

14

DESCUBRE TUS CAÑADAS

# RUTAS POR LA CAÑADA REAL LEONESA A TRAVÉS DE SUS DEHESAS





---

**Consejería de Economía e Innovación Tecnológica**  
**Dirección General de Agricultura**  
**y Desarrollo Rural**

# DESCUBRE TUS CAÑADAS

RUTAS POR LA CAÑADA  
REAL LEONESA A TRAVÉS  
DE SUS DEHESAS

I.S.B.N.:

Depósito Legal:

Base Cartográfica del Servicio Cartográfico Regional de la Comunidad de Madrid.

Edición: Torreangulo Arte Gráfico, S.A.



Vista del río Perales

Esta guía ofrece una muestra de itinerarios que recorren en su mayor parte Vías Pecuarias, aportando al usuario la información básica que le permita interpretar e integrar, a través del paisaje, diferentes aspectos sobre el medio físico, natural y humano de las Vías Pecuarias en este área de la Comunidad de Madrid. De esta manera se pretende contribuir al conocimiento y conservación de estos caminos, fomentando el desarrollo de otros usos complementarios al agropecuario, el medioambiental y sociocultural.

Las actividades más adecuadas dentro de estos nuevos usos son las orientadas al esparcimiento y recreo público: sen-

derismo, cicloturismo, cabalgada o cualquier otra forma de desplazamiento deportivo sobre vehículo no motorizado, que dinamicen y den a conocer todos los aspectos que deben ser considerados como parte de nuestro patrimonio ecológico, etnológico y cultural.

La Comunidad de Madrid es una de las que posee mayor densidad de Vías Pecuarias. Para hacernos una idea de las magnitudes de esta red de caminos, podemos decir que, de los 125.000 km de longitud de Vías Pecuarias que recorren nuestro país, pertenecen a nuestra región unos 4.000 km, que ocupan unas 13.000 hectáreas de suelo, clasificado bien de dominio público.



Cartel de Vía Pecuaria en la Cañada Leonesa

Estos caminos alcanzaron su máximo esplendor durante la Edad Media, cuando la actividad ganadera trashumante era el sostén económico de este país, y hoy han caído en desuso.

En el diseño de los itinerarios de esta guía se ha utilizado el tramo de la Cañada Real Leonesa Oriental que discurre por los términos municipales de Fresnedillas de la Oliva, Navalagamella, Valdemorillo y Zarzalejo, como eje vertebrador del que parten los cuatro itinerarios que se describen en esta guía. En el término municipal de Valdemorillo sólo se describen las Vías Pe-

cuarias situadas en el noroeste del municipio, por donde atraviesa la Cañada Real Leonesa. No se hace referencia a otras Vías Pecuarias, tan importantes como la Cañada Real Segoviana, que serán objeto de próximas publicaciones.

Esta zona se enmarca dentro de la unidad de paisaje conocida como la rampa de piedemonte, sobre la que se desarrolla una vegetación de alto valor ecológico: los encinares del suroeste de la Comunidad de Madrid. Estos encinares se encuentran en general en buen estado de conservación, a pesar de la explotación secular que los vecinos de estos municipios han ejercido sobre ellos. Los diferentes aprovechamientos y usos de estos ecosistemas han generado huellas que podremos interpretar a lo largo de los itinerarios propuestos. Los recorridos nos adentrarán en este paisaje caracterizado por magníficas dehesas, cerradas formaciones de monte bajo, donde el estrato arbustivo se encuentra muy desarrollado y de prados abiertos sólo interrumpidos por algún pie de enebro o berrocales graníticos.

El territorio descrito en esta guía está integrado en una zona declarada como ZEPA de los Encinares del río Alberche y Cofio (Zona de especial protección para aves). Son destacables las poblaciones de rapaces que sostienen estos encinares, entre las que se encuentran especies tan amenazadas como el águila imperial ibérica, águila perdicera, buitre negro y búho real entre otras.

## UTILIZACIÓN DE LA GUÍA

1



Los contenidos de esta publicación tienen como objetivo principal el proporcionar al usuario toda la información posible sobre las rutas propuestas: acceso, recomendaciones, fauna y flora, valores culturales de la zona, etc.

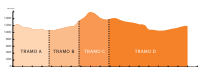
La descripción de las rutas se basa en el siguiente esquema:

2



1. Croquis cartográfico: permite obtener una idea general del itinerario.
2. Ficha técnica: define la longitud de la ruta y el tiempo probable que tomará cada una en sus diversos tramos.
3. Perfil de la ruta: ofrece una idea de los desniveles de la ruta.
4. Documentos gráficos: imágenes de diferentes puntos de los recorridos, fauna, flora y elementos arquitectónicos.
5. Información temática: facilita información de la historia de la zona, de los recursos biológicos existentes (flora y fauna), los servicios, las fiestas populares y las costumbres de los tres municipios, así como de cualquier aspecto de interés. Toda esta información se encontrará en la guía en cuadros con fondo de color.

3



Con el plano general que se incluye al comienzo de la guía se puede diseñar un itinerario propio, enlazando varios tramos.

## ASPECTOS GENERALES

En esta guía se proponen una serie de itinerarios circulares alrededor de los municipios de Navalagamella, Fresnedillas de la Oliva, Valdemorillo y Zarzalejo.

Todos los recorridos se inician y terminan en los núcleos urbanos de cada pueblo. Su longitud es variable, desde 6,5 hasta 35 km y su dificultad es baja o media.

Todos los itinerarios se enlazan a través de la Cañada Real Leonesa, pudiéndose configurar nuevos itinerarios combinán-

dolos entre sí. En el último capítulo se describen los itinerarios de enlace.

**RUTA DE LOS ARRIBES:** El itinerario propuesto recorre la práctica totalidad de las Vías Pecuarias que recorren el término municipal de Zarzalejo. Por la altitud que se alcanza, en este itinerario se tienen unas magníficas vistas de la zona, desde diferentes puntos del recorrido. Observaremos, desde su peculiar estructura geológica, las diferentes unidades de paisaje vegetal, destacando las dehesas formadas tras la acción humana

durante siglos de uso ganadero. Otro aspecto llamativo será contemplar los viejos castaños de grandes dimensiones, situados al pie de las machotas; estos árboles están catalogados como árboles singulares de la Comunidad de Madrid.

**RUTA DE LA ERMITA DE VALMAYOR:** Esta larga ruta, que parte del pueblo de Valdemorillo, discurre desde las inmediaciones del embalse de Valmayor hasta la pequeña Ermita del mismo nombre, situada en el término municipal de Valdemorillo. El itinerario de vuelta atraviesa zonas de alto interés ecológico como la zona de Fuente Vieja y Valquemado.

**RUTA DEL CORDEL DEL PUENTE DE SAN JUAN:** Esta ruta tiene como referencia el pueblo de Fresnedillas de la Oliva y su trazado recorre una impor-

tante Vía Pecuaria. El recorrido discurre próximo a importantes dehesas, como la de Navalquejigo, y atraviesa áreas tan significativas para la historia de este municipio como la Degollada o el arroyo de la Moraleja.

**RUTA DE LOS MOLINOS DEL RÍO PERALES:** El itinerario discurre por el entorno de Navalagamella, entre encinares y vegetación de ribera bien conservados. Destacan los molinos y toda la estructura para embalsar el agua. Estas obras se realizaban con el fin de obtener energía y facilitar la molienda de los cereales para la obtención de harinas. Con estos ingenios se molía todo el grano en breve espacio de tiempo. Toda esta infraestructura, hasta seis molinos, evidencia la importancia económica de la zona del río Perales en el pasado.



Molino harinero



## RECOMENDACIONES

Para la realización de estos itinerarios con seguridad y garantizando su pleno disfrute, se deben tener en cuenta las condiciones climatológicas, que afectarán al estado de los caminos. Se recomienda prepararse debidamente antes de salir, y evitar los días más calurosos. Los paseos y actividades que se desarrollen deberán respetar el entorno, siendo siempre conscientes de la historia y valores naturales que albergan las Vías Pecuarias.

A continuación se relacionan una serie de recomendaciones y consejos prácticos:

**ACCESORIOS:** se recomienda, para su comodidad, no ir muy cargado ni transportar objetos innecesarios, considerándose de gran utilidad una cámara fotográfica, prismáticos y una guía cómoda de la naturaleza, que nos permita reconocer las especies de fauna y flora que podamos encontrar.

**INDUMENTARIA:** el calzado debe ser el adecuado para la estación del año y el tipo de terreno. En general, los itinerarios propuestos discurren por pistas o senderos de baja dificultad, por lo que bastará con unas zapatillas deportivas. En épocas y horas de alta insolación se hará imprescindible llevar gorra y gafas de sol. En el caso de los ciclistas y especialmente en los itinerarios más largos, deberán de llevar el material y las herramientas que garanticen su autonomía. Será siempre aconsejable el uso de casco ya que, dependiendo de nuestra habilidad, podemos tener algún incidente en los tramos



Incendio en la dehesa de Fuente Vieja

donde existen grandes cúmulos de arena, zonas pedregosas o en los descensos más empinados con profundas cárcavas.

**FUEGO:** no encienda fuegos. En esta zona no existen áreas recreativas expresamente habilitadas para ello. Tenga especial cuidado con los cigarrillos mal apagados. Si detectase un incendio avise al **112** con la mayor celeridad posible.

**BASURAS:** trataremos de que nuestro paso se note lo menos posible. Toda la basura generada, incluso la denominada biodegradable, como los restos de comida, se deberá guardar en una bolsa, para ser depositada posteriormente en un contenedor del pueblo más cercano.

**RUIDOS:** debemos procurar no producir ruidos que puedan perturbar a la fauna silvestre, ganado u otras personas. La mejor forma es disfrutar de los sonidos que nos brinda la naturaleza.

**AGUA:** siempre es recomendable llevar consigo la cantidad de agua que se va a necesitar. Procure beber en los sitios señalados para ello con la expresa indicación de "agua potable".

**PLANTAS Y ANIMALES:** no recolecte innecesariamente flores o plantas, lléveselas en una foto.

No moleste a los animales silvestres ni al ganado. Procure no levantar piedras, perjudica a los insectos u otros animales que buscan refugio. Entre estos se encuentra frecuentemente el alacrán, de picadura dolorosa y relativamente tóxica, que requerirá una visita a un centro de salud.

**PERROS:** si lleva a su perro recuerde que está prohibido llevarlo suelto en cotos, reservas de caza y núcleos urbanos. Mantenga siempre un control absoluto sobre su perro durante el recorrido. No hostigue ni se enfrente a los perros que se encuentren en el trayecto o cuidando las fincas.

**PATRIMONIO HISTÓRICO, ARTÍSTICO Y CULTURAL:** respete los elementos de carácter histórico, artístico y cultural, factores de gran importancia en la conservación del bagaje social y tradicional de las gentes del territorio.

### OTROS CONSEJOS GENERALES:

- En época de caza, de mediados de octubre a finales de enero, es peligroso hacer ciertos recorridos. Es recomendable informarse de los días en que se levanta la veda.
- Preferentemente debemos caminar o circular por los caminos y senderos. Es importante tener en cuenta que cualquier pequeño percance se transforma en problema si no se va acompañado.



Frutos de hiedra y escaramujo

- En carretera camine siempre por su izquierda. Así tendrá la visión de los conductores que vienen de frente, y ellos le podrán observar mejor.
- Procure no caminar de noche: estime bien el tiempo de su recorrido para que no le sorprenda la oscuridad.
- Infórmese de las condiciones meteorológicas. Se recomienda no salir los días de tormenta y con prudencia los días siguientes, ya que los caminos estarán en malas condiciones.

Se puede consultar la información meteorológica en el teléfono **906 365 335**, o en [www.inm.es](http://www.inm.es) (Instituto Nacional de Meteorología).

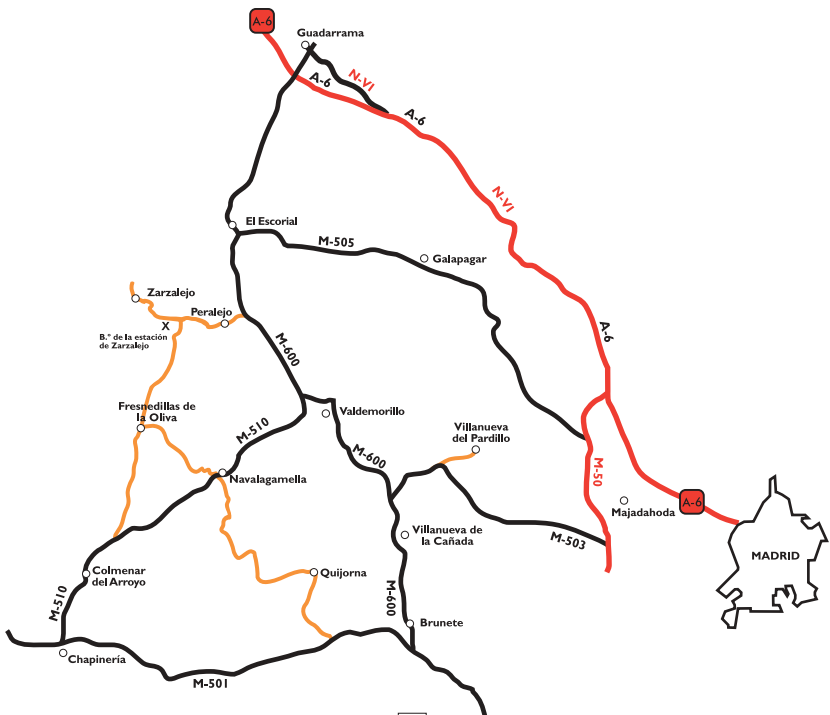
## CÓMO LLEGAR

Para acceder a los pueblos de donde parten las rutas se puede utilizar transporte público, a través de las líneas de autobuses que cubren el trayecto, desde el Intercambiador de Autobuses de Moncloa y desde la estación sur de Méndez Álvaro, en Madrid, o en el tren de Cercanías con destino a Ávila, que tiene parada en el apeadero del Barrio de la Estación de Zarzalejo, o bien en el vehículo particular.

