



PUEBLOS EN RED



Natura 2000
Rutas en torno
al agua

Las Machotas y La Herrería

-Los arroyos de montaña-

*Flora y fauna protegida
en la Red Natura 2000
Sierra Oeste*

Proyecto financiado por:



Comunidad
de Madrid

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Asociación DEVERDE



DESCRIPCIÓN DE LA RUTA

Las Machotas es el nombre que reciben el conjunto formado por dos elevaciones montañosas -el pico del Fraile y Los Ermitaños- unidas por un collado, "entrecabezas", que dibujan dos bosques bien diferenciados por su orientación y uso tradicional. Estas montañas se elevan hace unos 60 millones de años pero el roigen de su piedra -gneis y granito- es muy anterior: datan nada más y nada menos que de hace 350 millones de años...

Atravesaremos ambas vertientes descubriendo los umbríos y húmedos robledales escurialenses y los soleados encinares de las solanas de Zarzalejo.

ELEMENTOS SINGULARES

Este recorrido cuenta con bosques mixtos que rebosan de vida, destacando los singulares y monumentales **castaños** centenarios, tres de ellos catalogados y protegidos por la CAM. Estos árboles singulares son alimentados por arroyos de montaña, que en su nacimiento dan cobijo a anfibios tan destacados como el **tritón jaspeado** (*Triturus marmoratus*) e **ibérico** (*Lissotriton boscai*), el **gallipato** (*Pleurodeles waltl*) y la **salamandra** (*Salamandra salamandra*).

Los pilones

Los pilones son abrevaderos que canalizan el agua que en el caso de Zarzalejo, mana de forma natural en las laderas de Las Machotas. Estos bebederos, muchas veces de roca, tallados por antiguos canteros, no sólo sacian la sed del ganado sino que son **uno de los mejores hábitat creados por el ser humano** para favorecer la reproducción y desarrollo de estos animales, los anfibios, tan sensibles a la alteración de su entorno.

ESPECIES CARACTERÍSTICAS

En la ladera de las Machotas veremos **encina** (*Quercus ilex*), **roble melojo** (*Quercus pyrenaica*), **arce de Montpellier** (*Acer monspessulanum*), **jara pringosa** (*Cistus ladanifer*), **espino albar** (*Crataegus monogyna*) o **enebro de la miera** (*Juniperus oxycedrus*). Además de árboles, infinidad de flores alegrarán nuestro recorrido como los **narcisos** (*Narcissus sp*), el gamón o **vara de San José** (*Asphodelus albus*), las delicadas **campanillas** (*Campanula sp*) y las ubicuas **chirivitas** (*Bellis perennis*). Además, aves tan emblemáticas como el **buitre leonado** (*Gyps fulvus*), el **buitre negro** (*Aegypius monachus*), el **milano real** (*Milvus milvus*) o el **águila imperial ibérica** (*Aquila adalberti*) nos sobrevuelan.

Estos espacios cuentan con varias **figuras de protección**, como Monte Preservado que incluye zonas ZEPA, y el PORN (Plan de Ordenación de los Recursos Naturales) de la Sierra de Guadarrama.

HIDROLOGÍA



En este tipo de bosque y ecosistema, el agua es fundamental. En un entorno mediterráneo de excepcional biodiversidad, cualquier lámina o punto de agua cobra una importancia absoluta. Los pilones o pilancones que mencionábamos, pero también las lagunas (como las de Castrejón, muy cercanas), los arroyos estacionales e incluso cualquier oquedad en el camino o en la roca que pueda almacenar agua, pueden ser vitales para la vida de los anfibios especialmente, pero también para el resto de fauna asociada a estos bosques.

ESPECIES ESTRELLA



RECmountain / Fototeca CENEAM



M.A. de la Cruz Alemán / CENEAM - MMA

La **salamandra** (20-25cm), con su coloración aposemática -de advertencia, ya que su piel es tóxica- resulta inconfundible. Únicamente entra en el agua para parir a sus crías.

El **gallipato** (20-30 cm) es capaz de hacer sobresalir las costillas por sus costados, y liberar toxinas para defenderse.

Los anfibios son excepcionalmente sensibles. Nunca debemos manipular estos animales.



M.A. de la Cruz Alemán / CENEAM - MMA



A. Moreno Rodríguez / CENEAM - MMA

La hembra del **tritón ibérico** (8-9 cm) deposita cientos de huevos de uno en uno, doblando delicadamente hojas que encuentra en el agua, para que los protejan.

El **tritón jaspeado** (10-15cm) resulta inconfundible, con su línea dorsal anaranjada.

De izq. a dcha. y de arriba a abajo: salamandra, gallipato, tritón ibérico y tritón jaspeado.

El Escorial y Zarzalejo

Dos pueblos unidos por el rey Felipe II, el más poderoso de cuantos haya tenido nuestro país. Enamorado de estas montañas, decidió integrar su magna obra entre los bosques de lo que hoy es La Herrería, Abantos y la ladera de las Machotas. Estos pueblos, fundados en tiempos de la Reconquista, allá por el siglo XI por pastores segovianos, atraídos por el agua, sus bosques y pastos. Reyes y pastores, pueblos y Monasterio, construidos con el corazón de las Machotas, su piedra, que hoy alberga una maravillosa biodiversidad que debemos conocer y conservar.



Búscanos en
www.deverde.es

Facebook *Deverde*
Twitter @DeVerdeSierra