

# ESPACIO NATURAL

*Ecología y Medio Ambiente en Castilla y León*



ÁPICE

## LAS HOCES DEL RIAZA



**E**n Enero de 1975, el entonces Príncipe de España D. Juan Carlos de Borbón, inauguraba el Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega, destinado -así figura en placa conmemorativa- a conservar y perpetuar las aves ibéricas.

La asociación ADENA-WWF con 2.100 Hectáreas, y la Confederación Hidrográfica del Duero con 315, convertían buena parte de estas tierras,

previo acuerdo con los montejanos, en un gran Refugio de Caza. Dieciocho años después, el acuerdo se mantiene y los límites pactados los sigue marcando de forma precisa y preciosa la orografía del terreno: desde la presa de Linares del Arroyo, siguiendo las aguas del Riaza, hasta Montejo de la Vega. En total 12 Km. de recorrido al abrigo de paredes verticales que, siendo piedra, rezuman vida.

### Especie Protegida

HALCÓN  
PEREGRINO

### Eco-Informe

REYES MAGOS  
ECOLÓGICOS

### Agenda

REAL JARDÍN  
BOTÁNICO

## Área Verde



*En el límite entre las provincias de Segovia y Burgos, existe un paraje sobrevolado diariamente por decenas de buitres leonados; su silueta es una constante en sus cielos y no se conciben estas tierras sin su presencia.*

### HOCES DEL RIAZA

# La gran buitrera



APICE: Carlos M. Martín

**E**l rasgo geomorfológico que sin duda da entidad a este espacio natural y le caracteriza de forma inequívoca, es la aparición de profundas entalladuras en los bancos calcáreos, modeladoras de un largo cañón protegido por impresionantes paredes.

El manto vegetal que en él se asienta varía dependiendo de la profundidad y riqueza del suelo y de su exposición a los rayos solares.

Allí donde las condiciones climatológicas son adversas para la implantación de bosques de fagáceas (en este caso encinas y quejigos), subsisten los sabinares albares. Estos bosquetes pertenecen a la masa más notable y extensa que presenta la especie, repartida por gran parte de las parameras de Burgos, Guadalajara, Soria y Segovia.

Aunque la potencialidad de estos bosques en el entorno del cañón es casi completa, el proceso de destrucción al que se han

visto sometidos ha sido muy intenso, debido al alto valor de su madera, prácticamente imprutescible y muy apreciada en tornería, a su uso tradicional como combustible, y sobre todo a que en algunas zonas fueron roturadas para cultivar cereal. En la actualidad estos campos se hayan en su mayoría abandonados y constituyen un magnífico terreno sobre el que el sabinar inicia una franca recuperación, como atestiguan la abundancia de brinzales de sabinas y enebros.

El encinar ocupa los suelos más ricos y soleados del cañón, constituyendo la formación boscosa más extendida del valle. Estos bosques aparecen normalmente en forma de monte bajo, debido al manejo tradicional para la producción de leña y las actividades cinegéticas, o bien aparecen más o menos adeshados, manteniendo añosos ejemplares, como resulta de su uso eminentemente ganadero. Junto al río, álamos

---

*En los farallones del Refugio se han censado más de 150 parejas de buitres leonados.*

---

*Junto al Riaza, a mitad de camino entre la presa de Linares y el pueblo de Montejo de la Vega, se hayan las ruinas de un antiguo convento que hoy llaman del Casuar.*



negros, sauces, fresnos y alisos, ponen una nota de serenidad entre las a veces nerviosas aguas del Riaza.

#### Refugio de rapaces

Como ya se ha dicho, no se conciben estas tierras sin la presencia del buitre leonado. Ciertamente él es el verdadero rey de los cielos montejanos. Aquí se han podido contabilizar simultáneamente más de 250 ejemplares y en sus cárcavas se han censado más de 150 parejas.

Desde que se creó el Refugio, la evolución poblacional del gran carroñero ha sido muy positiva, sin duda gracias a la instalación de un comedero protegido y a la eficaz vigilancia de la guardería desarrollada por Hoticiano Hernando hasta su jubilación. Su hijo Jesús recogió el testigo y la mejoría tanto en el número de especies como en la situación de las poblaciones parece estar asegurada.