El acceso más directo por carretera desde Madrid hasta Valdemorillo, Zarzalejo, Navalagamella e incluso Fresnedillas de la Oliva es la M-503 hasta Villanueva del Pardillo y de allí, por la M-600, accederemos a todos

los pueblos. Otra opción para ir a Navalagamella y Fresnedillas es salir de Madrid por la M-501, conocida como carretera de los pantanos, hasta Chapinería y de allí, por la M-510, a Navalagamella, pasando por Colmenar del Arroyo. Pero el itinerario más interesante para acceder a Navalagamella y Fresnedillas de la Oliva es, desde la misma M-501 pero por Quijorna, que asciende por el piedemonte y nos anuncia la llegada a la sierra madrileña a través de magníficos encinares sobre el relieve generado por el Arroyo Perales.

Para acceder a Zarzalejo también se pueden utilizar las carreteras que nos conducen al Escorial, como la M-505 o la misma A-6, carretera de la Coruña.



## LOS ENCINARES DE LA RAMPA DEL SUROESTE



Encinar sobre las llanuras de la rampa

Esta zona mayoritariamente corresponde con uno de los ecosistemas madrileños más representativos, los encinares de la rampa.

El territorio de piedemonte descrito incluye los términos municipales de Fresnedillas de la Oliva, Navalagamella, Valdemorillo y Zarzalejo. Prácticamente la totalidad de la zona descrita en esta guía se incluye dentro de la ZEPA de los Encinares del río Alberche y Cofio. Estos encinares pertenecen a un conjunto natural que se extiende por el suroeste de la provincia de Madrid en su límite con las provincias de Ávila y Toledo.

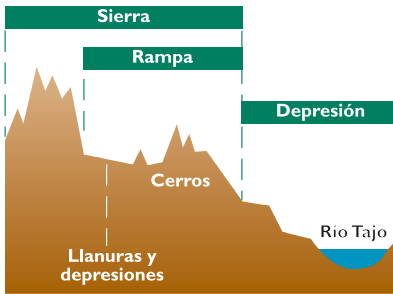
## GEOMORFOLOGÍA

La principal característica de la estructura geológica de las montañas de Madrid, el Sistema Central, es su escalonamiento, producido por movimientos de fallas que elevan unos bloques, formando la sierra, y otros quedan más hundidos, formando lo

que se conoce como piedemontes. Por tanto, la rampa de piedemonte es una superficie formada por bloques de los mismos materiales que las sierras, pero menos levantados, y sirve de enlace o transición entre éstas y los llanos de la cuenca del Tajo. Se originaron durante el plegamiento Alpino a lo largo de la gran fractura meridional del Sistema Central. En esta zona, el zócalo formado se levanta unos 100 m sobre la depresión de la cuenca del Tajo. En cuanto a la estructura de esta rampa, no es una llanura totalmente uniforme, existen una serie de fallas que configuran el paisaje característico de zonas formadas por materiales rígidos (con alto contenido en silicio) en forma de teclado de piano, diferenciando las rampas de Guadarrama-El Escorial-Valdemorillo. Los trazados de grandes ríos como el Guadarrama o el Aulencia siguen estas fallas o fracturas.

Al ser bloques menos elevados que las sierras y a pesar de las fallas, conservan bien la morfología de llanura elevada como corresponde a la superficie de erosión o rampa. Esta se encuentra más alterada en la zona suroeste, por la red de drenado que forman el río Perales y los arroyos de su cuenca hidrográfica, como el de Fuente Vieja, el Pradejón o el de los Palacios de la Moraleja entre otros.

Su litología es fundamentalmente granítica y los suelos arenosos, producto de su alteración. Según nos acercamos hacia el Alberche nos encontramos un gran afloramiento de rocas metamórficas, constituidas por gneises glandulares y micáceos.



## Estructura del relieve de la zona

- La sierra forma un borde montañoso que se levanta sobre la rampa. Son las elevaciones que observamos al oeste recorriendo el horizonte, las de mayor altura se encuentran en las proximidades de San Lorenzo del Escorial con el Monte Abantos (1.745 m), Cerro de San Juan (1.733 m) y Cerro de la Cabeza (1.678 m), San



Vista de la dehesa de Zarzalejo y las Machotas

También se pueden encontrar algunas calizas cristalinas en bloques deprimidos poco erosionados, como en la zona entre Valdemorillo y Quijorna. Las calizas son fácilmente observables en el descenso de la rampa por la carretera de Valdemorillo a Villanueva de la Cañada, la M-600.

Estas calizas fueron originadas durante el Cretácico a partir de los materiales carbonatados depositados en la zona oriental y central de la Comunidad de Madrid, por las sucesivas transgresiones del mar de Thetys durante el Mesozoico (era Secundaria).

Benito (1.626 m), la Machota Alta (1.464 m) y Machota Chica (1.404 m) con su inconfundible silueta sobre Zarzalejo y por último, cercanos a Fresnedillas de la Oliva, estarían Almojón (1.170 m), Alto de Navahonda (1.146 m) y Almenara (1.259 m).

- Pequeños cerros montañosos accidentados con resaltes rocosos graníticos que destacan sobre las depresiones. Estos se pueden dar de manera aislada o en alineaciones. El ejemplo más representativo de estas últimas formaciones lo encontramos en la pequeña alineación de cerros paralela a

la Almenara que, desde Zarzalejo, continúa a través de la Dehesa de Fuente Lámpara en Fresnedillas de la Oliva [Los Morros (1.088 m y 1.036 m), la Peña Cabellera (974 m), etc].

- Depresiones y llanuras al pie de los relieves más importantes. En ellas se encuentran gran cantidad de arenas procedentes de la erosión de los materiales de la sierra y frecuentemente se observan pequeños resaltes rocosos conocidos como berrocales.

## CLIMA

El clima predominante que caracteriza a la mayor parte de esta zona se considera del tipo Mediterráneo templado, con escasas precipitaciones. Térmicamente se caracteriza por una oscilación acusada de las temperaturas, con una máxima absoluta de hasta 38 °C y una mínima que puede llegara 8 °C, oscilando la temperatura media anual en unos 12 °C.

No obstante cabe destacar que los períodos de heladas son largos, puesto que se pueden registrar mínimas por debajo de 0 °C en los meses de enero, febrero, marzo, abril, octubre, noviembre y diciembre.

## VEGETACIÓN

La vegetación potencial o natural viene determinada por diversos factores ambientales (clima, composición del suelo, relieve, orientación, etc.) y otros relacionados con la actividad humana, como la historia y usos de este territorio.

En esta zona los principales elementos diversificadores del paisaje natural son los



Hojas y frutos de melojo

relacionados con los usos. Históricamente fue el paso natural de una meseta a otra, por ser una zona de poca altitud entre las cercanas sierras de Guadarrama y Gredos. Esta característica morfología convirtió la zona en un paso tradicional de ganado, configurando una nueva estructura del paisaje; se generaron dehesas para producir pastos en torno a las cañadas, veredas y otros elementos de estas Vías Pecuarias como los descansaderos.

Otro elemento diversificador de la vegetación es la presencia de arroyos y la altitud, que modifican el clima general de la zona aumentando la humedad y disminuyendo o suavizando las temperaturas. Las variaciones de estos factores climáticos producen diferentes pisos bioclimáticos que generan cambios en la vegetación similares a si cambiáramos de latitud, es decir, las condiciones ambientales al ascender hacia las cumbres de la sierra van cambiando como si viajáramos hacia el norte. Por la escasa diferencia de altitud del área seleccionada en esta guía no encontramos muchos pisos de vegetación.



### Zonación de la vegetación

La mayor parte del territorio descrito en la guía se sitúa por debajo de los 1.000 m de altitud y corresponde al piso bioclimático conocido como **Mesomediterráneo**, cuya vegetación potencial está representada por el encinar (Encinar acidófilo carpetano) característico de la mayor parte de la Comunidad de Madrid, y por sus diferentes etapas de sustitución, caracterizadas por la presencia de árboles y arbustos acompañantes, como el Enebro de la Miera (*Juniperus oxycedrus*) y la retama de bolas (*Retama sphaerocarpa*). El aclareo de estos bosques ha dado lugar a las hermosas dehesas de la rampa de la sierra.

Al ascender por las laderas de la sierra, como a 1.500 m de altitud, encontramos la vegetación caducifolia característica de otro piso bioclimático, el **Supramediterráneo**, el melojar (*Quercus pyrenaica*). En zonas de mayor humedad, como la red de arroyos del río Perales, se encuentra ínti-

mamente ligada una la vegetación de ribera y en las navas o depresiones próximas a la sierra, como las de Zarzalejo, encontramos formaciones adeshadas de melojos y fresnos.

### Los encinares de la rampa

Es el ecosistema más importante a lo largo de este recorrido. Los encinares forman parte de la vegetación esclerófila (hoja dura) mediterránea que se originaron a partir de los bosques siempre verdes (perennifolios) de laurisilva que ocupaban toda la zona del Mediterráneo; en la actualidad, por aumento de la xericidad —sequía ambiental— sólo persisten en Canarias.

Los encinares se extienden prácticamente por todas las regiones de la península. Su dominio potencial es el más extenso debido a la capacidad de colonizar suelos de cualquier naturaleza, siempre que no sean salinos ni encharcables, y a la resistencia

Hoja de encina

que presenta a la sequía, al calor y al frío invernal característicos de nuestro clima. Son árboles muy resistentes a las podas y a los incendios, creando suelos óptimos en condiciones difíciles, que son aprovechables para gran número de plantas. La alteración y transformación que los humanos han ejercido secularmente sobre los encinares de *Q. ilex subsp. ballota*, debido al gran interés que tuvieron como fuente de alimento, combustible, pastoreo y cultivo, han generado unos bosques formados por grandes árboles intercalados con gran cantidad de matorrales y pastizales. Estos encinares adherados proporcionan bellotas y pastos que pueden utilizarse para la alimentación de ganado.



**Cornicabra**  
(*Pistacea terebinthus*)

## ETAPAS DE EVOLUCIÓN DEL ENCINAR



Encinar bien desarrollado

Encinar adarado

Matorral

Pastizal

Estos encinares no son homogéneos y, en ocasiones, encontramos algunas zonas más húmedas con curiosos bosques mixtos de encina con cornicabra (*Pistacea terebinthus*) o en otras zonas del ámbito geográfico de esta guía podemos encontrar algunos ejemplares de quejigos (*Quercus faginea*) con encinas o melojos.

En las zonas donde ha desaparecido la cubierta arbórea se desarrolla gran cantidad de matorral mediterráneo. En los

suelos pobres formados por arenas encontraremos jaras pringosas (*Cistus ladanifer*), retama de bolas (*Retama sphaerocarpa*), torvisco (*Daphne gnidium*) y aromáticas como la mejorana (*Thymus mastichina*), cantueso (*Lavandula stoechas*), romero (*Rosmarinus officinalis*) o aulaga (*Genista hirsuta*) en zonas más secas y soleadas (solanas). Entre esta vegetación de sustitución encontramos enebro de la miera y encinas de porte arbustivo conocidas como carrascas.



## ADAPTACIONES DE LAS ENCINAS AL CLIMA MEDITERRÁNEO



### LA HUMANIZACIÓN DEL PAISAJE NATURAL

Los usos agrícolas y fundamentalmente ganaderos transformaron este paisaje, dando lugar, en algunos casos, a la aparición de la dehesa. Por otro lado, la monarquía y la nobleza dedicaron cientos de hectáreas a la caza, gran parte de las cuales permanece hoy día en un buen estado de conservación, como la zona de Valquemado en Valdemorillo.

En las áreas próximas a los núcleos urbanos donde es habitual el paso o descanso de rebaños (descansaderos) se acumula gran cantidad de materia orgánica por el continuo aporte de excrementos, condicionando una vegetación nitrófila especializada como las ortigas (*Urtica dioica*), sauquillo (*Sambucus ebulus*), cardo común (*Carduus tenuiflorus*),

cardo mariano (*Silybum marianum*) o la malva (*Malva sylvestris*) entre otras.

