecoloxistas e sociais celebran unha concentración na praza do Tourai de Santiago de Compostela que se

titula «Paremos o cambio climático». Pola súa banda, unha hora despois, na Fundación Caixa Galicia, Francisco Díaz-Fierros Viqueira, catedrático de Edafoloxía da Universidade de Santiago, falará sobre as consecuencias do fenómeno, do que unha das máis optimistas sería a progresiva mediterraneización do clima da comunidade.

Propuestas de las oenegés contra el cambio climático

■ As organizacións ecoloxistas galegas fan unha serie de propostas para frear o cambio climático. A máis urxente sería a redución das emisións de gases de efecto invernadoiro, tanto das industrias contaminantes como os provoca dos polo tráfico. Por outra banda, apoian o fomento das enerxías renovabeis e unha nova planificación do territorio con criterios de

sustentabilidade, e a que se trataría de evitar a presión urbanística sobre a costa.

Ademais, chaman a atención sobre as explotacións agresivas nas montañas, que poñen en perigo ecosistemas únicos e reclaman a aprobación da Carta das Montañas como primeiro paso. Por último reclaman medidas para conservar a biodiversidade e o fomento do bosque autóctono.

CLAVES

El protocolo de Kioto, la asignatura pendiente

■ Do panorama medioambiental galego actual soubemos, por exemplo, en abril por boca do conselleiro medioambiental Manuel Vázquez, que malia o descenso nun 1,71% respecto do ano anterior, en 2006 as industrias da comunidade excedéronse nun 19,6% na cota de contaminación de ar asignada para Galicia polo ministerio do mesmo ramo. Isto é que emitiron á atmosfera 2,7 millóns de toneladas máis das permitidas por Kioto. Polo que se refire á terra, aínda que na actualidade estase a facer inventario total de residuos industriais, calcúlase que existen unhas 44.500 instalacións de tratamento de residuos en Galicia, entre non perigosos, perigosos e solos contaminados.

Bandeiras azuis

Pola banda da auga, a Consellena de Medio Ambiente informou de que os estudos sobre verquidos nos ríos, para os que prevé poñer en marcha un plan de acción, contabilizan uns 4.590 na comunidade. Non é de extrañar, pois, que o recentes informes europeos sobre calidade das augas doces de baño vaian baixando puntos ano tras ano. Con todo, si falamos de arenais, Galicia está moi ben situada, con 119 praias espalladas por toda a comunidade que veñen de obter outras tantas bandeiras azuis. Ademais, o plan de limitación da construción no litoral contribuirá a preservar a riqueza que aínda queda.



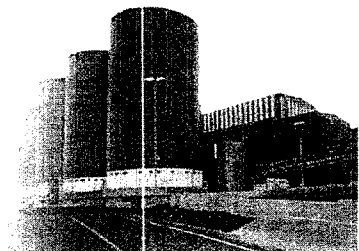
A industria excede nun 19,6 a cota de polución desexable

EL MEDIO AMBIENTE *También* DEPENDE DE T

En el Día Mundial del Medio Ambiente la Planta de Tratamiento de Residuos Urbanos de A Coruña agradece el esfuerzo de los ciudadanos en el proceso de separación para el reciclaje. Separa los residuos en tu hogar y depositalos en el contenedor adecuado.



Ayuntamiento de La Coruña
Concello de A Coruña



Medio ambiente

Desde 1992 existe un plan de recuperación para este plantígrado

El oso, un monarca en peligro de extinción

SUSANA RIVERA ■ El oso pardo ibérico (*ursus arctos pyrenaicus*) es el animal terrestre más grande de la fauna española aunque, en su especie, es el más pequeño del mundo. Así, los machos rara vez sobrepasan los 180 kilogramos y las hembras rondan los 130. Hace siglos, este plantígrado se extendía por toda Europa. Sin embargo, la situación ha cambiado de forma drástica en las últimas décadas. Tanto es así que España, junto a Italia y Francia, alberga las poblaciones más amenazadas del mundo de esta especie en peligro de extinción. El gallego tiene el dudoso honor de figurar como el único mamífero en peligro de extinción.

La cordillera cantábrica alberga alrededor de 130 ejemplares de este plantígrado, la mayoría en la zona occidental que se extiende parcialmente por los montes del Alto Sil Leonés y, ocasionalmente, también por los bosques contiguos de Lugo, aunque es en Asturias donde ocupa mayor superficie. La población de osos que vive en la Cordillera Cantábrica presenta una identidad genética que la hace ser ligeramente diferente a las demás. Por ello, el pardo cantábrico es una especie única a nivel mundial, circunstancia que le otorga un

La población que habita la cordillera cantábrica tiene una identidad genética que la hace única y de gran valor para los especialistas

gran valor e interés zoológico y conservacionista. Se trata de un animal tan escaso y esquivo que pocas veces se deja ver. Además, este omnívoro suele frecuentar parajes abruptos y recónditos, por lo que no resulta fácil observarlo o tener un encuentro fortuito con él. Por este motivo, han sido las huellas, los excrementos, los arañazos y los mordiscos, los indicios que han servido a los especialistas de la Consellería de Medio Ambiente para detectar la presencia de osos pardos en algunos puntos de nuestra comunidad

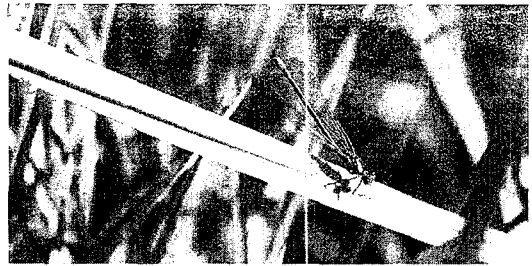
como Os Ancares, O Courel y Quiroga. En concreto, sólo hay tres ejemplares que cuentan con tierras gallegas en su territorio.

La vida de los osos cambia al ritmo de las estaciones. En otoño acumulan grasas para pasar el invierno adormecidos en el interior de la osera, en primavera recuperan energías e instruyen a los oseznos, mientras que en verano buscan pareja y se refugian en los rincones más frescos del bosque. Pero, en la actualidad, desarrollar estos hábitos sin problemas no es una tarea fácil para el oso pardo. Este mamífero necesita amplios territorios en buen estado y con las menores interferencias humanas posibles. La muerte directa (cazas, veneno, furtivismo...) y la alteración del hábitat (incendios, construcción de infraestructuras, etc.) son las principales amenazas de conservación para la especie en Galicia. Todas las comunidades cantábricas con presencia de este animal, incluida la gallega, tienen aprobados diferentes planes que establecen las directrices y actuaciones que hay que seguir para la conservación del oso pardo. La Consellería de Medio Ambiente cuenta con un Plan de Recuperación del Oso desde el año 1992 que trata de asegurar mejores condiciones en el hábitat disponible en Galicia y conseguir la supervivencia de los ejemplares que visiten nuestra región. Además de contar con el apoyo de la normativa española, el oso está amparado por la legislación comunitaria que considera un delito penal la persecución ilegal de esta especie protegida que puede ser castigado con la cárcel y con cuantiosas multas económicas.