Al mismo tiempo que el buitre leonado se encuentran representantes de casi todas las rapaces ibéricas que construyen sus nidos en cantiles, excepción hecha del quebrantahuesos, y el águila perdicera cuyo último testimonio de cría se remonta a 1982. Entre todas ellas destaca el alimoche con una de las colonias de cría más numerosa de Europa, el águila real que esporádicamente utiliza estos farallones para criar, y el halcón peregrino. Esta impresionante riqueza se adorna con la presencia de especies tan singulares como el buitre negro, que ha podido ser visto alimentándose en enclaves del Refugio.

Las rapaces nocturnas están también muy diversificadas, apareciendo representantes de la práctica totalidad de especies ibéricas, destacando entre

todas ellas la presencia del búho real.

La avifauna no queda reducida ni a los medios rupes- tres ni a las rapaces, sino que gracias a la existencia del embalse de Linares del Arroyo, se aquilata la presencia de numerosas especies acuáticas. En un censo realizado a principios

*El número de pequeñas aves que utilizan este cañón es enorme, diversificándose de forma espectacular en los sotos y sobre todo en las parameras.*

de 1990, se contabilizaron más de 1.000 ejemplares de estas aves, entre las que hay que subrayar la presencia de ánade silbón, pato cuchara o ánade friso, entre otras, o la presencia de multitud de especies que aunque sea temporalmente utilizan estas zonas durante sus migraciones.

Además el número de pequeñas aves que utilizan este cañón es enorme, diversificándose de forma espectacular en los sotos y sobre todo en las parameras donde se pueden encontrar aves esteparias

tan interesantes como la alondra de Dupont. Esta avecilla es muy difícil de observar, ya que tiene un carácter muy retraído y rara vez vuela, salvo en primavera, cuando canta y se remonta a gran altura. Le gustan los terrenos semidesérticos de matorral bajo y espeso donde se puede ocultar al menor sobresalto.

En cuanto a los mamíferos destacar la presencia de especies como la nutria, el tejón, la gineta, la garduña o el gato montés, sin olvidar un buen número de micromamíferos.

#### Mil años atrás

A mitad de camino entre la presa de Linares y el pueblo de Montejo de la Vega, se hayan las ruinas de un antiguo convento que hoy llaman del Casuar. Mil años atrás aquí se asentaban la villa y el monasterio llamados entonces del Covasuar. En el año 931 Fernán González y su madre Muniadona deciden donarlos al monasterio de San Pedro de Arlanza en los siguientes términos:

*"Concedemos, nuestro monasterio y nuestra villa de Covasuar, en el lugar que llaman Macelbardón, juntamente con nuestras tierras propias(...). Lo damos todo con sus salidas y entradas, sus aguas y sus cauces, sus cimientos y edificios, y prometemos*

*por Dios y el reino de la gloria que nunca hemos de ir contra esta determinación".*

Hoy, mil años después, sus actuales propietarios los montejanos, han cedido las mismas tierras para que con "sus salidas y entradas, sus aguas y sus cauces", sean un refugio de

vida salvaje. Entre sus riscos, como diría Fernández Florez, "toda la ciencia consiste en saber que de cuanto se puede ver, hacer o pensar, sobre la tierra, lo más prodigioso, lo más profundo, lo más grave es esto: vivir".

Jaime Cubillas

## Ficha informativa



**LOCALIZACIÓN:** Al NE de la provincia de Segovia, sobre el río Riaza; linda al Norte con la provincia de Burgos y al Este con la de Soria.



**SUPERFICIE:** 6.470 Has.



**TÉRMINOS MUNICIPALES:** Maderuelo, Valdevacas de Montejo, Montejo de la Vega de la Serrezuela.



**POBLACIÓN EN EL INTERIOR:** 424 habitantes.



**VALORES NATURALES:** Una de las particularidades de este espacio natural es su geomorfología, pero lo más interesante es sin duda la gran riqueza en especies de aves que posee. Prueba de ello es la catalogación aquí de más de 20 especies de las incluidas en la Directiva Europea relativa a la Conservación de las Aves Silvestres; entre ellas hay que destacar las importantes colonias de buitre leonado y alimoche.