Destaca por su singularidad la presencia de ejemplares de:

- **Alcornoque (*Quercus suber*):** se encuentran en la dehesa de Navalquejigo, en el término municipal de Fresnedillas de la Oliva. Esta especie no es frecuente en nuestra comunidad porque presenta un carácter más termófilo que las encinas al no tolerar bien los rigores del invierno de esta zona.
- **Castaño (*Castanea sativa*):** ejemplares de gran tamaño considerados de los más viejos de la Comunidad, situados al pie de las Machotas junto a Zarzalejo. Estos ejemplares están inscritos en el “Catálogo de Árboles Singulares de la Comunidad de Madrid”.



## BOSQUES ANTRÓPICOS: LAS DEHASAS

Es, sin duda, una de las formas de transformación más peculiares de nuestros bosques mediterráneos (principalmente con encinas, *Quercus ilex subsp. ballota*, alcornoques y fresnos) por parte de los humanos. Consiste en el aclareo del arbolado y desbroce de matorral para facilitar la formación de pastos o cultivos de cereales.

Estas dehasas constituyen un complejo ecosistema de gran valor ecológico, ya que en ellas se alcanza un perfecto equilibrio entre la explotación racional de los recursos naturales y la conservación de la naturaleza.

- El máximo de producción de pastos, o cultivos forrajeros o de grano, la máxima producción de fruto por parte del arbolado, como las codiciadas bellotas para la montanera.
- Alta producción de leña procedente de las podas.

• Cumpliendo importantes funciones ecológicas como:

- Protector del suelo (erosión y calcinación).
- Cobijo para animales (abrigo de la lluvia y el calor).
- Cobijo para los vegetales (suavizando la temperatura y manteniendo la humedad).
- Alimento para herbívoros en épocas de escasez (brotes tiernos para ramoneo).

El principal aprovechamiento de estas dehasas es la producción de pastos para el ganado. Las especies de ganado más frecuentes son las vacas de las razas negra avileña ibérica, retinta, charolesa y en menor medida para la oveja merina, como ganadería extensiva transhumante.

Existen formaciones de bosque adehesado con rebollos y fresnos, como en el caso de la zona de Zarzalejo.

La dinámica de los usos se caracteriza por el sucesivo abandono de la actividad ganadera y el incremento de las prácticas cinegéticas, fundamentalmente de caza menor.

Los cambios en los usos del suelo afectan a la evolución de este paisaje, se favorecen las áreas de prados con arbustos donde se refugia la caza menor frente a los pastizales que van siendo abandonados tras el impresionante desarrollo de la ganadería en siglos anteriores.

Diferentes unidades de paisaje vegetal que encontramos en esta zona, en función de sus usos y estructura:

- **Encinares de variable densidad.** Monte bajo o adehesado mezclado con enebro y matorrales como las retamas, jaras pringosas, romero, etc. Dedicados a la caza.
- **Pastizales** casi desprovistos de vegetación arbórea y con arbustos jarales, retamares con aulaga. Son de uso ganadero.
- **Pequeños prados y pastos en torno a los núcleos de población.** De uso ganadero y agrícola.



## LAS ZONAS ZEPA

La Directiva comunitaria sobre Aves (79/409/CEE) estableció la necesidad de definir unos espacios de protección para una serie de aves declaradas como amenazadas en los países miembros y que aparecen relacionadas en los anejos de la Directiva. Otros seis enclaves fueron también declarados zonas ZEPA en la Comunidad de Madrid: Alto valle del río Lozoya, Soto de Viñuelas, Monte de El Pardo, Estepas cerealistas de las cuencas del río Jarama y Henares, Carrizales y sotos de Aranjuez y Cortados y cantiles de los ríos Jarama y Manzanares. Posteriormente, la Directiva Comunitaria de Hábitat (92/43/CEE), que fue traspuesta a nuestro ordenamiento jurídico por el Real Decreto 1997/1995, estableció que

cada Estado miembro debe contribuir a la constitución de una red ecológica europea de Zonas Especiales de Conservación (ZEC's), que se integrará en una futura red europea de espacios protegidos, conocida como Red Natura 2000.

Así, cada estado debe proponer una serie de Lugares de Importancia Comunitaria (LIC's) para ser incluidos en esta Red. En este sentido, cada Comunidad Autónoma elaboró una lista inicial de LIC's para remitir a la Comisión Europea a través del Ministerio de Medio Ambiente. En la lista LIC propuesta por la Comunidad de Madrid en 1998 se han incluido las siete zonas ZEPA's existentes en nuestra región, de ahí la importancia de estos enclaves.

- **Pastizales con rebollos y fresnos** dispersos en las zonas deprimidas o navas, como en las dehesas próximas a Zarzalejo. De uso ganadero.
- **Pequeños pinares** de pino resinero (*Pinus pinaster*) en zonas próximas a Navalagamella, de pino piñonero (*Pinus pinea*) en la finca de Fuente Vieja en Valdemorillo.
- **Vegetación de ribera** junto a los cauces de los arroyos (sauces, fresnos, juncos, etc).
- **Vegetación en zonas ajardinadas de áreas urbanizadas.** En la mayoría de los casos la vegetación natural se ha sustituido por una vegetación ornamental de gran porte, principalmente compuesta por diferentes especies coníferas, frondosas y de especies productivas como frutales.

## FAUNA

La fauna está relacionada con el ecosistema al que pertenece y especialmente

con los diferentes hábitats en que se incluyen estos. Estos hábitats se pueden agrupar en:

- Los arroyos, ríos, embalses y zonas húmedas de los lugares próximos a la sierra.
- Los encinares, Las dehesas de caducifolias (melojos y fresnos) y de encinas.
- Los núcleos urbanos.
- Los roquedos.
- Bosques de coníferas (introducidos).

### En los arroyos, ríos, embalses y zonas húmedas de los lugares próximos a la sierra.

Las zonas húmedas próximas a la sierra tienen interés para una importante población de anfibios, como el tritón ibérico y el gallipato.

En todas estas zonas con agua es frecuente la presencia de la escandalosa rana común.



Galápagos leprosos en el río Perales



Laguna y descansadero  
en Castrejón

Otros anfibios son el sapo común de color pardo y piel rugosa, y el sapo corredor más pequeño y con una fina raya blanca sobre su cuerpo, ambos de hábitos nocturnos, pasan las horas de mayor exposición solar ocultos o enterrados en agujeros.

Entre los reptiles que viven en ese hábitat destacan la culebra viperina y el galápago leproso, que es fácilmente observable cuando se concentra en las pocas pozas con agua que aguantan la sequía de verano en el río Perales.

En los ríos y embalses podemos encontrar aves como la gallineta común, ánadas como el ánade real, incluso en el río Perales entre sus tifas y eneas, podemos contemplar al curioso avetorillo. En estas zonas, además, se puede observar el rápido vuelo una pequeña ave de color azul y naranja, el martín pescador, que presenta una frenética actividad durante los meses de cría.

Introducido accidentalmente en estas zonas no será difícil encontrarse el vi-

són americano a lo largo del río Perales, en las proximidades del Embalse de Cerro de Alarcón o más fácilmente los restos de excrementos sobre las pulidas rocas del cauce del río.

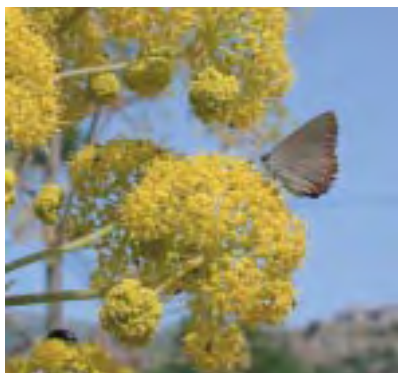
**Carpa (*Cyprinus carpio*)**



### Peces

En los arroyos es, sin duda, donde encontramos importantes poblaciones de peces autóctonos como el barbo (*Barbus bocagei*), boga (*Chondrostoma polylepis*) y la pardilla (*Rutilus lemmingii*) y en los embalses son más comunes las especies introducidas, algunas de ellas desde la antigüedad, como es el caso de la carpa (*Cyprinus carpio*).

Por la importancia de las poblaciones de peces se encuentra vedado y prohibida la pesca por la Normativa de la Comunidad de Madrid el tramo del río Perales entre la presa del embalse de Cerro Alarcón y la confluencia del arroyo de la Oncalada que desciende de Chapinería, para proteger la única población en la comunidad de Madrid de la especie Pardilla (*Rutilus lemmingii*) gravemente amenazada de extinción. Su presencia en esta región se considera muy extraña, es una especie más frecuente en el sur de la península donde suele vivir en aguas más calientes e incluso en aguas estancadas.



**Mariposa *Laeosopis escorialensis***  
en la inflorescencia de una cañareja

En este tramo del río se autoriza la pesca del cangrejo de las marismas o americano (*Procambarus clarki*), especie introducida que ha causado la desaparición del cangrejo común (*Austropotemobius pallipes pallipes*) de nuestros ríos.

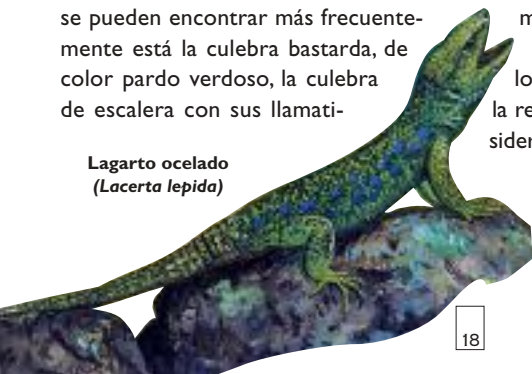
### En los encinares

Este es un complejo ecosistema que mantiene a un importante número de seres vivos y que ocupa la mayoría del territorio por el que discurren los itinerarios de la guía.

### Reptiles

Los reptiles son en estas zonas especialmente abundantes y con gran diversidad de especies. Entre los reptiles que se pueden encontrar más frecuentemente está la culebra bastarda, de color pardo verdoso, la culebra de escalera con sus llamati-

**Lagarto ocelado**  
(*Lacerta lepida*)



vas líneas en el dorso y más difícil de ver la Culebrilla ciega, que como las lombrices, con las que mantiene gran parecido, suele pasar gran parte del tiempo bajo tierra, saliendo sólo por la tarde o tras caer una intensa lluvia. Este casi desconocido animal se alimenta de insectos y suele frecuentar hormigueros en busca de alimento.

El lagarto ocelado (*Lacerta lepida*) es uno de los reptiles más llamativos de esta zona, a pesar de ser un animal que se encuentra en gran variedad de hábitats. Se pueden encontrar ejemplares de hasta 20 cm en los que destaca el tamaño de su cabeza, siendo la especie europea más grande de su género. Se suele refugiar en los muros de piedra de los linderos o en las grietas de bloques de roca. Se alimenta de grandes insectos y otros animales como pollos de aves, que caza en sus propios nidos, lagartijas e incluso, en los ejemplares de mayor tamaño, crías de conejo.

Otros reptiles presentes en estos roquedos son la lagartija colilarga, colirroja e ibérica.

La víbora hocicuda es la única serpiente venenosa que vive en los encinares, pero en ocasiones prefiere los suelos un poco más húmedos de las dehesas de melojos. Su tamaño no suele superar los 50 cm y su mordedura, a pesar de la reputación de este animal, no se considera excesivamente peligrosa.

### Aves

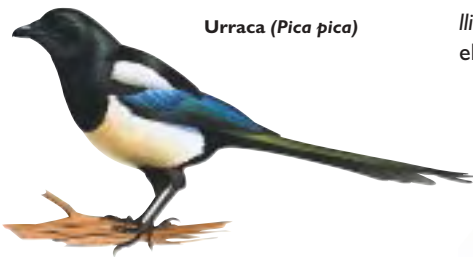
La gran riqueza de fauna se ve acrecentada por la gran riqueza de



Águila imperial  
(*Aquila adalberti*)

aves; en los encinares habitan numerosas especies de pequeñas aves típicas del bosque mediterráneo. Pero son especialmente abundantes, como se ha comentado en capítulos anteriores, las rapaces.

En estos bosques son fácilmente observables las palomas torcaces, que se alimentan de bellotas y aprovechan las ramas para hacer en ellas sus nidos, el pinzón común, el pito real posado sobre algún hormiguero o el pico picapinos, que hace unos redondos huecos sobre árboles secos.



Urraca (*Pica pica*)

En las zonas donde se aclara el bosque nos sorprenderá el rápido aleteo de la perdiz al emprender el vuelo y de las abubillas en ocasiones en pequeños grupos.

Entre los córvidos de los encinares destaca la urraca, muy cocida por sus frecuentes visitas a los frutales de los

jardines y huertos de los núcleos de población; es fácilmente observable en los encinares por el gran número de individuos que componen su población en esta zona y por su vistoso plumaje blanco y negro.

Otra ave muy similar es el rabilargo, emparentado con la urraca, pero de menor tamaño y con un plumaje más colorido. El rabilargo es fácilmente localizable por el gran escándalo que produce con su estridente voz y por sus hábitos gregarios, llegando a formar grandes grupos a diferencia de la urraca.

Entre las aves rapaces la más frecuente es el busardo ratonero (*Buteo buteo*); otras rapaces son el milano negro (*Milvus migrans*) presente sólo en los meses de verano, el milano real (*Milvus milvus*) que es sedentario, el águila calzada (*Hieraetus pennatus*), y entre las de mayor tamaño, el águila culebrera (*Circaetus gallicus*) que suele quedarse suspendida en el aire en busca de sus presas.



