

FA
2

HERALDO DE ARAGON
SUPLEMENTO
DE MEDIO AMBIENTE
LUNES, 11 de febrero de 2008

A FONDO

●●● ESPACIOS NATURALES

INAGA Renovación de licencias por internet

El Departamento de Medio Ambiente, a través del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental, ha puesto en marcha un sistema para renovar las licencias de caza y pesca a través del correo electrónico.

CINE "Naturaleza fascinante 2"

La película documental "Naturaleza fascinante 2" se proyectará en el centro CIAMA-La Alfranca los días 23 y 24 de febrero, dentro del II Ciclo Cineciama. Cada día habrá dos sesiones, a las 12.00 y 16.00.



MUESTRA "Incendios forestales en Aragón"

La exposición itinerante "Los incendios forestales en Aragón" estará desde hoy y hasta el 16 en la localidad turulense de Olba (local social, barrio Las Portegaces). Del 18 al 23 podrá visitarse en Huesca, en el Centro Cultural El Matadero.



INFANTIL Cuentos en el Centro del Agua

"Agua. ¡Te quiero!" es el título de la historia del ciclo La Hora del Cuento del próximo viernes, día 15. En el Centro de Documentación del Agua (pº Echegaray y Caballero, 18, Zaragoza), a las 18.30.

CHARLA Legislación sobre urbanismo

Mañana, dentro del Ciclo de Talleres Urbanismo y Ciudadanía, organizado por Ecología y Desarrollo, se hablará sobre el "Panorama legislativo del urbanismo en Aragón". Será a las 19.00, en el centro Joaquín Roncal.

EL GRUPO de Investigación Gimaces ha estudiado durante dos años el estado de los ibones aragoneses. A través de una metodología de desarrollo propio, el estudio de Gimaces ha

analizado los impactos ambientales derivados de la humana en estos espacios, evaluando su estado de vacación. La calidad de las aguas ha sido peor de la es

Una mancha en el ibón de Panticosa



A principios de enero se detectó una mancha en el ibón de Baños, en Panticosa. Varias instancias están investigando el incidente. A. PARDO

●●● **LA NECESIDAD** de reforzar la protección sobre los lagos de montaña aragoneses se pone de manifiesto en incidentes como el registrado recientemente en el ibón de Baños, en Panticosa, donde a principios de enero apareció una extensa mancha por la zona del embarcadero. Diversos organismos están investigando la composición de la espesa capa con apariencias aceitosas, y las circunstancias por las que ha podido llegar allí. Por el momento, los lagos de alta montaña aragoneses no disponen de ninguna figura jurídica que los proteja de manera específica.

Durante el Seminario para Ins- tructores de Buceo que se llevó a cabo el pasado 27 de enero en el ibón de Baños, los participantes pudieron observar la presencia de una enorme mancha formada por grumos de grasa en la zona más cercana a la entrada. La jornada formativa, que estaba organizada por la Escuela Aragonesa de Buceo y la Federación Aragonesa de Actividades Subacuáticas (Fara), contó también con el pa-



Detalle de la mancha. A. PARDO

trocinio del Ayuntamiento de Panticosa y la colaboración de Panticosa Resort.

Alfonso Pardo, buccador de Faras, que acudió a la jornada aunque ese día no realizó ninguna inmersión, señala que le llamó la atención una enorme mancha de- lante de dos tuberías que acababan

directamente encima de las aguas de ibón, y comenzó a hacer fotografías porque "parecía un vertido tenía un gran tamaño".

El director de la Escuela Aragonesa de Buceo, Mikel Orue, confirma que durante la jornada de formación "observamos unas 'galletas' en la parte más cercana al embarcadero. Se veían unos grumos congelados de una sustancia que parecía grasa". Orue explica que "con los alumnos entramos por una zona lejana a este punto porque en otra subida, tres semanas antes, ya vimos la mancha".

José Manuel Cruz, presidente de Faras, sí conoció las consecuencias de sumergirse realizando la inmersión por ese punto. "El día 10 de enero subimos tres amigos a practicar buceo; vimos que todo el ibón estaba helado excepto una pequeña zona al lado de unas tuberías que salen al lago, por la zona del embarcadero. Aprovechamos ese punto para entrar y entonces advertimos que la razón de que no se hubiese formado el hielo era que el agua es-

ta absolutamente llena de grasa". Después de finalizar su jornada de inmersión, el grupo se encontró con que "todo nuestro material: los chalecos, o compensadores, de flotabilidad, reguladores, botellas, el traje de buceo, la cámara fotográfica..., todo estaba impregnado de grasa que, al licuarse, emitía un fuerte olor a aceite de cocina", relata Cruz.