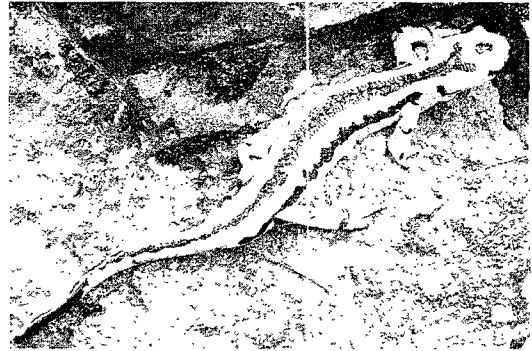


J. CERE JIDO

La cordillera cantábrica registra unos 130 ejemplares



OSCAR CELA



FUOCO RFI

La libélula y la salamandra, especies amenazadas

Planes de recuperación

El urogallo, la lucha por la supervivencia

■ La Consellería de Medio Ambiente trabaja en la elaboración de planes de recuperación y conservación de las especies que figuran en el Catálogo Galego de Especies Ameazadas. Este inventario recoge las categorías de animales vulnerables y de ejemplares en peligro de extinción. Dentro del apartado de fauna protegida, el oso pardo y el urogallo cuentan con los planes más avanzados. La más conocida en Galicia como Pita de Monte atraviesa una situación preocupante. Es probable que no exista en nuestra comunidad ningún ejemplar de este animal que utiliza el color y el tamaño del pico para la diferenciación de sexos. Así, los machos tienen

un tono entre verde metálico, gris y blanco y las hembras un plumaje rojo. El teatro urogallus cantabricus se distingue, además, por su torpeza a la hora de volar lo que hace de muros, cercos y bosques sus mayores enemigos y causantes de muchas bajas en su población. Los últimos urogallos vistos en Galicia habitaban en Os Ancares pero, en la actualidad, es casi imposible divisarlos por lo que puede que estén extinguidos en territorio gallego. Para evitar su desaparición, la aprobación de un programa nacional de cría en cautividad podría servir para repoblar el territorio gallego si la recuperación natural no fuese posible.



El urogallo vivía en Os Ancares

Medio Ambiente

Hay más de 120 especies en riesgo en la comunidad

La presión humana liquida ejemplares únicos entre la flora propia de Galicia

R. SANTAMARTA ■ Las novedades en torno a la desaparición de especies vivas conceden más protagonismo a animales o invertebrados que al suelo que pisamos, que a las plantas que limpian nuestras ciudades, a la flora, en sí, que da también de comer a otros.

El mundo vegetal parece de segunda cuando se habla de la degradación del planeta. Una falsa realidad. Una cifra avala la situación en que se encuentran buena parte de taxones únicos en Galicia: el inventario de la Consellería de Medio Ambiente revela que hay casi 50 tipos de poblaciones de flora en peligro de extinción, a las que hay que sumar otras más de 70 vulnerables. Sobre las primeras hay que prestar una atención máxima porque su desaparición — que los científicos no hallen evidencias de su existencia — podría estar próxima. Sobre las otras hay una amenaza real, pero también existen probabilidades de recuperación si se afronta una política de preservación adecuada. Teniendo en cuenta que ese catálogo incluye 192 especies — animales, vertebrados y flora — se puede llegar a una conclusión cierta y preocupante: casi dos tercios de los tipos bajo alguna amenaza en Galicia son del mundo vegetal.

Los nombres de todas e las, en latín, apenas le dirán nada a quienes gusten de mirar la naturaleza. Pero hay ejemplares de todo tipo, desde dos tipos de algas hasta líquenes, helechos, musgos... O algunas plantas superiores. Algunas de ellas son las que se pueden ver, por ejemplo, en las dunas de playas de Galicia, esas por las que se pasea sin atender a que se trata de un ecosistema muy vulnerable si se somete al peso de decenas de personas, como la *rumex rupestris*. En caso:

La introducción en el medio de nuevos cultivos, los incendios y las explotaciones industriales menguan las poblaciones

durante la crisis del petróleo *Prestige*, la gente que se agolpaba sobre esas dunas, por curiosidad, para ver cómo se limpiaban los arenales estaban destruyendo ejemplares sumamente delicados.

Las causas que han llevado a esa clasificación son varias, pero casi todas tienen que ver con prácticas ligadas a la actividad humana, desde explotacio-

nes industriales — canteras, por ejemplo hasta los incendios forestales (provocados o no), nuevos cultivos en bosques de riberas, sobreexplotación, concentraciones parcelarias... Y en último lugar, también debido a la presión de algunos herbívoros directamente sobre ese entorno.

Un ejemplo: en Galicia se pueden encontrar algunos de los últimos ejemplares de la *culcita macrocarpa*, un tipo de matorral que tiene en la comunidad uno de sus últimos refugios del continente, junto a ríos o zonas húmedas, principalmente en las provincias de A Coruña y Lugo. Pero hay muchos más casos detectados por la Consellería de Medio Ambiente. Hay otros helechos que en la Península crecen exclusivamente en la Terra Chá, en el sur de Ourense junto a entornos fluviales. La degradación de los cauces ha originado que sus poblaciones en algunos casos sean casi anecdóticas.

Hay plantas reducidas también exclusivamente a zonas



JUAN FERRERAS

Galicia reúne varios endemismos de toda la Península

como O Xurés, convertidas en endemismos (es decir, poblaciones muy bajas) como el lirio, o en la Baixa Limia. En Louro, otro caso, se encuentran los 2.000 últimos ejemplares de la *eleocharis parvula*, que seguro alguno habrá podido ver bajo las marismas como una suerte de césped; o las dos únicas

poblaciones que restan en San Andrés de Teixido y Cies de la conocida como *herba agulla*.

La propia catalogación de esas especies en peligro supone un paso notable en tanto que permite que las administraciones puedan establecer políticas de preservación acorde a su lugar de asentamiento.

TIPOS DE FLORA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN



Ejemplares de «armeria»



Flores de narcisos del país



Un tipo de «petrocopsis»

Tipos para mirar entre los matorrales

■ Hay seguro quien recoja un *Narcissus asturiensis*, un tipo de flor muy llamativa por sus tonos amarillentos, y no sepa que se está llevando uno de los escasos ejemplares que quedan de esa planta en toda la Península. Galicia es uno de

sus reductos, y está bastante extendida por todo el territorio, entre matorrales y zonas forestales.

Hay más casos que se pueden mirar con cierta curiosidad antropológica. Es el caso de la *armeria humilis*, un endemismo repartido entre Galicia

y Portugal que se agrupa en poblaciones de pequeño tamaño y que resulta arrasada con frecuencia por los incendios. O la *petrocopsis grandiflora*, que apenas subsiste en la frontera entre Ourense y León, entre

los montes Aquilanos o la sierra de A Enciña. En este último caso, las canteras son las que están minando sus ejemplares.