Conejo (*Oryctolagus cuniculus*)

Sin duda las poblaciones de mayor valor por el estado de conservación de sus poblaciones en el resto de la península, son el buitre negro (*Aegypius monachus*) que anida sobre la copa de sólidos y gruesos árboles, el búho real (*Bubo bubo*), de hábitos crepusculares y que prefiere los pequeños escarpes rocosos originados por la acción erosiva de los ríos para construir sus elementales nidos, y la majestuosa águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*) que aquí encuentra uno de sus últimos refugios.

Debido a la movilidad de estos animales es frecuente observar las siluetas en el cielo de aves como el buitre leonado (*Gyps fulvus*) o el águila real (*Aquila Chrysaetos*) que viven en las áreas de montaña que rodean la rampa.



Carbonero común  
(*Parus major*)

## Mamíferos

El animal que es la base de la alimentación de los carnívoros es el conejo; existen otros roedores como el lirón careto, que se alimenta de las bellotas de las encinas, al igual que el oportunista jabalí, que deja hozaduras en el suelo al buscar alimento y que son indicadores de su presencia.

Otro mamífero presente es la discreta gineta (*Genetta genetta*) que comparte la manera de marcar sus territorios mediante excrementos situados en llamativos lugares con el zorro (*Vulpes vulpes*), que cada vez está más acostumbrado a alimentarse de basuras cercanas a los núcleos de población.

## En la proximidad de zonas urbanas

En zonas ajardinadas y zonas urbanizadas encontraremos gran cantidad de pequeñas aves que aprovechan los diferentes recursos alimenticios que ofrecen estas zonas, como los frutos de algunas especies ornamentales. Las aves más frecuentes son el herrerillo común, carbonero común, carbonero garrapinos, verderón, verdicillo, mirlo, etc.

Estas aves son básicamente insectívoras, cumpliendo un importante papel como insecticidas, al igual que los reptiles como la salamanesca, que se observa por la noche cerca de las fuentes de luz al acecho de sus presas.



## VÍAS PECUARIAS



Dehesa de Valdemorillo

“  
Ya se van los ganados a Extremadura;  
ya se queda la sierra triste y oscura.  
Ya se van los pastores, ya van marchando.  
Más de cuatro zagalas quedan llorando...”

### LA TRASHUMANCIA

Son múltiples los factores que ocasionaron la trashumancia, pero podemos considerar que el principal es el característico clima Mediterráneo.

Hace 10.000 años la mayor parte del continente Europeo permanecía aún afectado por los hielos de la última glaciación, pero la Península Ibérica, como otras zonas más septentrionales, experimentó un paulatino ascenso de las temperaturas hasta establecerse lo que actualmente conocemos como clima mediterráneo, caracterizado por una marcada sequía estival.

Por otra parte la singular orografía peninsular, con alineaciones paralelas de grandes cordilleras orientadas en sentido este-oeste, alternando con profundos valles fluviales y mesetas, genera acentuadas diferencias bioclimáticas locales (pisos de vegetación, umbría, solana) respecto del clima general. Los herbívoros, para sobrevivir, sufrieron importantes adaptaciones conductuales, como migraciones estacionales. La finalidad de estas migraciones era aprovechar los pastos frescos de las montañas durante las épocas de sequía, retornando a los valles abrigados del sur o de las templadas áreas costeras durante los meses de invierno. El clima obliga a cambiar de lugar de pasto: en verano, con el calor; a los pastos de altura; en invierno, en cambio, a las tierras bajas.

Los cazadores paleolíticos acompañaban a las manadas y, tras la domesticación

Caballo



Vacas de la raza Berrenda Roja



Ovejas

3. Estante. En este tipo de pastoreo los rebaños son todavía menores, el rebaño suele estar en los terrenos de la casa o del pueblo y no suele haber un pastor dedicado a ellos en exclusiva porque, generalmente, se alterna el trabajo de la tierra con el del pastoreo.

neolítica de herbívoros, continuaron con estos movimientos (pastoreo trashumante), imitando las migraciones de los animales silvestres, ajustando así su forma de vida a los ciclos climáticos de nuestra península. Estos movimientos con ganado originaron, con el paso de los siglos, una compleja red de caminos o rutas ganaderas que cruzan de norte a sur la práctica totalidad de España.

Se hacen tres tipos de pastoreo:

1. Trashumante de largos trayectos. Los trayectos en busca del pasto se llegan a hacer hasta a 140 km y los rebaños suelen ser grandes.
2. Trashumante de trayectos más reducidos. Normalmente en ciclos semestrales de los pastos de fondo de valle a los de las laderas de montaña. En este los rebaños menores.

En los dos primeros casos, los pastores suben con sus rebaños a primeros de mayo a los pasos altos, a los lugares donde están sus refugios y rediles, y allí pasan el verano y el otoño. En la Edad Media los propietarios de ganaderías crean e impulsan las Mestas Locales o Agrupaciones de Ganaderos para asegurar los pastos para el ganado, independientemente de las fronteras administrativas o políticas. Los constantes pleitos y luchas por los pastos junto con los tributos abusivos que se exigían hicieron ver la necesidad y el interés de lograr acuerdos de carácter general y para todo el reino. Este proceso culminó con la creación del Honrado Concejo de la Mesta, al ordenar Alfonso X que en cada villa o tierra de las Órdenes Militares se fijara un lugar y sólo uno para recaudar el Montazgo en la siguiente proporción: "dos vacas o su valor, ocho maravedies".



## EL REAL CONCEJO DE LA MESTA

El Real Concejo de la Mesta, creado por el Rey Alfonso X en el año 1273 tenía, entre otras atribuciones, el control del tráfico ganadero y la preservación de las Vías Pecuarias, actuando con potestades de juez y parte en los litigios que le afectaban tanto en la usurpación de los cami-

nos de carne como en el contrato para el aprovechamiento de pastizales que eran necesarios para el desplazamiento periódico del ganado a través de las Cañadas Reales.

La reglamentación propia de la trashumancia estipulaba que cualquier litigio sobre arriendos, propiedades, reses extraviadas o abusos se tenía que plantear ante las Asambleas, Juntas o Concejos de la Mesta que se convocaban dos veces al año, en enero o febrero, en las áreas de invernada y en septiembre u octubre en los pastos de verano. Se consideraban válidas si estaban presentes al menos 40 ganaderos. La asistencia normal alcanzaba las 200-300 personas. Tenían derecho a voto hombres y mujeres que tuvieran al menos 50 ovejas trashumantes. Los nombramientos se hacían por sorteo.

## LAS CAÑADAS Y EL GANADO TRASHUMANTE

Las Vías Pecuarias o cañadas trashumantes son los caminos trazados por los ganaderos trashumantes y que han venido utilizándose, al menos desde la época prerromana en la Península Ibérica, para el traslado del ganado desde los pastos de verano a los de invierno y viceversa.

Entre abril o mayo se realizaba el esquilado, justo antes de comenzar la trashumancia. El contingente trashumante era sólo una parte de la cabaña lanar; se

contaba en el siglo XVIII con unos 19 millones de cabezas lanares, de las que tan sólo eran trashumantes poco más de 3 millones. Existían dos sistemas para saber a quién pertenecen las ovejas: el uno consistía en hacerles muescas y agujeros en las orejas; y el otro marcarlas con pez caliente (muy parecida al alquitrán) cuando están recién esquiladas. Para esta segunda forma de marcaje existen unos hierros que llevan una letra en uno de los extremos y un mango de madera en el otro. Se calienta la pez y se aplica con el marcador en la parte alta de uno de los costados de la oveja.

## LAS RAZAS DE GANADO OVINO TRASHUMANTE



### La raza merina

Una de sus grandes cualidades es la rusticidad y capacidad de adaptación a distintos medios, frecuentemente adversas. Esta condición ha servido para situar este ganado en todos los continentes, y en ocasiones en zonas donde no podrían sobrevivir otras razas.

El principal interés económico no era la explotación de la carne o la leche, sino la lana, que era la fibra textil más empleada. Las producciones de este ganado son importantísimas, pero además destaca su importancia ecológica.

En las áreas donde la capa de suelo fértil es delgada, la oveja merina actúa como elemento de fertilización del suelo, dando lugar a un proceso simbiótico merino-pasto-tierra, de gran importancia para la supervivencia.

La raza merina, junto al cerdo ibérico y al ganado vacuno, colabora de manera deci-

siva en el mantenimiento del ecosistema en la dehesa.

### La raza churra

Las “ovejas churras” son la antigua especie indígena ibera, que daba la lana rojiza turdetana, ya conocida y muy apreciada por los romanos. El churro era de vasto y escaso vellón, sobrevivió en los rebaños estabulados. Era desdeñado habitualmente por los trashumantes.

Las características de este animal son las siguientes: normalmente ojinegras, de pata fina y lacias de lana. Pastan en páramos y rastrojos, y algo en las riberas. Los pastos ideales son las hierbas finas que salen entre roquedos y veredas.

Paren dos, tres y hasta cuatro crías al año. De temperamento vivo, resistente y andadora, es capaz de buscar alimento en condiciones adversas; su rusticidad y facilidad de adaptación al medio hacen imposible encontrar otra raza pura que, en idénticas condiciones de explotación, sea tan rentable.

La raza Churra es de alta especialización lechera, siendo ésta su principal producción.

Su cualidad más destacable es su manejabilidad y, como consecuencia de ello, la gran facilidad y rapidez en el ordeño.

## LAS RAZAS DE GANADO BOVINO TRASHUMANTE

### La raza avileña negra ibérica

La raza Avileña-Negra Ibérica es una raza bovina autóctona, con origen en las zonas de montaña del centro de la Península Ibérica, de capa negra uniforme, excepto la variedad bociblanca, y tamaño medio a grande.

Destaca por su capacidad de aprovechar medios muy difíciles con buenos rendimientos productivos en dicho entorno, elevada fertilidad y cualidades maternas muy acusadas. Es una raza muy longeva.

Destacan sus grandes cuernos negros pizarrosos o blancos con puntas negras. El cuello es fuerte, corto y bien musculado. Más potente en los machos que en las hembras.

El peso de una vaca adulta varía entre 500 a 600 Kg y 32 Kg al nacer y en los toros, 800 a 1.000 Kg y 37 Kg al nacer.

Como todo el vacuno castellano, desciende del Uro y mantiene características heredadas de este. Como su tamaño que, paradójicamente, es mediano o grande a pesar de ser una raza doméstica de montaña y de las limitaciones para el desarrollo esquelético que generan los terrenos graníticos y ácidos de las Sierras del Sistema Central.

Tradicionalmente en áreas de montaña, para evitar los rigores del invierno, se man-



tiene un sistema de producción vinculado a la trashumancia.

Los movimientos trashumantes tienen un recorrido medio de 250 Km andando cada día, en los traslados a pie, alrededor de 25 Km. Las Vías Pecuarías más utilizadas para este fin son la Cañada Real Leonesa Occidental, la Ruta de la Plata y la Cañada Real Soriana Occidental.

La característica más importante a destacar en esta raza es su perfecta adaptación al entorno en el que está presente y la capacidad para producir un ternero en un intervalo de poco más de un año. Es, por tanto, una raza para producir carne de calidad en entornos difíciles, como son la mayor parte de las zonas de montaña y dehesas de la Península Ibérica.

Se denominaba cabaña al ganado sin distinción de clase (vacuno, ovino, caprino) y los arreos necesarios para su traslado a través de las Vías Pecuarias. Generalmente la cabaña estaba compuesta por unas diez a doce mil cabezas, al cargo del mayoral. Cada millar de ovejas, con 25 mansos y 50 carneros, era controlado por un rabadán ayudado por dos pastores y dos mancebos. También era importante la función desarrollada por los perros; normalmente cinco perros mastines controlaban todo el ganado. Estos animales llevaban a su cuello collares de cuero (carlancas) atravesados por pinchos hacia el exterior con los que se defendían del ataque de los lobos, frecuentes visitantes de la cabaña para conseguir alimentos.

El tránsito por las Cañadas podía prolongarse desde principios de mayo hasta

finales de junio, según la distancia entre los invernaderos y agostaderos, a razón de unos 20 Km diarios. El regreso hacia el sur coincidía con las primeras heladas en las cumbres, a mediados de octubre.

En realidad, estas cañadas no eran más que el trozo de camino lindante con tierras cultivadas, pues el camino que cruzaba por terreno libre no se acotaba, ni se designaba de modo especial. Sin embargo, el uso popular denominó cañada a cualquiera de los caminos tomados por las ovejas al emigrar desde las sierras a los extremos. En un sentido estrictamente legal, la cañada era el paso entre zonas cultivadas.

Como dato significativo del movimiento del ganado por las cañadas hay que destacar que el rebaño tenía derecho a un quintal de sal y sólo debía





Rebaño pastoreado

respetar las cinco cosas vedadas: dehesas, trigales (panes), viñedos, huertos y prados de siega (de guadaña). Ahora bien, fuera de las propiedades privadas si alguien usurpaba una Vía Pecuaria y la sembraba o la incorporaba a sus tierras, se veía expuesto a arrasamiento de la propiedad comunal por parte del ganado, que era conducido por los pastores al ocupar la anchura determinada por la Mesta.