**MEDIDAS DE PROTECCIÓN:** En este espacio natural existen dos Refugios de Caza, uno gestionado por la asociación ADENA-WWF, y otro por la Confederación Hidrográfica del Duero. En 1987, algunos de los territorios que forman parte del Refugio fueron declarados ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves), según Directiva de la CEE al cumplir este espacio los criterios de selección para algunas especies: alimoche, buitre leonado y búho real.



## FICHA

**NOMBRE CIENTÍFICO:**

*Falco peregrinus*  
sbsp. *brookei* (Sharpe)

**DIMENSIONES:**

Longitud total: Desde 38 a 51 cm.

**ENVERGADURA:**

Puede alcanzar desde 81 hasta 113 cm.

**PESO:**

La subespecie española puede pesar entre 0,5 y 1 kg.

**PLUMAJE:**

Los adultos tienen el dorso gris pizarra y las partes inferiores blanco rojizo con un fino barreado negro.

**ALIMENTACIÓN:**

Carnívoro, es principalmente ornitófago.

**REPRODUCCIÓN:**

Entre febrero y julio, pudiendo sacar adelante hasta 4 ó 5 pollos.

**LONGEVIDAD:**

En cautividad puede llegar a los veinte años.

## Halcón peregrino Más rápido que el viento

*Sus grandes y negros ojos, su discreto pico y su cabeza redondeada, transmiten a quién le ve una sensación de inteligencia y serenidad que no se aprecia en otras rapaces.*

Cuando se tiene la oportunidad de contemplar por vez primera a uno de estos magníficos animales, llama poderosamente la atención la asombrosa perfección de su plumaje, que nos sugiere el pensamiento de que, pluma a pluma, haya sido cuidadosamente recortada por manos artesanas respondiendo a patrones especialmente diseñados para luego colocarse en un lugar preciso, determinado desde antaño.

La suavidad y elegancia de sus formas, el hermoso dibujo y colorido de su librea, junto con la nobleza de su mirada, no hacen sospechar su realidad de predador especializado en la más difícil de las cazas: la de pájaros al vuelo.

Dentro del amplio grupo de las aves rapaces, todas ellas carnívoras en distinto grado, encontraremos ejemplos de aprovechamiento de todos los recursos cárnicos en mayor o menor proporción: peces, reptiles, anfibios, mamíferos, aves y cadáveres.

Entre todas ellas, son pocas las especies que se especializan en un grupo concreto tan determinado como son las aves, el más difícil.

Efectivamente el halcón peregrino, es uno de los más universales representantes de una familia, la de los Falcónidos, que muy poco tienen que ver con el resto de las aves de presa. Esta familia representa un grupo zoológico de gran especialización, al que

solamente su función predatora le relaciona con el resto de las rapaces. Es lo que se conoce como convergencia adaptativa.

---

*Representa un grupo zoológico de gran especialización, al que solamente su función predatora le relaciona con el resto de las rapaces.*

---

**Táctica de caza**

En los grandes espacios abiertos en los que generalmente habita, la sorpresa en el ataque resulta muy difícil por la gran visibilidad; la escasez de oteaderos

donde esperar el paso de la víctima lo dificulta más aún. Por eso el halcón ha de vigilar desde el aire, a gran altura para no ser visto fácilmente. Desde allí y gracias a su magnífica vista, puede descubrir a una presa a distancias kilométricas. Es entonces cuando su máquina muscular funciona al máximo. Sus alas largas y afiladas, hechas para el vuelo batido a gran velocidad, se mueven por poderosos músculos de alto consumo energético.

La gran densidad de su cuerpo, mayor que la de cualquier otra rapaz, le permite aprovechar eficazmente la fuerza de la gravedad al emprender una caída libre en la que la suavidad y elegancia de sus formas

le permiten penetrar el aire sin resistencia alguna. Sólo las puntas de sus alas se separan del cuerpo para dirigir y dar un impulso adicional a la caída, que puede llegar a alcanzar velocidades de 250 Km./h. El impacto con la presa se reduce a un toque con sus uñas posteriores, que a esta velocidad son capaces de abrir limpiamente una caja torácica. Otras veces se deja caer por debajo de la presa para luego, apoyándose en el viento y sin perder velocidad, aprovechar el ángulo muerto en su visión y capturarla desde abajo.

A esta velocidad el aire provocaría el vacío en las fosas nasales impidiendo la respiración, pero las Falcónidas tienen estos ori-

El halcón peregrino es una especie prácticamente cosmopolita, que ha sabido adaptarse a variadas condiciones de vida.