Con unos pocos conocimientos se podrían preservar y no recoger alegremente.

Medio ambiente

Más de ochenta espacios verdes gallegos tienen algún régimen de protección legal

Los tesoros del reino de la lluvia

J.R. ALVEDRO ■ Una de las señas de identidad de Galicia es su naturaleza, cuyo tremendo poder brilla en todo su esplendor. La comunidad dispone en total de más de ochenta espacios protegidos, los cuales ocupan menos del quince por ciento del territorio, y que están clasificados según diez figuras legales, algunas de ellas vacías al no haber, por ejemplo, lugares incluidos en los espacios naturales de interés local y los espacios privados de interés natural. A pesar de erigirse como pilares básicos del patrimonio -lo que los equipara con monumentos y otras contribuciones artísticas-, continúan siendo desconocidos para la mayor parte de los gallegos.

En primer lugar, Galicia posee tres reservas mundiales de la biosfera: Terras do Miño y Os Ancares, ambas en Lugo; y Allariz, en Ourense. Además, una de las aspiraciones de la Xunta es que el amplio ecosistema transfronterizo integrado por los parques naturales de Xurés y Pena Trevinca, con una superficie total de 100.000 hectáreas, entre Ourense y el norte de Portugal, sea declarada Reserva Internacional de la Biosfera por la Unesco.

Las dos administraciones públicas trabajan en este objetivo común dentro del Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural de la Baixa Limia-Serra do Xurés, conformado por los ayuntamientos de Lobios, Entrimo y Muíños. De hecho hay que mencionar el Plan Estratégico de Cooperación Transfronteriza Galicia-Norte de Portugal 2007-2013, del que uno de sus programas es Medio Natural, Patrimonio e Prevención de Riscos, cuyo presupuesto global es de 36,5 millones de euros, de los que 20 seran para financiar actuaciones en ambos ecosistemas.

Centro de interpretación

El Centro de Interpretación dos Parques Naturais de Galicia se ubicará en Ourense, que se convertirá así en el eje central de la Galicia verde al ser la provincia con mayor número de estas reservas. Desde la influencia del clima y el mundo de la biogeografía en la Serra da Enciña da Lastra, como enclave mediterráneo modelado y único en la autonomía, hasta el mundo de la geomorfología, la piedra, los suelos y las formas de erosión en la Serra do Xurés con sus paisajes rocosos de extintos glaciares, pasando por las águilas en los Montes do Invernadoiro -los tres primeros situados sobre la provincia de Ourense-, los endemismos botánicos de las Fragas do Eume; los ecosistemas húmedos del litoral en Corrubedo,

Las sierras lucenses de O Caurel y Os Ancares y las ourensanas de Pena Trevinca y Macizo Central, afrontan los primeros pasos para integrarse próximamente en la red de parques naturales de la comunidad



CARLOS RUEDA



OSCAR CELA



Las montañas de Lugo y Ourense reúnen gran parte del patrimonio natural gallego

en A Coruña; y, por último, el uso público, el disfrute y el contacto del hombre con la naturaleza en el Monte Aloia, en Pontevedra. Pena Trevinca, el Macizo Central, ambos en la provincia de Ourense; Os Ancares y, finalmente, O Caurel, en Lugo, ya fueron propuestos para su declaración como nuevos parques naturales por la Consellería de Medio Ambiente.

Especial protección

Existen varios enclaves englobados en más de una categoría de conservación. La ría de Ribadeo, en Lugo; la ría de Ortigueira y Ladrado, la Laguna y Arena de Valdoviño, el complejo de las playas, laguna y duna de Corrubedo (en A Coruña) y, finalmente, el Complejo intermareal Umia-O Grove, A Lanzada, Punta Carreirón y Lagoa Bodeira (en Pontevedra)

forman parte de los humedales. Se trata de áreas necesitadas de una especial protección puesto que no hace todavía mucho tiempo que en algunos sufrieron varios rellenos para permitir la edificación debidos sobre todo a una menor consideración local. Están asentados tanto sobre la costa como en el interior, e incluidos en el Convenio Ramsar que preserva las áreas húmedas más valiosas.

Concluida la expropiación de la isla de Cortegada

■ La Consellería de Medio Ambiente remitió a principios del pasado mes de mayo al Jurado de Expropiación de Galicia el expediente de expropiación correspondiente a la isla de Cortegada -perteneciente al Parque Nacional Marítimo Terrestre de las Illas Atlánticas-. De esta forma remata el proceso iniciado hace aproximadamente un año cuando la Xunta aprobó la propuesta para iniciar dicho procedimiento debido a su destacada importancia natural, ambiental y paisajística. El citado documento recoge todos los trámites seguidos con la finalidad de adquirir esta isla, tales como su aprobación por el Consello, la exposición pública y las dos notificaciones de mutuo acuerdo realizadas a sus propietarios.

El Jurado de Expropiación de Galicia deberá establecer el justiprecio de la propiedad en un plazo máximo de tres meses, lo que podrá recurrirse, y tras lo cual se emitirá la valoración definitiva. Mientras dicho jurado no establezca el justiprecio, la Xunta y los propietarios todavía pueden llegar a un mutuo acuerdo. Cortegada -situada sobre el Ayuntamiento de Vilagarcía de Arousa- es en la actualidad de titularidad privada, lo cual dificulta el cumplimiento de los objetivos y las acciones específicas contempladas en el Plan Director de los Parques Nacionales, según la opinión de los técnicos de la consellería. Al ocupar una extensión de 147,2 hectáreas marítimas más 43,8 hectáreas terrestres se convierte en el menor de los archipiélagos englobados en el Parque Nacional de las Illas Atlánticas.

Cuatro archipiélagos

La extensión del que hasta el momento constituye el único parque nacional gallego se eleva en total a las 8.480 hectáreas, de las cuales 7.285 son marítimas, y las 1.194,8 restantes son terrestres, y está integrado por los archipiélagos de Cortegada, Sálvora, Ons y Cies. Precisamente la última -con sus 2.658 hectáreas terrestres y 433 marítimas- figura como la isla de mayor extensión, seguida por Sálvora (2.309 hectáreas terrestres, y 248 marítimas) y, finalmente, la isla de Ons (2.171 hectáreas marítimas, y las 470 restantes terrestres).