El Concejo de la Mesta tenía a su cargo más de 125.000 kilómetros de Vías Pecuarias y alrededor de quinientas mil hectáreas de territorios anexos a las cañadas de pastos de dominio público, constituyendo la columna vertebral de la economía española desde el siglo XVIII.

La crisis de la organización ganadera más poderosa que jamás ha tenido la ganadería española fue a finales del siglo XVIII. Las nuevas políticas agrarias incentivaron el reparto de tierras para



Nuevos usos de las Vías Pecuarias

uso agrícola en detrimento del uso ganadero. La generalización del cultivo en bienes de dominio público y la desaparición de la Mesta provocaron el ocaso de las Vías Pecuarias. Continuando este fenómeno durante los siglos XIX y XX y acrecentándose así la crisis ganadera y de los caminos por los que se había mantenido la práctica secular de trashumar.



## LA SABIDURÍA DE LOS PASTORES: LOS PASTOS

Los pastos suponen la principal fuente de alimento para el ganado. En los mejores pastos se puede realizar una serie de tareas para aumentar su producción: el regado, el abonado, la limpieza de matorral y de piedras.

Los pastores tanto de ganadería trashumante (asalariados y de grandes rebaños que no les pertenecían), o estante (pequeño pastor que custodia y explota su pequeño rebaño a escala local), eran los responsables de buscar los pastos más adecuados al tipo de ganado que guardaban y así como protegerlo de las inclemencias del tiempo y mantener el ganado unido en los desplazamientos.

El pastor debía conocer los lugares con pastos buenos o peligrosos para el ganado. Estos conocimientos se transmitían oralmente de generación en generación. Eran unos perfectos conocedores de los bioindicadores de calidad de los pastos y de las plantas con virtudes medicinales y tóxicas para el ganado.

### Clasificaciones de los pastos

#### I. En función de la estratificación vertical, porte del pasto:

- Yerbios o finos (céspedes).
- Leñas (arbustos).
- Monte (hojas de árboles o “ramón”).

#### Yerbios o finos

Los yerbios no son uniformes, existen diferentes tipos y calidad en función de múltiples variables como: tipo de terreno, pendiente, orientación, proximidad del agua y potencia o espesor del suelo.

#### *Clasificación:*

- Altos y Cerrillos (zonas con suelos más o menos desarrollados y en algún caso con afloramientos rocosos o berrocales).
- Zonas de pendiente (diferentes orientaciones o “miras”: umbría o solana).
- Bajos o baenes (vaguadas veguillas y fondo de valle húmedos).

Los pastos se clasifican por las especies de plantas que los forman, determinando pastos para cada especie ganadera e incluso

continúa en página siguiente



viene de página anterior

para cada raza “carne o leche”. En general se puede decir que los pastos altos son más finos, sanos y nutritivos porque abundan las leguminosas como los tréboles y otras hierbas fuertes como la mielga o trebolillo.

Algunos indicadores de calidad de pastos para los pastores son la presencia de determinadas plantas, como la retama blanca o la mielga.

En las zonas donde los suelos son más pobres porque afloran los granitos aparecen pastos bastos, que sólo son utilizados como pasto cuando no hay otra comida. Son el cervuno, berceo, gamones.

Los bajos son de mayor producción, con menor número de leguminosas, pero son más tardíos, por lo que se suelen utilizar como pastos de verano. Según los pastores estos pastos son de hierba con menos alimento, la hierba está llena de agua, llena la tripa del ganado pero no le hace engordar.

#### Las leñas (arbustos) y Monte

Las leñas son normalmente especies de porte arbustivo o matorrales como las retamas, piornos, jaras, tomillos, cantuesos, zarzas, escaramujos, endrinos o majuelos.

El monte, los árboles, proporcionan dos recursos alimenticios, la hoja directamente en rama (ramoneo) y la bellota en el caso de los robles, alcornoques y encinas.



Tanto la "caña" (foto sup.) como el torvisco (foto inf.) son plantas tóxicas para el ganado

La hoja del melojo y la del fresno son “hojas de verano” o barda y las de las encinas o chaparras son de “hoja de invierno” ya que se suelen podar en esta época.

#### **Plantas Tóxicas para el ganado**

En el área descrita en esta guía es frecuente la aparición de hierbas tóxicas para el ganado que el pastor debe evitar que ingiera. Las más comunes son la Cañareja o “caña” (*Ferula communis*), torvisco (*Daphne gnidium*), cicuta (*Conium maculatum*), marrubio (*Murrubium vulgare*) y en las zonas rocosas la mataperla o dedalera (*Digitalis thapsia*) que suponen un riesgo para la ganadería. Esta última especie es además un importantísimo principio activo utilizado para la fabricación de medicamentos, algunos de uso veterinario, por sus propiedades cardiotónicas.







La trashumancia se ha mantenido hasta el día de hoy, a pesar de que actualmente se suele realizar el traslado de ganado en camiones, que reducen sensiblemente la duración de este. Por esta razón se va abandonando el uso de las Vías Pecuarias, al quedar en desuso la tradicional trashumancia.

La anchura de la cañada se limitaba, cuando cruzaba tierras de cultivo, a “6 sogas de 45 palmos o sea unas noventa varas” castellanas (1 vara=835 mm y 9 décimas).

Estas eran las Cañadas Reales, vías pastoriles que cruzan varias provincia. Existían ramificaciones y enlaces de menor importancia. Las Vías Pecuarias están jerarquizadas en función de su anchura de la siguiente manera:



Vista de las Machotas desde la Cañada Real Leonesa

-  **Cañadas:** aquellas vías cuya anchura no exceda de los 75 m (90 varas castellanas).
-  **Cordeles:** su anchura no sobrepasa los 37,5 m (45 varas castellanas).
-  **Veredas:** son vías que tienen una anchura no superior a 20 m (25 varas castellanas).
-  **Coladas:** vías de anchura variable.

En la Comunidad de Madrid están protegidas al amparo de la Ley 8/1998, del 15 junio.

Esta red comprende también una serie de elementos complementarios; entre ellos, fáciles de encontrar, están los abrevaderos (pilones, arroyos o remansos de ríos donde el ganado bebía), existen también descansaderos de tamaños variables se-

gún en cada caso y otros como son majadas, contaderos, esquiladeros, chozos, puentes, ermitas y mojones.



**Cruz al pie de la vereda en Valdemorillo**

## LA CAÑADA REAL LEONESA ORIENTAL



Esta cañada tiene algo más de 700 kilómetros de recorrido, y pasa por las provincias de León, Palencia, Valladolid, Segovia, Ávila, Madrid, Toledo, Cáceres y Badajoz. Nace al noroeste de Riaño en los puertos de Valdeburón, atraviesa la provincia de León y Palencia capital, cruza el Duero por Tudela de Duero, sigue por Coca y Villacastín (Segovia), penetra en las provincias de Ávila, Madrid y Toledo, atraviesa el Tajo por Puente del Arzobispo y llega a Cáceres y Badajoz cruzando el embalse de García Sola hasta la ciudad de Llerena, para finalizar en las dehesas del término de Montemolín.

# RUTA

LOS ARRIBES





# RUTA

## LOS ARRIBES






# RUTA

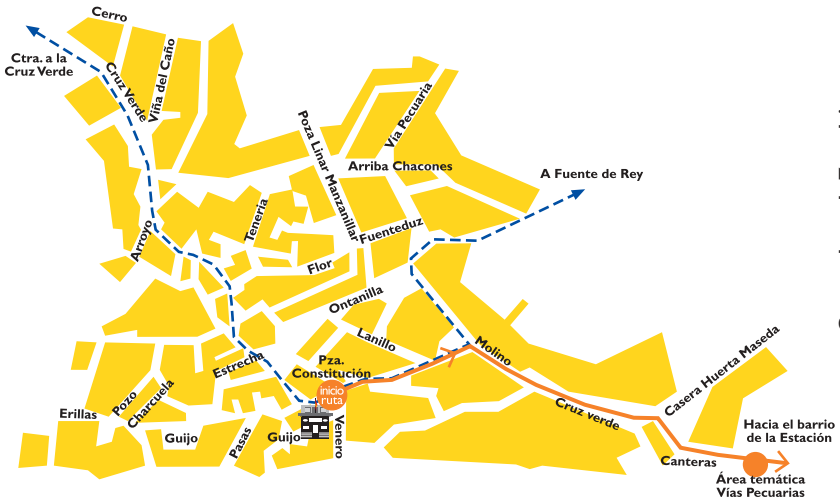
LOS ARRIBES

## ZARZALEJO

<b>NOMBRE</b>	Ruta de Los Arribes
<b>DISTANCIA</b>	18 kilómetros
<b>PUNTO DE INICIO</b>	Área de Interpretación del Paisaje, Vías Pecuarias en Zarzalejo.
<b>RECORRIDO</b>	Plaza de Zarzalejo, Calzada Romana, Collado de Entrecabezas, Pico del Fraile, Colada de la Hinojera, Zarzalejo.
<b>SEÑALIZACIONES</b>	Naranja
<b>PUNTOS DE INTERÉS</b>	La calzada romana, vistas panorámicas desde Collado de Entrecabezas y el Pico del Fraile, las fuentes y abrevaderos.

TRAMOS		A	B	C	D	TOTAL
<b>DISTANCIAS</b>	Distancia parcial	4	3,5	3,5	7	
	Distancia acumulada	4	7,5	11	18	<b>18</b>
	Tiempo mínimo parcial	30	24	*	30	
	Tiempo mínimo acumulado	30	54	*	84	<b>84</b>
	Dificultad	Baja	Media	*	Baja	
	Tiempo mínimo parcial	18	30	*	270	
	Tiempo mínimo acumulado	18	48	*	117	<b>117</b>
	Dificultad	Baja	Alta	*	Media	
	Tiempo mínimo parcial	36	54	54	54	
	Tiempo mínimo acumulado	36	90	133	198	<b>198</b>
	Dificultad	Baja	Media	Media	Baja	

Distancias expresadas en kilómetros. Tiempo en minutos. \* No se recomienda debido a su gran dificultad. Itinerario y fotos de la Ruta por: Juan Luis Reguilón

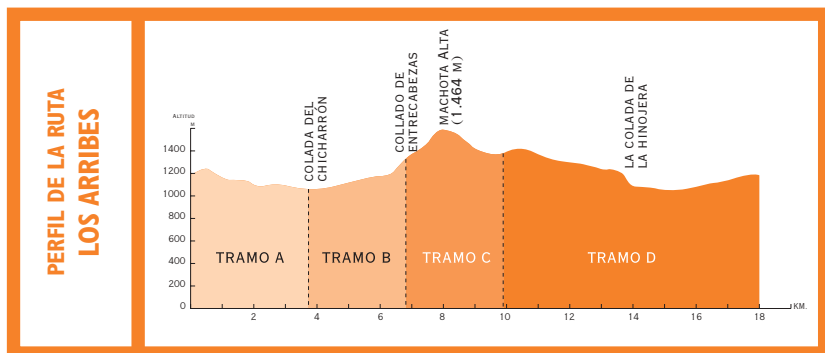


El nombre de esta ruta nos viene dado por el singular apelativo que reciben los nativos de Zarzalejo; cuenta una vieja leyenda que Felipe II vino a nuestro municipio con la intención de construir el Monasterio, y se encontró con la oposición de sus habitantes, por lo que les llamó “Arribes” a propósito de su fuerte carácter. Existe otra versión de este mismo hecho que dice que el monarca los llamó “Caribes” por su parecido con los habitantes del Nuevo mundo. A pesar del paso del tiempo estos apelativos se mantienen en la actualidad.

# RUTA LOS ARRIBES

Esta es una ruta circular que recorre, en su mayor parte, el término de Zarzalejo, atravesando sus dos núcleos urbanos, tiene una longitud total de 18 Km, en los que encontraremos distintos ecosistemas condicionados por la orografía del terreno; es por ello que algunos de sus tramos cuentan con fuertes pendientes, como son las subidas a Entrecabezas y al Pico del Fraile a 1.464 m, altitud máxima de la ruta. En los puntos más altos del recorrido disfrutaremos de unas espléndidas vistas. Del mismo modo caminaremos por Vías Pecuarías en las que andar es





todo un disfrute, como son las Coladas de la Cruz Verde, de la Hinojera y del Chicharrón. En lo que respecta a la flora cabe señalar su diversidad, destacando algunos de los ejemplares de castaños más longevos de nuestra Comunidad, así como robles, fresnos, enebros, pinos, además de un variado sotobosque.

### TRAMO A

La ruta comienza en la Plaza de la Constitución de Zarzalejo pueblo, desde allí tomamos la carretera en dirección a la

Estación donde poco después, a mano izquierda, subiremos por la calle Molino, en la que se encuentra la fuente Duz. Continuamos a la derecha hasta llegar a un camino de tierra delimitado por vallas de piedra, seguiremos por este camino hasta llegar a una bifurcación, donde elegiremos el de la derecha, llamado camino de los Castaños, que nos lleva a un lugar donde podemos disfrutar de varios ejemplares de castaños centenarios –de propiedad privada– que merecen todo nuestro respeto.