ÁPICE: Carlos M. Martín

ficios de forma circular, no alargada como el resto de las rapaces, y con un pequeño tubérculo en el centro que les permiten romper el torbellino que de otra forma las mataría. Otra característica única de ésta familia es la presencia de un doble diente en su corto pico, que actuando a la manera de un sacabocados, mata a sus presas instantáneamente, partiéndoles el cuello en un solo movimiento.

#### Reproducción

En el mes de febrero comienza el macho sus

exhibiciones acrobáticas ante la mirada complacida de su pareja, que permanece en alguna de las grietas del cantil.

Hasta primeros o mediados de marzo pueden durar este tipo de comporta-

mientos en que los dos miembros de la pareja se persiguen en el aire dando pasadas el uno al otro. En estos vuelos el macho suele matar alguna presa que luego cede a la hembra en pleno vuelo como argumento a favor de su calidad como padre.

Tras una serie de bailes ritualizados tiene lugar la cópula, que siempre es en

tierra y nunca en el aire como sólo la fantasía y la leyenda han querido ver. La puesta, normalmente de dos o tres huevos, suele tener lugar durante el mismo mes de marzo, directamente en tierra o en la roca desnuda de alguna abrigada repisa u oquedad del cantil, pero sin construir ningún tipo de nido.

La incubación, que dura 35 días, corre principalmente a cargo de la hembra que sólo se separa de los huevos para comer o bañarse; el macho, que habitualmente caza para alimentarla, le substituye en estas ocasiones.

Nacidos los pollos y mientras el macho sigue aportando caza, es la hembra la encargada de alimentarlos, por lo que ha de despedazar todas las piezas. Es éste un duro trabajo que requiere mayor energía

que la propia caza; por esta razón las hembras llegan a ser un tercio más grandes y fuertes que los machos. Esta división del trabajo llega al extremo de que si la madre desaparece, el macho sigue aportando comida al nido pero es incapaz de alimentar a los pollos que pueden llegar a morir rodeados de comida. Tras poco más de un mes en el nido, los jóvenes son

capaces de volar, pero hasta tres semanas más tarde no acompañarán a sus padres en las expediciones de caza en las que aprenderán las técnicas básicas para sobrevivir tras su independencia, que suele acaecer en las primeras semanas de julio.

#### Situación actual

El halcón peregrino es una especie prácticamente cosmopolita, que ha sabido adaptarse a variadas condiciones de vida, de tal forma

que en la actualidad se reconocen hasta veintidós subespecies diferentes. España cuenta con la mayor población europea. En 1986 se calculaba que existían en torno a 1.700 parejas, correspondiéndole a Castilla y León la población más numerosa, con casi 300 parejas.

Considerado como vulnerable por el Libro Rojo de los Vertebrados de España, se encuentra protegido por los convenios de Berna y de Bonn, se le contempla en el

reglamento CITES que regula el comercio de especies amenazadas de fauna y flora silvestres, mientras el R.D. 439/90 le considera especie amenazada de interés especial.

Muy sensible a la presencia de pesticidas organoclorados que interfieren seriamente su proceso reproductivo, hoy día su principal amenaza parece ser el robo de huevos y pollos.

Prudencio Fdez. González

## PARA LEER

### LIBRO DE CETRERÍA de Juan de Sahagún

Cairel Ediciones.  
Madrid 1984.

En tiempos de Juan II de Castilla, quizás en 1450, uno de los halconeros del palacio real, Juan de Sant Fagún (apellido que luego desvirtuaría en Sahagún) escribió un *Libro de Cetrería*. Sahagún tiene encarnizados detractores que opinan que su obra es un descarado plagio de la que escribiera López de Ayala. Sin embargo para muchos otros es un tratado de cetrería que indudablemente tiene influencias de Ayala pero que también tiene mucho de original aportando un gran vagage de conocimientos veterinarios. El libro está dividido en tres tratados. En el primero, habla de los plumajes de las aves de cetrería, de cómo han de gobernarse, de las mudas, y de cómo han de ingerirse las plumas quebradas y rotas. En el segundo tratado hace referencia a las enfermedades que padecen los halcones y azores. Finalmente en el tratado tercero da remedios para curar las heridas y llagas de las aves.