PILI FROL/ALBERTO LÓPEZ

Medio ambiente

Los nuevos, Carballa da Rocha y Pena Corneira, se sitúan en Ourense

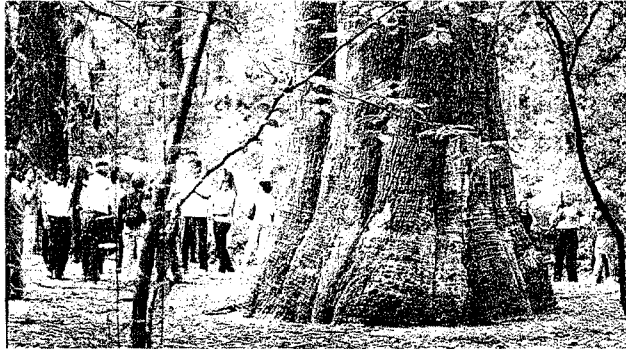
Dos monumentos naturales se sumarán a los cinco registrados

Además, un total de 108 árboles y 22 formaciones singulares disfrutan de un ámbito específico de protección en toda la comunidad

J.R.A. ■ Las zonas ourensanas de A Carballa da Rocha, situada en Rairiz de Veiga, y la sierra de Pena Corneira, en Ribadavia, serán respectivamente el sexto y el séptimo monumento natural de Galicia. Se unirán a la Fraga do Catasós, en Lalín (Pontevedra); Souto da Retorta, en Chavín-Viveiro; Praia das Catedrais, en Ribadeo, (ambos en Lugo); Souto de Rozabales, en Manzaneda (Ourense), y la Costa do Dexo, en Oleiros (A Coruña).

El documento sobre Pena Corneira está en fase de alegaciones y próximamente será aprobado por el Consello de la Xunta, que ya dio luz verde a la declaración como espacio protegido de Carballa da Rocha, el cual entrará en vigor una vez publicado en el Diario Oficial de Galicia. lo que supondrá la aplicación del régimen jurídico correspondiente a los espacios naturales protegidos, que establece medidas de protección y la suspensión de las actividades no autorizadas por la Consellería de Medio Ambiente. El proceso se inició en el año pasado, a petición unánime del Parlamento de Galicia.

Igualmente, el director general de Conservación de la Naturaleza, José



Eucaliptos gigantes en el lugar de O Souto da Retorta, en Viveiro

Benito Reza, informó al Consello Galego de Medio Ambiente (Cogama) del decreto que regula el Catálogo Galego de Árbores Senlleiras, pendiente de la aprobación del Consello Consultivo de Galicia para proceder a su aprobación definitiva por la Xunta.

Dicha clasificación recoge 108 árboles y 22 formaciones que, por su excepcionalidad, merecen un ámbito especial de protección. Asimismo

regula el procedimiento para la inclusión de nuevas especies, contempla la creación de un Comité das Árbores Senlleiras como órgano consultivo, la elaboración de planes de gestión, el establecimiento de medidas de protección para los árboles y formaciones naturales incluídas en el catálogo, además de las posibles infracciones y sanciones por la muerte de especies catalogadas.



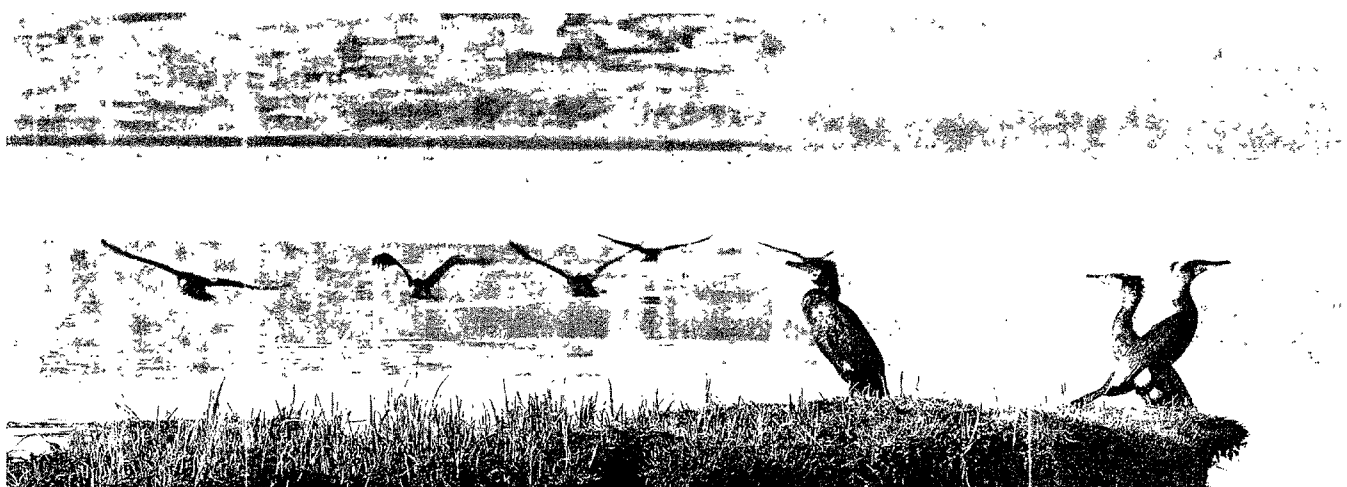
La costa de Dexo es uno de los siete monumentos naturales gallegos

Francia fue el primer país en preservar un espacio natural

■ Las reservas naturales gozan de protección para disfrutarlas intactas, pero este esfuerzo que tiene historia. En 1853, un grupo de artistas pidió protección para el bosque de Fontainebleau, en Francia, parte del cual se convirtió hace 154 años en el primer lugar natural preservado. Poco después, en 1872, el famoso Yellowstone, en Estados Unidos, fue el primer parque nacional del mundo. España aprobó en 1916 la Ley de Parques Nacionales. Covadonga y Ordesa lograron el reconocimiento dos años después. En marzo, Monfragüe, en Cáceres, se convirtió en el décimocuarto parque nacional.

Más información en Medio Ambiente, <http://medioambiente.xunta.es>; Red Natura 2000 en Galicia, <http://www.xunta.es/conselle/cma/GL/CMA05e/CMA05eh/p05eh01.htm>, Humedales de Galicia, <http://www.xunta.es/conselle/cma/GL/CMA05e/p05e05Estudiosproxectos.htm>, y en la guía de Turgalicia.

Medio ambiente



ANA GARCÍA

La ampliación de la Rede Natura extenderá al 20% del territorio gallego la declaración de espacios protegidos

Medio Ambiente prepara un plan director que regulará los espacios de la Rede Natura

La Xunta primará los usos tradicionales en zonas sensibles

El Gobierno autonómico proyecta ampliar la Rede Natura y adaptarla a las directivas europeas de hábitats y de conservación de aves

ISABEL ALVITE ■ La Consellería de Medio Ambiente proyecta regular, conforme se recoge en las directivas europeas, las zonas sensibles de valor medioambiental de Galicia reunidas en la Rede Natura. Para ello trabaja en el desarrollo de un plan director de conservación de recursos naturales que, asimismo, describirá los usos que se podrán dar al territorio en cada área. Primará de este modo las actividades tradicionales, principalmente agrarias, que suelen estar vinculadas a esta porción del rural gallego.

Los planes de preservación coinciden asimismo con la extensión de la red de espacios relevantes que, en la actualidad, incluye cincuenta y nueve Lugares de Interese Comunitario y catorce Zonas de Especial Protección para Aves. El objetivo final consiste en habilitar herramientas de planificación similares a las existentes en los seis parques naturales de Galicia, para terminar con la desprotección de los espacios.