Seguimos el sendero que, tras pasar por una alambrada, atraviesa un lanchar para retomar de nuevo el sendero. Encontraremos poco después una bifurcación de este a la derecha, difícil de ver, que nos llevará a un camino que desemboca en otro más ancho, el camino de la Casera, y que continuamos a mano izquierda hasta encontrar una nueva bifurcación hacia la izquierda, este sendero se estrecha y va bordeando la falda de la Machota Chica. Un poco más adelante, fuera del sendero y escondido entre los arbustos, se encuentra el manantial de Fuentepatillas.

Fruto de un castaño



Seguimos unos metros hasta dar con el camino del Quemadillo, antigua Colada de la Cruz Verde a las lagunas del Castrejón, protegidas por la ley de zonas húmedas de la Comunidad de Madrid, y que podemos visitar a la salida de Zarzalejo Estación.

Este camino lo dejamos al tomar la segunda calle que baja hacia la derecha a la fuente de la Higuera, una de las muchas que podemos encontrar en el municipio, otra de ellas sería fuente Zuzana,



Pozo de Fuentepatillas

en la calle de las Eras y desde aquí hasta la plaza del Llano del Soldado, donde se encuentra la iglesia de Ntra. Sra. de la Asunción, es un corto paseo.

Continuamos hacia la salida del pueblo pasando por el Caño de Prado Concejo donde, a unos metros, se puede ver un antiguo potro de herrar, recuerdo de viejas costumbres. Siguiendo paralelo a la carretera tomamos enseguida un sendero de tierra a la izquierda, atravesando un pequeño llano y dejando un pequeño pinar a la derecha; este camino se va haciendo más estrecho y pedregoso y avanza entre zarzales.

Se llega a un punto donde el camino se bifurca; tomamos el ramal de la derecha y, a escasos metros, se divisa uno de los tramos mejor conservados de la Calzada Romana, de unos 5 metros de ancho aproximadamente, y delimitada por mojoneres de piedra a ambos lados del camino.



Tramo de la Calzada Romana



## EL ROQUEDAL DE LAS MACHOTAS DE ZARZALEJO

Es el nombre del hermoso y peculiar be-rrrocal que se extiende desde la cumbre de las Machotas. Se caracteriza por el curioso modelado de los afloramientos de roca granítica con grandes bloques de piedras caballerías, bolos y tolmos, dispersos por toda el área.

Sus formas caprichosas confieren a este lugar un encanto especial que invita a ser visitado con detenimiento.

Los materiales que podemos encontrar más frecuentemente son la granodiorita, una roca granítica de grano grueso y coloración gris, en la que a simple vista es posible distinguir los granos de cuarzo, de feldespatos (de color blanco lechoso), y de biotita (negros).

Al pie de la Machota Chica se encuentran gran número de canteras que se dedican a extraer esta roca



Fuente de Entrecabezas

## TRAMO B

Tras atravesar la Calzada seguimos camino y vamos a dar con una nueva Vía Pecuaria, es la Colada del Chicharrón, que se encuentra delimitada por antiguos muros de piedra; a lo largo de este recorrido podemos disfrutar de magníficas vistas panorámicas además de diversas especies como fresnos, robles, encinas y endrinos. Después de caminar algo más de 1 Km debemos dejar la colada por un camino que sale a nuestra izquierda que, en breve trayecto, nos lleva al llamado camino de los Ermitaños, donde poco después cruzamos una cancela que debemos cerrar a nuestro paso. Esta es una zona en la que suele haber ganado por lo que recomendamos ser prudentes y no molestar a las reses.

Durante todo este itinerario caminamos bordeando la falda de la Machota Chica, pudiendo observar berrocales de caprichosas formas. Continuamos andando hasta llegar a una segunda cancela que pasamos y debemos girar a mano izquierda, si se sigue de frente se llegaría a la silla de Felipe II. Este sendero asciende en fuerte pendiente al collado de Entrecabezas y va paralelo a “La Pared Real”, conocida por los lugareños como “La Pared del Bosque”, pa-

red construida a instancias de Felipe II para acotar el cazadero real. Poco antes de llegar a Entrecabezas podemos observar un saltadero, bastante bien conservado, que forma parte de esta pared y servía para que los animales saltaran dentro del cazadero pero no pudieran salir, así se conseguía tener siempre bien provisto dicho coto. Se puede bajar unos metros hasta la fuente que da nombre a este collado donde podremos disfrutar de las maravillosas vistas que desde allí se contemplan y desde donde se puede tomar camino a su vez a la Machota Chica, aunque no es el recorrido a seguir en esta ruta.

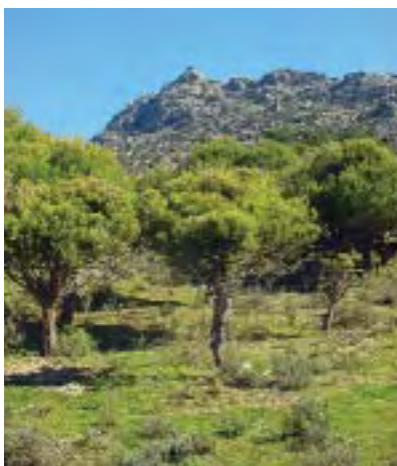
## TRAMO C

Llegados al collado, tras pasar una alambra, asciende un sendero paralelo a la “Pared Real” que nos llevara al pico de la Machota Grande, a 1.464 m de altitud, donde podemos observar distintas formas graníticas; una de ellas es el Pico del Fraile, sobre el que existen distintas leyendas referidas a su forma y emplazamiento.

Se continúa la senda marcada por piedras amontonadas, que sigue paralela a “la Pared”, hasta encontrar una bajada de pendiente pronunciada donde poco después pasaremos una pequeña valla de piedra. Se sigue el camino, hasta llegar a la zona de las Majadillas. Una vez aquí, cruzando una alambra, se sigue de frente tomando un sendero que bordea el pinar en ligera pendiente y nos lleva a las cercanías de la torreta que se encuentra en la parte alta de dicho pinar. Desde aquí hay una bajada muy pronunciada por un sendero hasta el Puerto de la Cruz Verde.

## TRAMO D

Se toma un camino de bajada hacia la derecha, después de haber cruzado la carretera de Zarzalejo, que nos lleva a “las minas”, hoy en día abandonadas pero donde se aprecia la estructura que tenían en su día. Este camino cruza un pequeño arroyo, y se introduce en el pinar de Zarzalejo desembocando en la Colada de la Hinojera, siguiente punto



La Pinarona



“La Pared Real” Siglo XVI

de la ruta situado a una altura de 1.154 m y donde se encuentran fortines que sirvieron de defensa en la época de la Guerra Civil Española para las gentes del lugar, por ser este lugar zona de frente activo en esta contienda.

La bajada hasta el túnel de la Cañada es pronunciada y pedregosa; llegados a este punto se toma a la derecha otro camino que nos llevará al camino de las Hoyas cogiendo este hacia la izquierda, donde tendremos que cruzar un puente en la vía del ferrocarril para tomar el camino de la Pontezuela en dirección a Zarzalejo pueblo.

En este punto podemos recorrer las calles del pueblo disfrutando de su arquitectura popular, reflejo de la tradición cantera de sus habitantes, y visitar sus lugares más importantes, entre los que destacan la Iglesia de San Pedro Apóstol, la plaza de la Constitución, donde se conservan talanqueras usadas para cerrar la plaza antiguamente, sus caños y fuentes como el Caño Nuevo, datado de 1850 y el Caño Viejo, hoy pendiente de restaurar y construido en 1768 –remodelándose posteriormente en 1780–, el Mirador del Guijo, además de singularidades como el fragmento del acueducto de Segovia situado a las afueras del pueblo, recuerdo de la pertenencia de esta villa al Sexmo de Casarrubios en época de La Mesta y que deja constancia de la importancia ganadera de aquellos tiempos. Importancia que hoy en día podemos constatar gracias a las Vías Pecuarias que recorren la comarca.

# RUTA

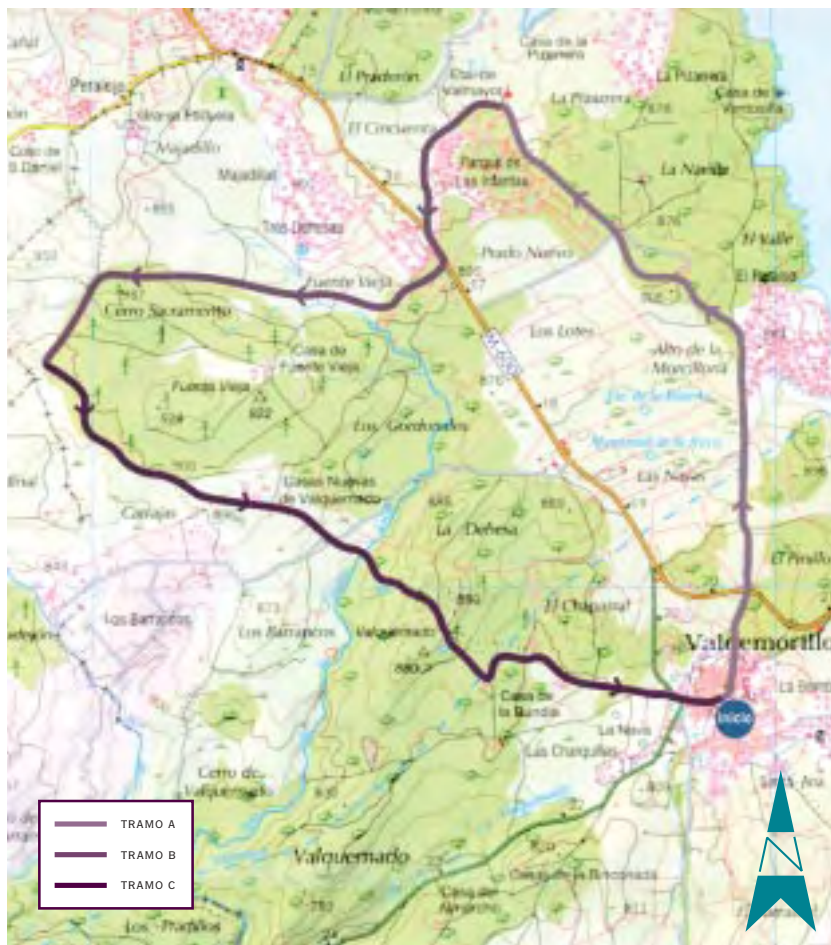
LA ERMITA  
DE VALMAYOR





# RUTA

## LA ERMITA DE VALMAYOR








# RUTA

LA ERMITA  
DE VALMAYOR

## VALDEMORILLO

<b>NOMBRE</b>	La ermita de Valmayor
<b>DISTANCIA</b>	35 kilómetros
<b>PUNTO DE INICIO</b>	Plaza de la Iglesia (Iglesia de la Asunción en Valdemorillo).
<b>RECORRIDO</b>	Valdemorillo, Vereda de los Vaqueros, Ermita de Valmayor, Colada de Fuentevieja, Cañada Real Leonesa, Vereda del Camino de Robledo de Chavela, Valdemorillo.
<b>SEÑALIZACIONES</b>	Morada
<b>PUNTOS DE INTERÉS</b>	Ermita de Valmayor, pinares de pino piñonero de Fuentevieja y encinar del monte de Valquemado, donde abundan las aves rapaces.

TRAMOS		A	B	C	TOTAL
<b>DISTANCIAS</b>	Distancia parcial	5,5	6,5	28,5	35
	Distancia acumulada	5,5	12	35	
	Tiempo parcial	33	39	171	243
	Tiempo acumulado	33	72	243	
	Dificultad	Baja	Media	Media	
	Tiempo parcial	22	26	144	184
	Tiempo acumulado	22	48	184	
	Dificultad	Baja	Media	Media	
	Tiempo parcial	66	78	342	486
	Tiempo acumulado	66	144	486	
	Dificultad	Baja	Baja	Media	

Distancias expresadas en kilómetros. Tiempo en minutos.



El inicio de la ruta lo situamos en la plaza de la iglesia que aparece junto al sobrio edificio con pórtico de estilo herreriano.

Su origen pudiera ser visigodo, aproximadamente del S. VIII, aunque los historiadores no descartan que proceda de un asentamiento anterior de la época romana. Su máximo esplendor llegó en tiempos de Felipe II por su proximidad al monasterio de San Lorenzo de El Escorial y al encontrarse en la ruta que comunicaba el real sitio con Madrid.

La iglesia pudo ser iniciada durante la dominación árabe en el siglo VIII y poste-

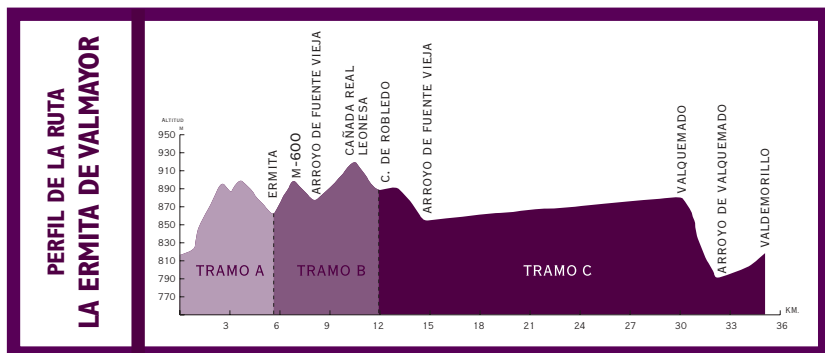
riormente rematada, al menos su pórtico, por Juan de Herrera. Del primer periodo aún se conserva la parte inferior del muro de la fachada norte.