Desde la Comandancia de la Guardia Civil de Huesca confirmaron que agentes del Seprona recogieron muestras de las aguas del ibón el martes 29 de enero. La pasada semana, desde el cuerpo armado se señaló que las muestras se habían enviado a analizar a un laboratorio externo, y se estaba a la espera de recibir los resultados del análisis. Una vez recibidos, se trasladarán a la Fiscalía de Huesca. El fiscal jefe, Felipe Zazurca, confirmó que desde este órgano judicial se han abierto diligencias para esclarecer lo sucedido. El proceso está ahora pendiente de que lleguen a la Fiscalía los resultados del trabajo del Seprona. Se da la circunstancia de

HERALDO DE ARAGON
SUPLEMENTO
DE MEDIO AMBIENTE
LUNES, 11 de febrero de 2008

FA
3

actividad para garantizar la conservación de los lagos de alta montaña idóneas. El estudio ha tomado como ejemplos a Sabocos y el
conser- aragoneses, el equipo investigador propone unas líneas de lago de Baños, en Panticosa. Precisamente este último ha re-
berada y, gestión sostenible y selecciona las figuras de protección más gistrado un incidente de contaminación durante estos días

que efectivos del Seprona estuvieron presentes, ejerciendo sus labores habituales de protección y seguridad en este tipo de acontecimientos, durante la jornada de buceo del 27 de enero.

Por otra parte, el 1 de febrero, un equipo de la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) acudió a ver el estado del ibón. Tras un reconocimiento y toma de muestras, este organismo ha decidido iniciar un expediente. Al haberse emprendido ya este trámite, el proceso debe permanecer secreto.

Por el momento, lo único que ha trascendido de las investigaciones abiertas es que el vertido se atribuye a un mal funcionamiento, al parecer puntual, del sistema de bombeo durante la realización de unas obras en el entorno del lago.

Al lado del ibón de Baños se encuentra el complejo turístico del Gran Hotel Panticosa. No ha sido posible obtener declaraciones del equipo de prensa y comunicación de este resort, aunque desde las instalaciones en Panticosa se afirma que no se ha observado nada.

COMPETENCIAS DIVERSAS

Son varias las instancias que tienen competencias en el control del buen estado de los ibones. Como organismo de cuenca, a la CHE le corresponde otorgar la autorización para los vertidos, mientras que, si es necesaria una autorización ambiental integrada, la administración competente es la autonómica. Desde la Confederación se asegura que cualquier vertido al ibón está absolutamente prohibido y que Panticosa Resort tiene un sistema de vertidos autorizados exterior al lago, en el que no se ha detectado ningún fallo. El complejo turístico cuenta también con depuradora de agua.

Hace poco se produjo también un accidente en el que una furgoneta acabó dentro del ibón. Todas estas cuestiones no hacen sino mostrar la necesidad de contar con un sistema para la protección de los ibones y la importancia de seguir un sistema estricto de buenas prácticas en todas las actividades cercanas a estos ecosistemas.

● ● ●
M. J. MONTESINOS

Los lagos de alta montaña, sin protección

● ● ● EL GRUPO de Investigación Gimaces ha estudiado durante dos años los ibones de Baños y Sabocos para su proyecto "Modelo de gestión para espacios naturales de alto interés ecológico: lagos de alta montaña (ibones)". Financiado por Fundación Biodiversidad, este estudio multidisciplinar y pionero ha mostrado que la calidad ecológica de los lagos de alta montaña aragoneses es peor de lo esperado, y ha permitido profundizar en el conocimiento de los ibones y marcar líneas de sensibilización sobre ellos y sobre su gestión y mejora a lo largo de sus distintas fases.

La falta de estudios previos sobre los problemas que presentan los lagos de alta montaña impulsó al equipo de investigadores a diseñar un nuevo método de análisis de impacto ambiental y ecológico, adaptado a las características particulares de los ibones. Gracias a este diseño pudo realizarse posteriormente su evaluación medioambiental.

Desde el principio se presentó un desafío: la ausencia de indicadores hidromorfológicos y biológicos específicos para estos ecosistemas, así como las discrepancias entre los valores límite fijados por los distintos organismos con competencias sobre estas cuencas para los parámetros fisicoquímicos presentes en las aguas. Estos hechos ponen de manifiesto la necesidad de continuar con nuevas líneas de investigación que permitan definir los indicadores más adecuados para la caracterización de los lagos de alta montaña.