La iniciativa de la Xunta también persigue identificar las zonas de exclusión para diferentes actividades, de forma que los empresarios y los promotores puedan actuar con seguridad.

Uso turístico

Para dinamizar las áreas naturales más valiosas, el plan estipula el fomento del turismo de naturaleza, que suponga una inyección económica para cada región. Lo primero es definir niveles de protección, que ascienden a cinco. Existirán zonas de reserva, áreas

de titularidad autonómica con hábitats y especies amenazadas, en las que apenas se podrán emprender actividades de ninguna índole. En un término medio, se ubican las zonas de interés prioritario para la conservación, de uso restringido y de uso moderado, donde se autorizarán actividades relacionadas con la conservación del entorno y labores propias del sector primario. La opción

menos restrictiva cataloga los espacios incluidos en la Rede Natura como áreas de bajo valor natural, por ejemplo núcleos rurales y suelos de tipo urbano e industrial.

Ampliación esperada

Con la ampliación de las zonas de la Rede Natura, Galicia se pondrá al nivel de otras comunidades con un 20% de su territorio catalogado. La con-

sellería desarrollará un proceso dialogado y consensuado que se extenderá hasta el próximo año. La propuesta de la Xunta consiste en añadir al catálogo ya existente catorce lugares de interés comunitario, dos zonas de protección de aves, ampliar el parque natural de Baixa Limia-Xurés y crear otros cuatro parques en Os Ancares, O Courel, el Macizo Central y Pena Trevinca.

Más de dos millones de euros para ayudar a los concellos de la red

■ La Consellería ha decidido apoyar, con una inyección de dos millones y medio de euros, la preservación de los espacios protegidos. Esta cantidad permitirá subvencionar acciones emprendidas por los concellos incluidos en la Rede Natura así como emprender ciertas mejoras en los parques naturales gallegos.

La Xunta financia, de este modo, parte de las actividades de divulgación e investigación que emprendan los concellos, un total de 152 se beneficiarán de la ayuda. En cuanto a los parques se prevé mejorar aspectos como el saneamiento, la restauración de construcciones o limpiar los montes, entre otras acciones.

Otro de los objetivos que persigue la Xunta, y al que dedicará cerca de un millón de euros, tiene que ver con la señalización. Está dispuesta a mejorar los indicadores de las rutas de senderismo y favore-



XOÁN CARLOS CIL

La señalización es una de las prioridades de la Xunta

cer la publicación de guías para distribuir entre la ciudadanía. Interesa especialmente al departamento autonómico la realización de inventarios de especies, de fauna y flora, así como estudios técnicos de diferente naturaleza.

En la provincia coruñesa contarán con estas subvenciones un total de 46 ayuntamientos, mientras que en

Lugo, Ourense y Pontevedra se beneficiarán 45, 29 y 32 respectivamente.

Este año la consellería también invertirá 1,4 millones de euros en los parques naturales. O Xurés absorbe la cuantía mayor cercana a los 700.000 euros que servirán para recuperar monumentos y acometer obras en caminos, entre otras cosas.

ESPACIOS

O Xurés tendrá su plan de desarrollo sostenible

■ El parque natural Baixa Limia-Xurés será el primer parque gallego que contará con su propio plan de desarrollo sostenible, tal y como ha anunciado la Consellería de Medio Ambiente. Este proyecto permitirá mejorar la calidad de vida de los cerca de seis mil habitantes que residen en su radio de acción. Las actuaciones se realizarán en varias fases y pretenden favorecer el impulso económico y social de la región.

Los responsables de Medio Ambiente esperan que el proyecto se encuentre detallado dentro de ocho meses. Será entonces cuando esté listo para su aprobación tras haberse realizado un inventario de propuestas para favorecer los sectores propios de la zona como el agropecuario, el industrial, el forestal o el turístico. Sobre el papel, los agentes implicados deberán incluir el presupuesto y las formas de financiación de las inversiones.

El proyecto viene a complementar otros programas de ordenación que tienen más que ver con el planeo exclusivamente medioambiental.

Este espacio natural transfronterizo aspira a convertirse el año que viene en Reserva Internacional de la Biosfera, lo que justifica la apuesta de la Xunta

Medio ambiente

Fronosas como o carballo e o eucalipto son as especies mais abundosas

Dous millóns de hectáreas de riqueza verde e forestal

O goberno está a incidir na conciencia social para loitar contra os incendios e as malas prácticas forestais

ISABEL LATAS ■ Chamáse-lle bosque ó ecosistema constituído por unha estrutura formada por árbores, arbustos e outros vexetais, cunhas condicións microclimáticas de seu diferentes das reinantes no contorno, e cunha actividade funcional nada, escasa ou moderadamente influída polo ser humano. Esa sería a imaxe que reflectía *El Bosque Animado* de W. Fernández Florez antes de que chantaran aquel famoso poste da luz. Con todo, tamén hoxe consideramos bosque o de plantacións, de orixe artificial; o adevesado, que mistura esta flora con cultivos herbáceos e pastizais; e como non, as ribeiras arboradas na beira dos ríos ou os bosquetes, que de iguais características morfolóxicas, non superan as 0,25 hectáreas de terreo.

Pois de toca esa verde riqueza, segundo a publicación *O bosque galego en cifras*, en Galicia existen algo máis de 2 millóns de hectáreas, é dicir, o 68,96% da súa superficie, aínda que non hai que esquecer os danos variados e cotiáns que ten sufrido a biomasa, xa que so no pasado exercicio desapareceron queimadas 540,22 hectáreas arboradas nos 6.997 incendios rexistrados, segundo os datos oficiais da Consellería do Medio Rural da Xunta de Galicia. A iso hai que sumar, segundo asociacións ecoloxistas como Adega, a expansión masiva e desordenada das plantacións de eucaliptos, a degradación



J.M. CASAL

Especies autóctonas, como o carballo, ocupan casi douscentas mil hectáreas en Galicia

dos bosques autóctonos máis valiosos, as prácticas inapropiadas taías rasas, queimas para a preparación das plantacións, rozas non selectivas do mato), a construción de pistas forestais e devasas sen planificación, entre outras cousas».

Precisamente, o goberno está a incidir na concienciación social a través da educación dos máis novos, así como no control de actuacións adultas no caso das queimas, na obriga dos propietarios en manter limpas as fincas para evitar a propagación das lapas, ou na

O 36% da superficie arborada está dominada polas coníferas

incentivación de cultivos autóctonos. É que, por especies e segundo a fonte antes citada, o 36% da superficie forestal arborada galega está dominada por coníferas, isto é, o piñeiro do país (*Pinus pinaster*) que ocupa 383.632 hectáreas, o piñeiro

silvestre (*Pinus Sylvestris*), con 63.196, e o piñeiro insigne (*Pinus Radiata*) con 59.198; mentres o 40% está constituído por frondosas, como o carballo (*Quercus Robur*), con 187.789 hectáreas; o eucalipto (*Eucalyptus Globulus*), con 174.210, e o rebolo ou cerquiño (*Quercus Pyrenaica*), con 100.504; un 24% é sistema forestal mixto. Desde diversos sectores pedíase a revitalización das arbóreas propias, que xa ten tido unha contestación en forma de axudas autonómicas á plantación de frondosas caducifolias.