# RUTA

## LA ERMITA DE VALMAYOR

De acreditarse arqueológicamente ese origen visigodo, podría tratarse de la primera iglesia levantada por los cristianos después de la inva-

sión árabe, antes incluso que los conventos prerrománicos asturianos. La segunda fase de crecimiento del edificio se produce a finales del siglo XIV, de estilo gótico, y a ella se deben la torre y el pequeño castillo situado en el otro extremo del edificio.



La consolidación definitiva del templo es obra del arcipreste Pedro de Cardeña, a fines del siglo XVI.

## TRAMO A

Abandonamos este interesante conjunto arquitectónico para tomar la Calle de los Coches, que nos conducirá a la salida del pueblo tras subir un fuerte repecho entre otro tipo de arquitectura más popular constituido por las típicas

casas de piedra y tejas rojas de la zona. Justo al final de la calle asfaltada se llega a la vereda de los vaqueros y podremos observar las dehesas de este municipio, por donde discurre el itinerario.

En el primer cruce que encontramos en este punto tomamos el camino que continua en la dirección que llevábamos, sin desviarnos, pues el trazado de la vereda es casi recto hasta la cercana carretera del Escorial M-600.

Bajamos a una zona más llana donde llegamos al segundo cruce para tomar el camino ancho que baja encajonándose entre linderos de piedra.

El terreno en esta zona se vuelve muy pedregoso y si vamos en bici nos obligará a apearnos en algún punto.

El sendero continúa en un ligero ascenso hasta la carretera donde giraremos a la derecha en ángulo recto para bajar al paso bajo la carretera. En este paso observaremos un pequeño rocódromo de presas de piedra pegadas para entrenamiento de escalada.

Iglesia de la Asunción





Dehesa de fresno en el inicio del otoño

Al traspasar este túnel, tomaremos el camino de la izquierda que sube unos metros en paralelo a la carretera, hasta que gira separándose de ella para retomar la dirección que llevábamos. El camino en este punto es evidente y continúa ascendiendo por un terreno con bastantes piedras de granito y bancos de arena producidos por la erosión de estos materiales hasta llegar a una valla donde se cruza el camino de Navalroble; topónimo que hace referencia a la nava como llanura elevada con quejigos o melojos.

Por el camino de la izquierda, a escasos metros, tomaremos en la bifurcación el que sale a la derecha, siguiendo las vallas de las fincas ganaderas. En estas magníficas dehesas de encina y ejemplares de quejigo encontramos excelentes pastos para el ganado vacuno de producción de carne, como son las razas negra avileña y charolés.



Tramo pedregoso

Al llegar a las primeras casas de la Urbanización "El Paraíso", el camino empieza a bajar hasta llegar a una zona más abierta; continuamos por la pista de la izquierda señalizada con el cartel de Vías

Ermita de Valmayor



Espadaña

Fuente de la ermita



Pecuarías. El camino, que continúa recto, conduce a las inmediaciones del embalse de Valmayor.

Continuamos con un ligero ascenso y bordeamos la valla de una finca con una gran edificación, que dejamos a mano derecha, y continuamos siempre sin desviarnos de la Vía Pecuaría. En la entrada a esta finca tomaremos la pista que sale más a la izquierda, por un camino casi llano con un ligero descenso hacia la Navilla, donde encontraremos una serie de caminos que se incorporan a la vereda.

Continuaremos sin cambiar de dirección siguiendo el camino principal que nos conducirá a los primeros chalés de la urbanización “Parque de las Infantas” y seguidamente llegaremos a una zona donde el camino se ensancha y cambia de dirección, aquí observamos la valla de piedra de una finca con una alineación de árboles principalmente cinamomos y olmos, por el que posteriormente reanudamos la marcha. Momentáneamente nos desviamos por el camino de la derecha que nos lleva hasta la granítica Ermita de Valmayor, que pertenece al término municipal de Valdemorillo.

Como casi todas las ermitas, su emplazamiento coincide con un lugar de interés paisajístico al estar en un lugar privilegiado junto a la fuente y la dehesa de fresnos, con magníficas vistas panorámicas de las grandes cumbres del Guadarrama. Desde aquí se domina la cuerda de la sierra de Guadarrama, desde las Machotas a la Maliciosa por el Abantos, La Peñota, Montón de Trigo Siete Picos y la Maliciosa.

De la ermita de Valmayor se conserva bastante bien su espadaña y su cabecera.

Parece ser que está ubicada en lo que fue un núcleo de población independiente de Valdemorillo —conocido como Valmayor—. No está clara su fecha de construcción, pero para algunos historiadores puede ser anterior a la iglesia de Valdemorillo.

Tras la ermita veremos una agrupación de pinos piñoneros y enfrente, a la derecha, sale un camino entre vegetación de ribera que conduce a un fresco rincón donde recuperar las fuerzas, la fuente de la Ermita

## TRAMO B

Desde la ermita retomamos el camino y continuamos por la ancha pista que bordea la Urbanización Parque de las Infantas y sigue la valla de piedra de una hermosa finca aún con explotación ganadera.

Poco después, a partir de una bifurcación de la que parte hacia la derecha un ca-

mino entre los muros de dos fincas, nuestro camino comienza a ascender hasta finalizar en la M-600, frente a la entrada a un restaurante. Cruzaremos con precaución en este punto de la carretera para continuar por un sendero de arena paralelo a la M-600 hasta encontrar enfrente el desvío a la colada de Fuentevieja en el PK 17. El camino está indicado con una inscripción en el muro.

Comenzamos a descender hasta llegar a la puerta de la finca de Fuente Vieja; en este punto, el camino se convierte en un sendero que atraviesa el arroyo de Fuente Vieja entre una vegetación de ribera muy desarrollada. Continuaremos un suave ascenso siguiendo el muro de la finca de Fuentevieja y lo seguiremos hasta llegar al cruce con la cañada Real Leonesa.

Al llegar a la ancha cañada Real Leonesa hay que seguir hacia la izquierda, y unos metros más adelante veremos otra



## CAZADEROS REALES EN VALDEMORILLO

En tiempos de Felipe II, Valdemorillo alcanza gran esplendor debido a su proximidad al Monasterio de El Escorial. Juan II y Enrique IV en el siglo XVI poseían palacios de caza en Valdemorillo. Durante el reinado de Felipe III se construyeron tres palacios de caza o Cazaderos Reales en los parajes de Valdequemado, La Casa del Pino y La Casa de los Llanos.

puerta de entrada a la finca de Fuente Vieja, destacando el tamaño de sus pinos piñoneros.

Aproximadamente a los diez minutos de avanzar por esta gran cañada nos encontraremos un desvío a mano izquierda con un cartel de Vía Pecuaría; evitaremos co-ger este camino casi cerrado por la vegetación. Poco más adelante tomaremos a la izquierda otra pista más transitada señalizada como GR que va, poco a poco, adentrándose por el encinar de Valquemado,

Brota al Sur de la urbanización de “Los Barrancos” un manantial de agua mineromedicinal denominado igualmente “Los Barrancos”.

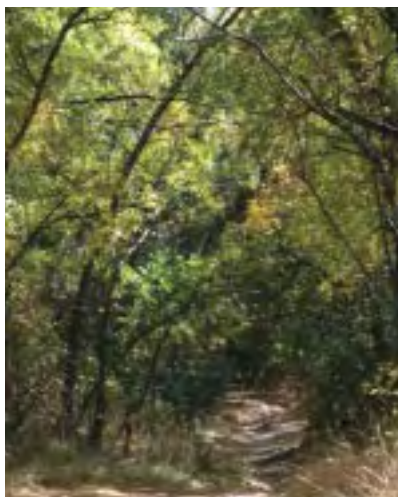
Sus aguas, famosas en el pasado, están clasificadas como bicarbonatadas sódicas litínicas.

zona de alto valor ecológico, utilizado como coto de caza ya en la época de Felipe III. Al subir al prado de las Porteras cruzaremos un “paso canadiense” que evita que se escape el ganado. Desde esta zona cruzamos junto a las construcciones de la Urbanización de “Los Barrancos”. Más adelante atravesaremos la pista asfaltada de esta urbanización, pero nuestro camino continuará de frente para vadear el arroyo de Fuente Vieja, y para ascender al alto de Valquemado (880 m).

Se baja a Valdemorillo por una pista con pronunciadas cárcavas que, tras cruzar la conducción de Picadas-Valmayor del Canal de Isabel II, llega a una vieja cruz de piedra que nos anuncia el final de este camino poco antes de llegar al pueblo.

Tomamos, a la derecha, unos metros la M-510 en dirección al Parque y subimos por la calle de la Nava hasta la Calle de los Balconcillos, una de las más singulares de este pueblo, antes de adentrarnos por esta calle vemos la silueta de las chimeneas de la antigua fábrica de cerámica, hoy un curioso edificio que acoge a la casa de la cultura.

Arroyo de Fuente Vieja



Casa de la cultura

# RUTA

CORDEL DEL PUENTE  
DE SAN JUAN







# RUTA

CORDEL DEL PUENTE  
DE SAN JUAN






# RUTA

CORDEL DEL PUENTE  
DE SAN JUAN

## FRESNEDILLAS DE LA OLIVA

<b>NOMBRE</b>	Ruta del cordel del puente de San Juan
<b>DISTANCIA</b>	11,5 kilómetros
<b>PUNTO DE INICIO</b>	Casa de la Cultura de Fresnedillas de la Oliva.
<b>RECORRIDO</b>	Casa de la Cultura de Fresnedillas de la Oliva, arroyo de la Moraleja, Cordel del Puente de San Juan, Estación de seguimiento espacial, Camino de Navaelroble, Casa de la Cultura de Fresnedillas de la Oliva.
<b>SEÑALIZACIONES</b>	Azul
<b>PUNTOS DE INTERÉS</b>	Ruinas del antiguo poblado de los Degollados, Fortines de la Guerra Civil Española, vistas panorámicas sobre la sierra y vegetación de ribera.

TRAMOS		A	B	C	D	TOTAL
<b>DISTANCIAS</b>	Distancia parcial	2,5	1,5	3,5	4	
	Distancia acumulada	2,5	4	7,5	11,5	11,5
	Tiempo parcial	15	9	21	24	
	Tiempo acumulado	15	24	45	69	69
	Dificultad	Baja	Baja	Baja	Baja	
	Tiempo parcial	10	6	14	16	
	Tiempo acumulado	10	16	30	46	46
	Dificultad	Baja	Media	Media	Media	
	Tiempo parcial	30	18	42	48	
	Tiempo acumulado	30	48	90	138	138
	Dificultad	Baja	Baja	Baja	Baja	

Distancias expresadas en kilómetros. Tiempo en minutos.



Ruta circular de fácil recorrido. Este camino transcurre mayoritariamente a través del Cordel del Puente de San Juan, ramal de la Cañada Real Leonesa Oriental a su paso por el término municipal de Fresnedillas de la Oliva.

Los Cordeles son Vías Pecuarias que concurren en las cañadas y ponen en comunicación dos provincias limítrofes, siendo la anchura de esta ruta ganadera de 45 varas, unos 37,50 m.

La ruta discurre a través de un paisaje mixto de dehesa, zonas de vegetación ri-

paria y otras zonas más degradadas con vegetación de sustitución. Cruza varios arroyos y humedales de carácter estacional como el de la Yunta, el Teniente o el de la Moraleja.

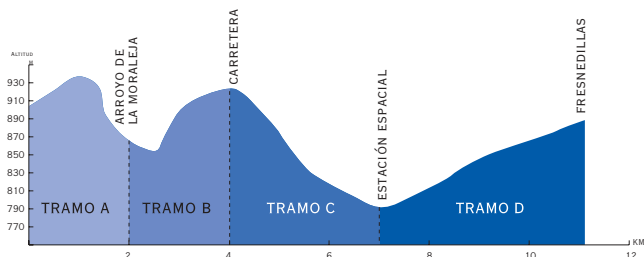
La mayor parte del itinerario fue muy transitado desde antiguo por las gentes

del pueblo debido a su proximidad con la cañada, importante vía de trashumancia y comercio. La utilidad que se le dio al arroyo de la Moraleja fue de lavadero y para riego de huertos y linajes, siendo aún hoy en día un lugar emblemático para el pueblo.

# RUTA

## CORDEL DEL PUENTE DE SAN JUAN

## PERFIL DE LA RUTA DEL CORDEL DEL PUENTE DE SAN JUAN



Caño en el parque junto al colegio



La utilización del género femenino en “La Puente” puede indicar la antigüedad de este topónimo, ya que era una forma utilizada durante la Edad Media.