LA ECOLOGÍA Y EL MEDIO AMBIENTE SE INCORPORAN ESTE AÑO COMO UN RECLAMO MÁS A LOS JUGUETES

## Los Reyes Magos se visten de verde

*El reclamo de la ecología se está introduciendo en el mundo del juguete de la misma manera que en el resto de productos. A pesar de todo, el número de establecimientos que ofrecen juguetes y juegos alternativos a los avituales es bastante pequeño en nuestro país*

**A**l finalizar la década de los setenta cayeron en desuso la mayoría de los juguetes tradicionales (caballitos de cartón y madera, aros, soldados de plomo, trompos) y el plástico comenzó a hacer verdaderas maravillas y "diabluras", prescindiendo de la mano de obra especializada y fabricando en serie todo aquello que pudiera despertar la curiosidad infantil. Las diferentes variantes del Mecano, lanzado en Gran Bretaña en 1911, y del Lego, creado en 1954 por el danés Olaf Christiansen, resisten heroicamente la avalancha de juguetes mecanizados. En la actualidad, educadores y padres muestran su inquietud ante la pretendida intención de los fabricantes de basar la producción de Juguetes en simples réplicas de nuestra cultura material. No sería la primera vez que contempláramos la excitación alegre de un niño ante el vuelo de una mariposa, el deslizarse de una rama sobre el lecho de un río o los colores de las flores. Esto es así y pocas veces se repara en intentar reproducir estas situaciones.

Por todo ello, algunos fabricantes y numerosos artesanos se siguen aferrando a la tradición y creen que la elaboración de juguetes de madera y de trapo sigue siendo una alternativa útil y solidaria a la actual avalancha de juguetes mecanizados. Puzzles para todas las edades, balancines, teatros de guiñol, marionetas, camiones y trenes de madera, muñecas de trapo y de peluche e incluso sonajeros intentan despertar también la ilusión por el juego de los más pequeños. Desde Valencia, cuna de la industria juguetera, el Centro Primer Aprendizaje (CPA) ha sido uno de los pioneros en la plena inte-



*La Unión de Consumidores de España advierte del peligro evidente de que el reclamo de la ecología se utilice en los juguetes sólo por simple estrategia comercial y sin ninguna consideración moral hacia los chavales.*

gración en sus producciones en serie de juguetes con valores asociados a la ecología y el medio ambiente. La madera, telas de suave rizo o plásticos flexibles están presentes en muchos de los objetos realizados por este tipo de fabricantes. Entre los juegos presentados por CPA destaca uno titulado "La Ecología", donde se anima a sus participantes a encontrar soluciones para conseguir el equilibrio medioambiental, luchando contra la contaminación, la desaparición de especies o el avance del desierto; otro, llamado "Tus plantas", permite realizar toda una serie

de experimentos con semillas y plantas, desde su plantación o siembra hasta su crecimiento. Pero la producción de juguetes con matiz ecológico no acaba aquí. Según Natividad Cifuentes, de la Unión de Consumidores de España, "el reclamo de la ecología se está introduciendo en el mundo del juguete de la misma manera que en el resto de productos, es decir, no tiene nada que ver con el contenido y la finalidad del juguete". Eso sí, cree positivo que "a través del juguete se intente demostrar a los niños los problemas medioambientales del planeta".

### Garantizar la seguridad

Cuando muchos otros productos están a la espera de que la Comunidad Europea les facilite por fin la ansiada ecoetiqueta, los juguetes lucen un particular distintivo de calidad desde 1989 que garantiza su seguridad y su carácter inofensivo. Parece ser que las autoridades comunitarias hicieron válida la premisa de "los niños primero". La etiqueta, que consiste en las letras CE enmarcadas en un cuadrado, se concede gracias a la aplicación de la Directiva

88/378/CE sobre Seguridad en el Juguete. Esta Directiva garantiza que todo juguete comercializado en el mercado europeo cumple con las normas de seguridad necesarias para salvaguardar la salud de los niños. España, que asumió la Directiva el 30 de julio de 1990, cuenta con varios organismos reconocidos por Bruselas para certificar o ensayar los juguetes que llevarán la marca CE. La Asociación para la Investigación de la Industria del Juguete (AIJU) es uno de estos organismos y analiza las propiedades mecánicas y físicas, la inflamabilidad, las propiedades químicas y eléctricas, la higiene y la radiactividad. A su vez, el Departamento de Pedagogía estudia la adecuación de los juguetes a las distintas etapas del crecimiento infantil y las aptitudes que en ellos se desarrollan, con ello se pretende proteger la salud psicológica de los niños y contribuir a su educación integral.