Axudas para sementar caducifolias

■ A Dirección Xeral de Montes e Industrias Forestais vén de publicar o 14 de maio unha orde de axudas destinadas a plantar especies frondosas caducifolias como carballos, castiñeiros, freixos, ameneiros, bidueiros, nogueiras, pradairos e cerdeiras, por exemplo, ca dobre fin de producir madeira de calidade e de favorecer o crecemento da biodiversidade vexetal galega. Un total de 4,5 millóns de euros repartidos en dúas anualidades irán parar a propietarios particulares, agrupacións de propietarios, cooperativas agrarias, proindivisos, comunidades de bens, ou comunidades de montes veciñais en man común que desexen millorar con estas especies as súas arboredas, sempre que se trate dos donos reais das terras e non de terceiros que pretendan posibles especulacións.

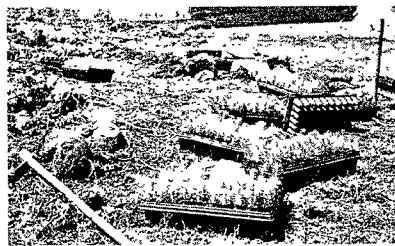
Tanto se poderán subvencionar novas plantacións, como substitucións de masas de eucaliptos ou acacias en mal estado vexetativo, ou ben, o aumento de densidade das caducifolias. As subvencións limitaríanse ó 70% da inversión realizada e nalgúns casos o valor invertido poderá chegar, como máximo, ós 2.103 euros por hectárea, incluíndose roza e fresado previos, preparación do terreo, plantación manual, planta e maño abonado. Tales axudas terán en conta actuacións encamiñadas a diminuir o risco de incendio ca creación de cortaiumes con frondosas caducifolias, ou con devasas naturais.

■ OS DETALLES



Crecemento anual de 12 millóns de metros cúbicos

■ Os montes arborados esténdense sobre 1.405.451 hectáreas, mentres que o arborado ralo cubre 105.830 hectáreas e 634.122 acollen sistemas forestais arbustivos, de matogueira e herbáceas. Entre uns e outros, os montes galegos acumulan 133 millóns de metros cúbicos de madeira e medran a un ritmo de máis de 12 millóns de metros cúbicos ó ano; se ben é certo que os incendios anuais declarados suman 7.000.



Máis de dous tercios en mans de particulares

■ Máis de dous tercios da superficie forestal pertence a particulares, e esta constitúe unha das características peculiares do agro galego. Algo menos dun tercio dos terreos boscosos son montes veciñais en man común, unha figura xurídica específica de Galicia, e tan só un 2% está en mans de entes públicos. Desde Adega piden máis compras para o patrimonio verde público ou a sinatura de convenios cos donos.



Memoria enxebre de historias de lobos e fadas

■ Non hai galego que non agoche no seu imaginario particular a lembranza primeira dun bosque de agreste sona e nocturnas historias de lobos, de nome bravo e tesouros ocultos de mouros, de sombras máxicas e de luces de fadas entre as follas molladas da mañá. Non hai cheiro máis fondo que o do bosque trala tronada, e din os vellos que se nunca agatúachas árbore arriba, é que nunca tocaches o ceo na terra.

Medio ambiente

A diario, 650.000 gallegos vierten sobre las rías sus desechos sin tratamiento previo

Una alfombra que oculta los vertidos de casi media Galicia

ANA MOREIRAS ■ Con 1.121 kilómetros de costa, Galicia presume de su mar y lo cierto es que la comunidad debe buena parte de su riqueza a sus rías, que confieren al litoral un aspecto envidiable, casi paradisiaco.

Un análisis más profundo y exhaustivo permite comprobar que la situación no es tan idílica como aparenta. De las cisternas a las rías, a diario, 650.000 gallegos que residen en zonas costeras vierten directamente al mar sus desechos sin ningún tipo de tratamiento previo.

Al menos 18 poblaciones ribereñas con más de 2.000 habitantes cada una carecen de un sistema para el tratamiento de sus aguas residuales. Son un total de 24 municipios los que, según el Ministerio de Medio Ambiente y la Xunta, incumplen la normativa europea que obliga a tratar los residuos antes de que éstos desemboquen en el mar.

Así, las rías absorben metales pesados, residuos pluviales o fecales sin ningún tipo de control, convirtiendo uno de los tesoros más importantes de la comunidad en un auténtico vertedero. Y no sólo esto, ya que abundan las empresas cuyas tuberías desaguan directamente en un río o en la costa, acabando con la fauna y la flora de las zonas afectadas.

Los vertidos incontrolados amenazan la producción pesquera y marisquera de las rías gallegas, minando los recursos naturales. Aunque los vertidos que terminan en el mar se acaban diluyendo, con más o menos tiempo, tienen una serie de consecuencias directas sobre la zona en la que recaen. Algunos

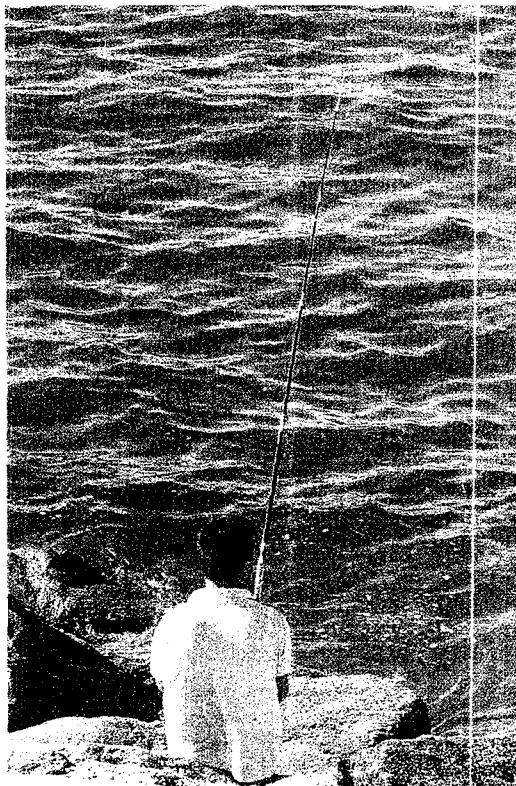
Los residuos incontrolados son una amenaza para la producción pesquera y marisquera de la comunidad gallega

de los daños que conllevan son el empobrecimiento de oxígeno o el aumento del flujo de bacterias, además de un incremento de las algas, situaciones que afectan de forma directa a la producción pesquera. Un ejemplo de estas consecuencias perniciosas para la salud de las rías gallegas es la cada vez mayor frecuencia de las mareas rojas, cuya virulencia aumenta peligrosamente.