EVALUACIÓN DE CALIDAD

Para establecer la calidad ecológica de los dos ibones estudiados se realizaron muestreos estacionales a lo largo de un ciclo anual completo, comparando 1.590 parámetros fisicoquímicos y 288 biológicos.

Los resultados obtenidos revelan una calidad ecológica de



Para la toma de muestras subacuática se diseñó un instrumento para distintas profundidades (botella CRALF, modelo ibonator). Otro problema, el acceso al ibón de Sabocos, se solventó mediante convenios con varias instituciones (FARAS, GEAS, Ayuntamiento de Panticosa, Aramón Panticosa). FOTOS: GIMACES

las aguas por debajo de lo esperado. Las causas están en la presencia de peces (considerados como especies introducidas) y en la aparición, en algunos de los análisis realizados, de ciertos metales pesados.

Su origen estaría, en unos casos, vinculado a la dispersión atmosférica de contaminantes procedentes de las emisiones industriales y, en otros, a posibles prácticas incorrectas por parte de las empresas o usuarios de estos entornos. No obstante, habrá que realizar estudios más detallados y específicos para poder determinar con precisión los vectores contaminantes y su procedencia.

La existencia de impactos an-

trópicos -es decir, originados por el hombre-, repercute notablemente en el estado de conservación. En el caso del ibón de Baños, de Panticosa, la abundante materia orgánica procedente de las filtraciones de las antiguas instalaciones del balneario ha producido un elevado grado de eutrofización -una concentración anormalmente alta de nutrientes- en sus aguas, puesto de manifiesto por el excesivo crecimiento de algas en su fondo. Otro impacto destacable son las obras de construcción del nuevo complejo hostelero.

Los residuos generados por los visitantes, las tareas de mantenimiento de la estación de es-

cú y la presencia estacional de ganado vacuno son los principales impactos en el ibón de Sabocos, que pueden afectar el lecho del lago y alterar las propiedades físico-químicas y biológicas de sus aguas.

Con el objetivo de mitigar tales afecciones, se ha propuesto un plan de medidas correctoras que debería estar ligado a una regulación legal de usos y actividades.

MODELOS DE PROTECCIÓN

La gestión de estos entornos está condicionada por la falta de un marco legal que los regule. Los ibones altoaragoneses no están sometidos a ningún tipo de regulación de usos y actividades. Su importancia ecológica y medioambiental, así como el interés de su estudio, recuperación y regulación viene justificada por multitud de aspectos tanto de tipo científico como social.

Partiendo del análisis del marco normativo vigente y del estudio de algunas iniciativas destacables, se propone la figura de monumento natural, como la más adecuada para asegurar la conservación de los ibones pirenaicos que presentan una dinámica natural y la figura de área natural singular para los ibones represados, cuyo caudal es regulado artificialmente.

Como principal herramienta para su desarrollo, se ha diseñado un plan de participación ciudadana. La implicación de distintas administraciones, instituciones, empresas y grupos de ciudadanos resulta crucial para el buen desarrollo de cualquier iniciativa que pretenda asegurar el futuro de estos entornos naturales.

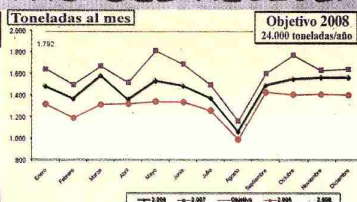
● ● ●
CARLOS RODRÍGUEZ (GIMACES, DIRECTOR DEL PROYECTO), ALFONSO PARDO JUEZ (GIMACES Y FARAS), TOMÁS ARRUEBO MUÑO (GIMACES), JOSÉ MANUEL CRUZ PALACÍN (FARAS), JORGE BURGOS GASTÓN (FARAS) Y JAVIER LANAJA DEL BUSTO (UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA)



EL TERMÓMETRO DEL RECICLAJE DE PAPEL

Mes: Enero 2008

Datos en Tns/mes aportados por los ciudadanos (solamente contenedores azules, recogida puerta a puerta del pequeño comercio y puntos limpios).



Objetivo 2008
24.000 toneladas

(1.792 toneladas)

Zaragoza
AYUNTAMIENTO

Se garantiza el reciclaje de todo este papel usado depositado separadamente de otros residuos a través de dichas recogidas selectivas.

COLABORACIÓN DE LOS CIUDADANOS DE ZARAGOZA CON EL RECICLAJE DEL PAPEL