Pero las normas de seguridad dictadas por la Comunidad Europea no parecen haber ayudado mucho al sector juguetero español. Salvador Miró, presidente de la Asociación Española de Fabricantes de Juguetes (AEFJ) afirma que "buena parte de los productos procedentes del extranjero inundan el mercado español no cumplen con la normativa vigente sobre seguridad". La preocupación es lógica si tenemos en cuenta que 1991 ha sido el primer año en que la balanza comercial del sector se presentó desfavorable con un déficit de 7.284 millones de pesetas. La cifra de ventas totales también descendió en un 0,35 por ciento, quedando en 101.045 millones de pesetas.

# REAL JARDÍN BOTÁNICO

*El 17 de octubre de 1755, Fernando VI ordenó la creación del Real Jardín Botánico de Madrid, que se instaló en la Huerta de Migas Calientes, en las inmediaciones de lo que hoy se denomina Puerta de Hierro, a orillas del río Manzanares. Contaba con más de 2.000 plantas, recogidas por José Quer, botánico y cirujano, en sus numerosos viajes por la Península, u obtenidas por intercambio con otros botánicos europeos.*

A partir de 1774, Carlos III dio instrucciones para su traslado al actual emplazamiento del paseo del Prado, donde se inaugura en 1781. Sabatini —arquitecto del Rey— y Juan de Villanueva —al que debemos el Museo del Prado, el Observatorio Astronómico y otras obras— se hicieron cargo del proyecto. En esos años se construyeron las tres terrazas escalonadas, se ordenaron las plantas según el método de Linneo —uno de los botánicos más importantes de la Historia—, se construyeron también la verja que rodea el Jardín, los emparrados y el invernáculo llamado Pabellón Villanueva, en el que se encuentra la Cátedra donde impartió sus clases Antonio José Cavanilles. La Guerra de la Independencia en 1808 le trajo al Jardín años de abandono y tristeza, en los que son destacables los esfuerzos de Mariano de La Gasca por mantenerlo dentro de las corrientes científicas europeas. En 1857, siendo Mariano de la Paz Graells director del Real Jardín, se realizaron reformas importantes que aún perduran, como el invernadero que lleva su nombre y la remodelación

de la terraza superior. También en época de Graells se instaló un zoológico, que doce años más tarde, siendo ya director Miguel Colmeiro, se trasladó al Jardín del Buen Retiro. En la década de 1880 a 1890, el Jardín sufre importantes pérdidas. En 1882 se segregan 2 Ha. para construir el edificio que actualmente ocupa el Ministerio de Agricultura, con lo que su superficie queda ya reducida a las 8 Ha. actuales. En 1886 un ciclón derribó en su recinto 564 árboles de gran valor. En el primer tercio de nuestro siglo, se inician con seriedad las investigaciones en el campo de la micología, y adquieren un elevado nivel las desarrolladas en el de la micromicetología. En 1939 el R. J. Botánico pasa a depender del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. En 1942 es declarado Jardín Artístico. En 1974, tras décadas de penuria y abandono, fue cerrado al público para abordar profundas obras de restauración que acabaron devolviéndole su estilo original. En 1981, coincidiendo con el bicentenario de su traslado, fueron inauguradas las reformas por SS. MM. los Reyes de España.

## ACTIVIDADES DEL JARDÍN

Se realizan trabajos de investigación botánica especialmente en taxonomía, corología e historia.

Se estudian y clasifican los vegetales españoles en el medio natural y en cultivo.

Se recogen semillas y almacenan en un banco, para intercambiar con más de 300 jardines botánicos y otros centros de todo el mundo.

Se celebran exposiciones, congresos, conferencias y diversas actividades culturales en el Pabellón Villanueva y salón de actos.

Se redactan y editan publicaciones científicas, tanto revistas periódicas como libros.

En la Biblioteca, Herbario y Archivo se realizan consultas para trabajos de investigación.

Se imparten anualmente cursos teórico-prácticos para formación de jóvenes jardineros.