Las ovejas negras

Ecosistemas como los de Baiona, Pontevedra, Ferrol, Arousa A Coruña o Vigo son los más perjudicados por los residuos incontrolados.

Si bien la ría de A Coruña ya ha empezado a mostrar los primeros síntomas de recuperación, la densidad urbanística del entorno, la deficiente gestión de las aguas residuales o la presencia de contaminación procedente de la industria se han convertido en un freno



Las mareas rojas son más frecuentes y virulentas

sobre la producción marisquera. De hecho, algunos de los bancos más valiosos a nivel productivo han ido perdiendo valor de forma progresiva.

La ría de Arousa es una de las potencias mundiales en lo que a producción de marisco se refiere, aunque con una mejor gestión y mayor control podría dar más de sí. Los sectores implicados alertan de la disminu-

ción que año tras año sufre la calidad de las aguas de la ría, y aunque la situación todavía no es extrema, los ayuntamientos limítrofes han optado por la opción de la prevención. Los municipios que lindan con la ría que carecen de depuradora ya han iniciado los trámites para construir una planta para el tratamiento de sus aguas residuales.

La otra cara

Más salud con mayor control de los residuos

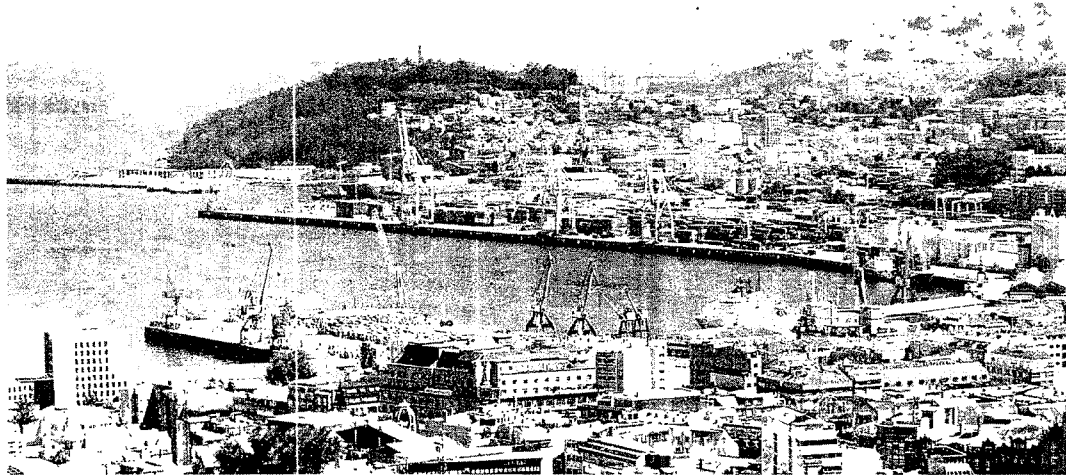
■ Las rías gallegas son quizás el mayor patrimonio ecológico y económico de la comunidad. Algunas de ellas acumulan cierto retraso en el tratamiento de las aguas residuales de las poblaciones que se ubican en sus márgenes, otras han gozado de un mayor control, que se traduce en una mejor salud y mayor calidad de sus aguas. Por ejemplo, la ensenada de Aldán es todo un vergel en comparación con las vecinas Vigo y Pontevedra.

La escasa presión urbanística de Camariñas ofrece como contrapartida la calidad de sus aguas. La orilla muxiana de la ría presenta cuatro depuradoras, un ejemplo a seguir por el resto de municipios gallegos. Desde finales de los noventa la ría de Corme-Laxe y el estuario del Anllóns cuentan con una salud envidiable, a salvo gracias a los planes de ordenación municipal ya vigentes en Cabana, Ponteceso y, muy pronto, también en Laxe.

El panorama que ofrece Ribadeo en el conjunto de rías gallegas es alentador, pues desde hace varios años ni Ribadeo ni Castropol vierten sus residuos a la ría. Sólo Vegadeo, con un tratamiento insuficiente de sus aguas provoca que haya vertidos habituales.

Mañón y O Viñedo, los municipios que comparten la ría de O Barqueiro y que suman 5.000 habitantes disponen de una estación depuradora (EDAR) y de otras cinco pequeñas plantas de saneamiento para evitar que casi el 90% de las viviendas viertan a la ría.

Medio ambiente



XOÁN CARLOS GIL

La gran presión urbanística e industrial que padece a ría de Vigo hace peligrar la calidad y la salud de sus aguas

La Xunta diseña un plan urgente y multimillonario para sanear las rías

La iniciativa, con 14,5 millones de presupuesto, será aplicada con urgencia en Baiona, Pontevedra, A Coruña, Ferrol, Arousa y Vigo

A.M ■ Algunos municipios como Ferrol, Narón, Noia, O Porriño o Baiona se deshacen de los residuos que generan vertiéndolos directamente a las rías para esconderlos, sin sutilezas, bajo la alfombra marina. Otros, como es el caso de Cambados, Culleredo, Ribeira o Vigo hacen lo mismo con aquellos desechos que rebasan su capacidad de depuración. Todos estos casos derivan en la estremecedora cifra de 650.000 contaminadores gallegos involuntarios. El problema de la contaminación de las rías de Galicia sigue estando sobre la mesa, y es el turno de los dirigentes políticos para aportar soluciones a las carencias de depuración que padece la costa de la comunidad.

En este sentido, el pasado mes de abril el Gobierno gallego aprobaba la dotación de 14,5 millones de euros para la activación de un plan de actuaciones de emergencia para mejorar de forma urgente la calidad de las aguas de las rías gallegas, deteriorada por la contaminación que soportan debido a las deficiencias en los sistemas de depuración. El objetivo no es otro más que salvar un buen número de bancos marisqueros en peligro por la abundante carga microbiológica que soportan y que tras los últimos análisis realizados pasaron de zona B a zona C.

Zonas prioritarias

En parte, la iniciativa aprobada por el Consello de la Xunta del 19 de abril consiste en la mejora de los bombeos de la red de saneamiento, que será

aplicada con urgencia en las rías de Baiona, Pontevedra, A Coruña-O Burgo, Vigo y Arousa. Estas actuaciones de emergencia contarán con un presupuesto de 8,3 millones de euros.

El mismo presidente de la Xunta, Emilio Pérez Touriño, recordó que Galicia incumple la normativa comunitaria de saneamiento de aguas y explico que la única solución de futuro para superar esta deficiencia

pasa por la «depuración e saneamiento das augas». Y es que en los foros comunitarios esta situación se considera anómala y anacrónica.

El Gobierno se ha visto en la obligación de poner en marcha este plan urgente porque los planes de construcción de depuradoras, por 220 millones de euros, tenían un horizonte de finalización de entre tres y cuatro años, un periodo demasiado elevado

para salvaguardar los bancos marisqueros de la comunidad, algunos con «serios problemas productivos» que incluso impiden la comercialización de los productos generados, según admitió Touriño.