Se introducen especies de otros países para cultivo y exhibición en el Jardín.

**Edificio de investigación.** Alberga las dependencias de la Dirección y departamento de investigación, así como la Biblioteca y Herbario. En la parte superior del Pabellón Villanueva se encuantan el salón de actos y las dependencias del Servicio de Conservación del Jardín.

## INFORMACIÓN DE INTERÉS

**Horario.** Todos los días del año, excepto Navidad y Año Nuevo, desde las 10 h. hasta la puesta de sol (invierno 18 h. y verano 21 h.).

**Exposiciones.** En el Pabellón Villanueva, con horario similar al del Jardín.

**Dirección y teléfonos.** Plza. de Murillo, 2. 28014 MADRID.

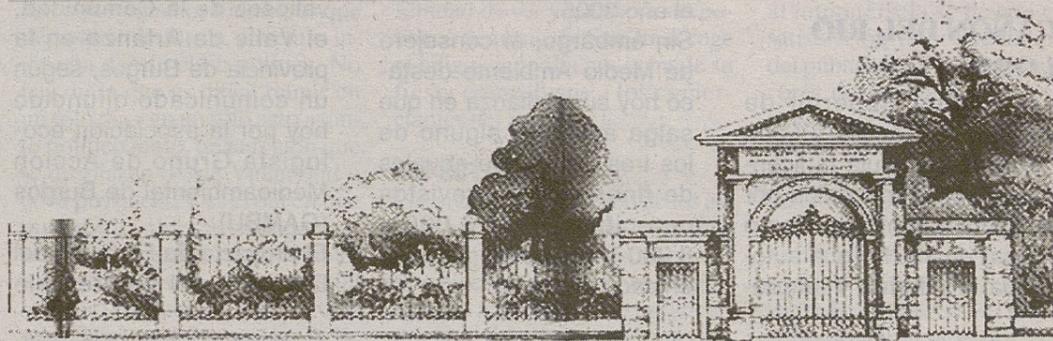
Centralita del Jardín: 585 59 60.

Sociedad Amigos del Botánico: 420 04 38.

Escuela de Jardinería: 420 15 85.

**Visitas colectivas y guías.**

Se pueden solicitar llamando a las oficinas de la Sociedad de Amigos del Botánico.



# METODO NATURAL DE INFORMACION



Agencia ICAL  
Santiago, 23, 2º Izq.  
47001-Valladolid  
☎ (983) 33 43 33 - 33 43 88  
Fax: (983) 34 27 51



## EXITO DE CIMA '93

Más de 35.000 personas, de las que un tercio eran escolares, han visitado el I Certamen Internacional de Medio Ambiente (CIMA'93) que ha tenido lugar en Valladolid desde el pasado día 25 de noviembre. La feria comercial cerró sus puertas el domingo día 28, pero los pabellones institucionales permanecieron abiertos al público hasta el 5 de diciembre.

El objetivo de esta muestra ha sido, según el director de la Institución Ferial de Castilla y León -entidad organizadora-, «concienciar al público sobre la gravedad del problema ambiental, la necesidad de cambio en los hábitos de consumo y la posibilidad de hacerlo sin grave quebranto económico».



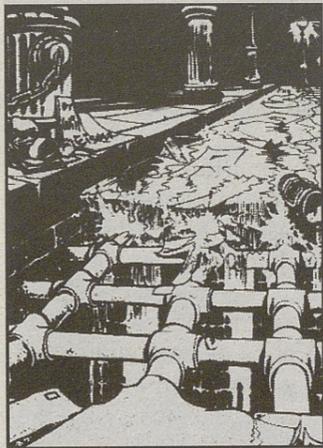
## CAÑÓN DEL RIO LOBOS

El Tribunal Superior de Justicia de Castilla y León ha declarado nula la licencia de obras concedida por el Ayuntamiento de Ucero (Soria) en 1991 y que autorizaba la reforma y amplia-

ción de un bar ubicado en la zona protegida del parque regional de Cañón del Río Lobos.

La anulación de esta autorización municipal permitirá el derribo de las obras realizadas en el Cañón del Río Lobos y que fueron denunciadas por la asociación ecologista ASDEN por considerar que las obras eran ilegales y atentaban contra el espacio protegido.