Puede que estas actuaciones para reducir la contaminación de las rías y frenar los problemas en los bancos marisqueros no sean una solución definitiva, pero son buen primer paso para poner fin a actual situación.

La ría de Vigo, un claro ejemplo del gran descuido mediambiental que padece la costa gallega

■ La ría de Vigo posee una gran riqueza biológica debido a que en ella afloran las corrientes de aguas profundas y frías procedentes del norte portando gran cantidad de nutrientes. Las condiciones actuales de sus aguas no son las más ideales para la práctica de la pesca y el marisqueo debido a la gran presión urbanística e industrial que padece, y que no ha sido gestionada correctamente por las Administraciones, incapaces de dar con un sistema eficaz para la depuración de sus residuos.

La Comisión Europea ha abierto un expediente sancionador a España por los niveles de contaminación microbiológica detectados en esta ría. Una llamada de atención relacionada fundamentalmente con los problemas que los coliformes fecales (bacterias

consideradas como indicadores de contaminación fecal en el control de calidad del agua destinada al consumo humano) y totales pueden causar a las casi 600 bateas ubicadas en la ría viguesa.

Las cifras son claras: la depuradora del Lagares, la mayor de la ría, vierte cada día al mar 166 millones de litros de carga contaminante, de los que 46 millones no reciben ningún tratamiento, mientras que los otros 120 van repletos de coliformes.

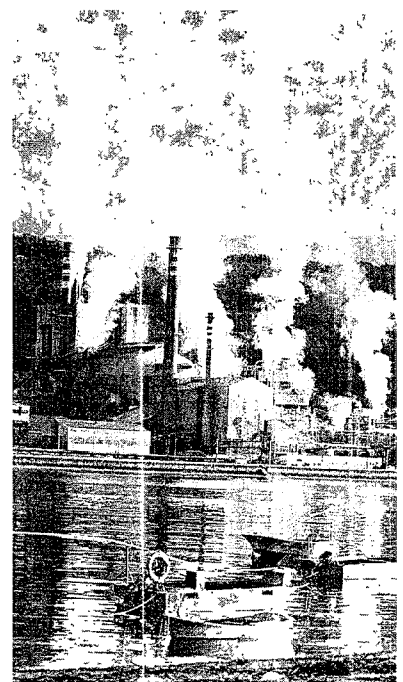
Como solución inmediata, la Xunta y el concello de Vigo pactaron la construcción de una nueva depuradora en la desembocadura del río Lagares: doscientos millones de euros harán posible que a finales del 2008 se pueda «blanquear» el mayor punto negro de la ría.

Medidas de prevención para algunos problemas puntuales

■ Existen otras zonas con problemas puntuales de contaminación que pueden dar como resultado, en determinadas épocas del año, un empeoramiento de la clasificación de las zonas de producción marisquera.

Por eso, el plan de urgencia diseñado conjuntamente por la consellería de Medio Ambiente y la de Pesca incorpora otra batería de actuaciones prioritarias para reducir el aporte general de carga microbiológica al conjunto de las rías gallegas. Así, se centran en las carencias estructurales detectadas en depuradoras que vierten a las aguas, cuya corrección tendrá un coste de algo más de 6 millones de euros. Algunas de estas plantas son las de Neda, Cabanas-Pontevedra, Sada, Meaño, Vilagarcía de Arousa, Bueu, Sanxenxo, Serra de Outes o Viveiro. De este modo el Gobierno gallego intervendrá, con medidas urgentes o de emergencia, en una docena de rías con un presupuesto que supera los 14,5 millones.

Este paquete de medidas tratará de invertir la calificación de las zonas de marisqueo declaradas C, y al mismo tiempo prevenir futuras permutas de B a C por la carga microbiológica que llega a las rías.



RAMÓN LEFRO

Pontevedra entrará en el plan urgente

Medio ambiente

El cambio climático ha comenzado a dejar evidencias en el noroeste de la península

Galicia se vuelve más caliente

ISABEL ALVITE ■ Galicia comienza a palpar un adelanto de lo que dentro de años se convertirá en un problema. El cambio climático ha empezado a dejarse sentir en los comportamientos extraños de algunas especies y de la propia meteorología. Con el paso del tiempo esta situación se radicalizará y a juicio de los expertos el deshielo del ártico se sentirá en la subida anual de 2,2 milímetros del nivel del mar en las próximas décadas.

Un reciente informe de la Agencia Europea de Medio Ambiente sitúa el norte peninsular como zona de riesgo medioambiental. La comunidad notará un ascenso de las temperaturas de al menos 3,6 grados en medio siglo. Las precipitaciones también disminuirán con lo que este rincón de la geografía marcará registros puramente mediterráneos.

Los expertos ya han adelantado que en torno al año 2070 el clima gallego será similar al que ahora registra la región portuguesa del Duero. En el último tercio del siglo, según estas previsiones y a excepción de algunos puntos de la Cornisa Cantábrica, la comunidad

Los científicos alertan de que en años la comunidad podría convertirse en una zona mediterránea

Los expertos auguran que en Galicia se reducirán las precipitaciones hacia el final del siglo y que contará con una climatología similar a la de la región portuguesa del Duero



IPIMA

contará con un clima mediterráneo.

Algunas especies ya han comenzado a dar muestras de que algo extraño está ocurriendo. Las abejas han visto alterados, por ejemplo, sus ciclos de disponibilidad de polen y sus valores nutricionales, por lo que

los expertos en apicultura han comenzado a percibir un despoblamiento de las colmenas. No menos extraño resulta el comportamiento de los buitres leonados en la zona de Vimianzo. Llegados en momentos de sequía, no hallan alimento y son sospechosos de haber ata-

cado incluso a algunos perros en esta zona. Libélulas en Navidad, árboles de hoja perenne que las mantienen en invierno, insectos provenientes de zonas cálidas campando por Galicia, especies vegetales propias de zonas tropicales... suman evidencias de que algo ocurre.

Una web de la Xunta despierta la conciencia ciudadana

■ La Consellería de Medio Ambiente ha puesto en marcha un portal web (<http://medioambiente.xunta.es>) donde los gallegos pueden informarse acerca de la huella que el calentamiento global está dejando en ésta y otras comunidades españolas.

La página permite a los internautas participar activamente, almacena sus opiniones y sugerencias acerca de cómo evitar el fenómeno. El portal, de título *Climántica*, actualiza la información con carácter diario. Un 87% de quienes lo visitan proceden de alguna de las provincias galiegas, aunque ya en los primeros cuatro meses de funcionamiento ha despertado el interés de ciudadanos preocupados por el ecosistema provenientes de lugares tan distantes entre sí como Estados Unidos, Reino Unido, Perú o Argentina.

La iniciativa forma parte de la campaña de sensibilización auspiciada por la Xunta de Galicia para informar a la población.