ASDEN presentó ante los tribunales una denuncia contra el Ayuntamiento de Ucero por presunta prevaricación, aunque en el juicio celebrado en el mes de septiembre la Corporación fue absuelta.



## SANEAMIENTO EN EL FUTURO

Todos los grupos de la oposición parlamentaria en las Cortes regionales han mostrado serias dudas sobre las posibilidades de financiación del Plan Regional de Saneamiento, cuya revisión contempla inversiones de 105.000 millones de pesetas hasta el año 2005.

Sin embargo, el consejero de Medio Ambiente destacó hoy su confianza en que salga adelante alguno de los tres horizontes anuales de financiación previstos con cifras entre 6.000 y 8.000 millones de pesetas en cada ejercicio.

Asimismo lanzó una oferta a la Cámara para la búsqueda de fórmulas de financiación.

El responsable de Medio Ambiente justificó la revisión del Plan ante las nuevas directrices europeas, el tratado de Maastricht -que ordena al Consejo de Europa la creación de un fondo de cohesión que financie el Medio Ambiente- y la modificación de los proyectos hidrográficos de cuenca.

Francisco Jambrina anunció que la Junta presentará a la Cámara una Ley de Vertidos para gestionar un canon regional «si fallan las tres expectativas de financiación que ahora se estudian».

## CEPOS ILEGALES EN LA YECLA

El Servicio de Protección de la Naturaleza (SEPRONA) de la Guardia Civil de Burgos ha desmantelado una docena de cepos ilegales y 3 jaulas-trampa en un coto de caza de La Yecla (Burgos) incluida como Paisaje Natural en la Red de Espacios Naturales de la Junta.

La actuación de la Guardia Civil responde a una investigación sobre las obras realizadas por la empresa constructora «Fomento del Entorno S.A.», que aproximadamente hace un año y medio pidió permiso para crear un coto de caza privado en uno de los enclaves ecológicos más valiosos de la Comunidad, el Valle de Arlanza en la provincia de Burgos, según un comunicado difundido hoy por la asociación ecologista Grupo de Acción Medioambiental de Burgos (GAMBU).

El proyecto de Fomento del Entorno, del empresario

Felipe Pereda, ha supuesto también, según GAMBU, «la corta indiscriminada de 285 sabinas y 623 encinas, que dejaban el lugar limpio y listo para la actividad cinegética».

Finalmente, GAMBU exige también a la Junta mayor protección para La Yecla, paraje que comprende desde el desfiladero del mismo nombre hasta el sabinar de Mambrillas de Lara, «ya que es sujeto de continuas agresiones y atentados ecológicos que merman su potencial de fauna y flora».



## FUNDACION «OSO PARDO»

Luchar contra el furtivismo y controlar la actividad cinegética en los territorios habitados por osos pardos son los objetivos de la guardería de caza creada por la Fundación «Oso pardo cantábrico». La inversión de este proyecto asciende a siete millones de pesetas.

La actuación de esta guardería, que está integrada por cuatro guardas, se centrará en las zonas donde la Fundación ha adquirido los derechos de caza, como las once mil hectáreas de un coto en las cuencas altas del Sil (León).

La Fundación «Oso pardo» pretende abarcar en un

futuro 25.000 hectáreas y contar con ocho guardas que colaborarán en las tareas de vigilancia y control con los efectivos de la Junta de Castilla y León y el Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil (SEPRONA), según ha manifestado el presidente de la fundación, Guillermo Palomero.

La guardería de caza dispone de tres vehículos todoterreno -adquiridos mediante un convenio con la empresa Rover-, emisoras fijas y portátiles y aparatos de interceptación de comunicaciones para barrer las frecuencias de onda y detectar las que utilizan bandas de cazadores furtivos que operan en la Cordillera Cantábrica.

El presidente de la Fundación ha manifestado que si la Junta de Castilla y León desarrolla su política de Espacios Naturales cubrirá el 85 por ciento del territorio de distribución del oso pardo -en la actualidad hay entre 70 y 90 ejemplares en toda la Cordillera-.

Las actuaciones de la citada Fundación incluyen la conservación y restauración de hábitats del oso, erradicación del furtivismo, educación y divulgación y adquisición de patrimonio etnográfico directamente relacionado con el oso.



# Junta de Castilla y León

CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACION DEL TERRITORIO

*Cuida tu tierra*