### TRAMO I

**De Fresnedillas de la Oliva a la pradera de “La Puente” (Arroyo de la Moraleja) por el Camino de Vinateros.**

El punto de origen se encuentra en el núcleo urbano de Fresnedillas de la

Oliva, en la Casa de la Cultura. Desde aquí se toma la calle del Caño hasta llegar al Colegio Público. Según cuentan las gentes del pueblo esta zona era un descansadero de ganado, un elemento común a lo largo de las vías ganaderas transhumantes habilitadas por la Mesta.

Desde el colegio se sube por la calle de la Fuente de la Zorra (lugar en el que se encuentra un manantial muy conocido por los habitantes del municipio) hasta encontrar la carretera que une Fresnedillas con Navalagamella, la M-521. Hay que cruzarla y seguir, por la Calle de los Pajares, hasta alcanzar una rotonda, la Plaza de San Bartolomé. Se continúa por un camino sin asfaltar, a la derecha, que discurre entre chalés, y desde donde se observan diversos ejemplares de flora no autóctona, entre los que destacan unos enormes eucaliptos. A continuación se sigue hasta una bifurcación y se toma el ramal de la izquierda.

En la valla del último chalé, y dentro de una propiedad particular, existe un fortín utilizado durante la Guerra Civil, en buen estado de conservación.

Elementos que nos hacen recordar que éste fue un frente muy activo durante esta guerra. Desde aquí se disfruta de una vista panorámica de la Sierra de Guadarrama y de su rampa.

Desde el Prado Manchón se toma el camino de la izquierda, conocido como Camino de la Mata; más adelante se encuentra un abrevadero, antiguo pero remodelado y a pocos metros la Pradera Redonda, donde se ubicaba el antiguo campo de fútbol.

Se baja hasta atravesar el puente que cruza el Arroyo de la Moraleja, por el Camino denominado de La puente o de los Vinateros, dejando a la izquierda la Tierra de los Caños. Encontramos otro abrevadero y diversos manantiales que surgen entre las piedras, y cuyas aguas discurren camino abajo, siguiendo la inclinación natural del terreno, hasta el arroyo. Es un conjunto ecológico singular, con una visible transición entre dos ecosistemas muy diferentes, como es el encinar adhesionado y la vegetación de ribera.

El pequeño puente, de unos seis metros de largo, que cruza el arroyo está formado por enormes lanchas de piedra sustentadas por tres pilares del mismo material. Se gira a la derecha y se desemboca en una amplia pradera denominada La puente.

La marcha continúa en paralelo al curso del arroyo, a unos veinte metros de éste, que está cubierto en sus orillas por arbolado y zarzas formando un túnel vegetal.



Puente sobre el arroyo del Pradejón

Detrás de la valla de piedra, en el suelo, existe un antiguo canal de riego, que continúa a lo largo de todo el camino y que estaba destinado al riego de los mencionados huertos, explotados desde tiempos muy antiguos.



Mojón en el Parque del Caño junto al colegio



A la izquierda existen pastizales con fines generalmente ganaderos. Éste es el denominado Camino de los Arregates o de las Huertas.

Poco más adelante se elige un camino a la derecha, el Cordel de Puente de San Juan.

## **TRAMO B**

### **Del Cordel del Puente de San Juan a la Degollada (Carretera de Navalagamella, M-521)**

La zona denominada de “La Degollada” más conocida por la gente del pueblo como “Los Degollados”, fue uno de los primeros emplazamientos de Fresnedillas de la Oliva. En esta zona se han encontrado monedas y fibulas de origen romano (especie de hebillas o broches antiguos que se usaban para sujetar las

prendas de vestir), lo que nos da idea de la antigüedad de este asentamiento. Además, en este lugar se pueden ver más restos de diversos fortines de la Guerra Civil Española.

Este tramo comienza en el Puente de Cemento del Arroyo de la Moraleja, por el camino denominado de los Arrieros o de los Chinarros. Es una zona donde destacan olorosas, jaras, así como ejemplares de enebro. A nuestra izquierda tenemos una zona conocida como la Tierra del Ángel. Nuestro paso discurre entre vallas de piedra que delimitan las fincas colindantes.

Continuamos hasta llegar a un alto, donde hay un bebedero. A nuestra derecha dejamos una vaquería. Desde aquí se puede disfrutar de una maravillosa vista panorámica de Las Machotas y San Benito.

## LA FIESTA DE LA VAQUILLA



Fiesta carnavalesca de origen pagano a pesar de las fechas en las que se celebran: el 20 de enero, festividad de San Sebastián.

En esta fiesta participa toda la población y es una celebración de la llegada del buen tiempo y a la vez el deseo de que traiga la abundancia y una buena cosecha al pueblo, lo que también podría relacionarse con un canto a la fertilidad.

El simbolismo del ritual que se desarrolla en esta fiesta es complejo, como lo son los roles de los personajes representados:

**La Vaca:** personaje principal. La función del joven con este disfraz es dirigir a los Judíos e intentar cornear al Alcalde y al Alguacil. El disfraz consta de un armazón de madera en forma de U al que se insertan los cuernos de vaca por los que el mozo sujeta la vaquilla, la estructura se cubre con un saco o tela y en la parte trasera se coloca un rabo vaca verdadero.

Al final del festejo se “sacrifica” la vaca con un tiro al aire y los Judíos comparthen su sangre bebiéndola. Esta sangre esta simbolizada por el vino

**El Alcalde:** representa la autoridad. Viste de traje con cintas de colores que asoman por el bolsillo derecho y llamativo sombrero de raso blanco, cintas, collares, broches y flores.

**El Alguacil:** también representa la autoridad. Viste con sombrero y traje cruzado por una banda de tela.

**El Escribano:** ataviado con traje oscuro con cintas de colores en el bolsillo derecho y sombrero de copa. Su función es recaudar, mediante una argumentación humorística, y administrar el dinero que le dan los forasteros y la gente del pueblo. Una semana después los participantes celebran una cena con el dinero recaudado.

**La Hilandera:** esposa del Escribano, como él también recauda dinero. Es conocida popularmente como “La Guarrona”, por su mala reputación.

**El Vaquero:** es el amenizador de la fiesta con sus historias relacionadas con hechos acontecidos en Fresnedillas.

**Los Judíos o Motilonos:** son los mozos solteros de pueblo. Visten con coloridos monos de flores, pañuelo en el cuello y portan una honda y grandes cencerros o zumbas fijadas a la cintura de un ancho cinturón.

El sonido de estos cencerros, según la creencia popular en sociedades pastoriles, alejaba los demonios y así los daños que pudieran ocasionar las tormentas, rayos y otros males. Otra interpretación de la utilización de estos cencerros es la llamada al buen tiempo, se pretende con su metálico sonido despertar a la Naturaleza.





## TRAMO C

### De la Carretera de Navalagamella, M-521, a la Estación de seguimiento Espacial Fresnedillas-Navalagamella

Llegamos al cruce con la carretera que va a Navalagamella y la tomamos hacia la izquierda. A unos 200 metros encontramos un camino, también a la izquierda, que nos lleva hasta un fortín de la Guerra Civil. Continuamos hasta un nuevo cruce, cogiendo esta vez el camino empedrado que sale a la izquierda y que nos lleva a la zona denominada Los Degollados, donde existen otros dos enormes fortines en un alto. Desde aquí se puede disfrutar nuevamente de espléndidas vistas panorámicas de la Sierra de Guadarrama. El tremendo nombre de este lugar proviene, al parecer, de la existencia de un antiguo convento de templarios en el que éstos fue-

ron degollados. Si bordeamos los fortines, desembocamos en un camino acotado por muros de piedra que nos conduce otra vez a la carretera.

La cruzamos y entramos de nuevo en la Cañada. Es un camino muy amplio y transitado por coches, en el que hay algunas casas y prados a los lados. Desde aquí descendemos hasta el final de la ruta, y en este punto podemos contemplar otras vistas de las últimas estribaciones de la Sierra de Guadarrama, dirección suroeste, donde destaca el Cerro de la Almenara.

Encontramos a mano derecha un pilón de uso ganadero y en los alrededores se ven prados con algunas encinas y enebros. Durante el trayecto hemos visto algunas zonas donde brota agua; en este

punto se forma el Arroyo de la Yunta, en el margen izquierdo de la Cañada, y que discurre paralelo a ella.

Más adelante hay un cruce con otro camino, a mano derecha, que es el de Navalroble, por el que posteriormente se vuelve al pueblo. Continuamos descendiendo por la Cañada y, a unos 50 metros, nos encontramos con otro, el de la Memoria, que dejamos a la derecha. En este punto cruzamos el Arroyo de la Yunta.

El topónimo de la Memoria pudiera tener relación con que condujera a algún elemento singular existente en la Cañada como un menhir, tumba o hito en este tramo de Vía Pecuaria.

Seguimos la Cañada, que asciende suavemente. A la izquierda se pueden ver las montañas y, al asomarnos por encima de una valla de piedra, podemos disfrutar de una vista preciosa de los prados de Navatesta y de sus bonitos fresnedales. A continuación llegamos a un punto en el que, en el horizonte y entre montañas, nos sorprende la aparición de unas enormes antenas dirigidas hacia el cielo: es la estación de seguimiento espacial de Fresnedillas-Navalagamella.

Volvemos sobre nuestros pasos hasta el Camino de Navalroble

## TRAMO D

### Regreso a Fresnedillas de la Oliva por el Camino de Navalroble

Se abandona la Vía Pecuaria para continuar por un camino que se estrecha

poco a poco, mostrando espléndidas vistas panorámicas del Monte de la Cabezuela y parte de la Dehesa de Navalquejigo. Destacan los ejemplares de enebro y encina de esta zona.

A la derecha vamos descubriendo enormes formaciones rocosas, que pertenecen a las estribaciones del Cerro Roblazos. Vamos llegando al pueblo entre muros y casas, hasta el Colegio Público.



**Enebro (*Juniperus oxicedrus*)**

Este camino, conocido en el pueblo como Camino de las Hoyuelas, es muy transitado en la fiesta del Corpus. Los días previos a la celebración las mujeres del pueblo se reúnen para recoger cantueso, que será esparcido días después por el suelo de los diferentes altares que se colocan en el pueblo como símbolo de purificación.



# RUTA

LOS MOLINOS  
DEL RÍO PERALES





# RUTA

## LOS MOLINOS DEL RÍO PERALES






# RUTA

DE LOS MOLINOS  
DEL RÍO PERALES

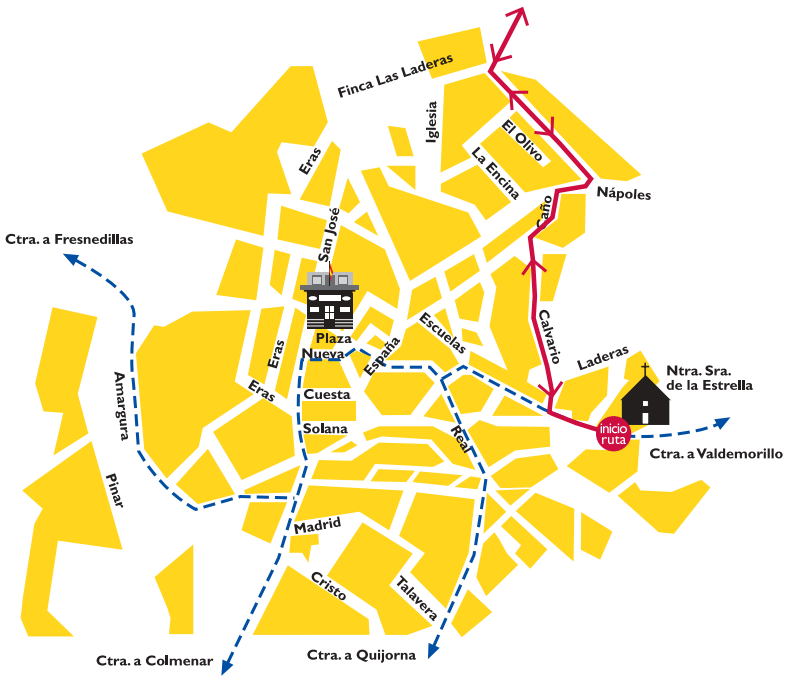
## NAVALAGAMELLA

<b>NOMBRE</b>	Ruta de Los Molinos del río Perales
<b>DISTANCIA</b>	6,5 kilómetros
<b>PUNTO DE INICIO</b>	Junto a la antena de Navalagamella
<b>RECORRIDO</b>	Navalagamella, descansadero del Puente del Hoyo, Arroyo del molino del Hondillo, Navalagamella.
<b>SEÑALIZACIONES</b>	Roja
<b>PUNTOS DE INTERÉS</b>	Molinos y vegetación del río Perales. Vistas sobre el cerro de Valquemado

TRAMOS		A	B	C	TOTAL
<b>DISTANCIAS</b>	Distancia parcial	3,5	1,5	1,5	6,5
	Distancia acumulada	3,5	5	6,5	
	Tiempo parcial	21	18	6	45
	Tiempo acumulado	21	39	45	
	Dificultad	Baja	Media	Baja	
	Tiempo parcial	14	6	6	26
	Tiempo acumulado	14	20	26	
	Dificultad	Baja	*	Media	
	Tiempo parcial	42	18	18	78
	Tiempo acumulado	42	60	78	
	Dificultad	Baja	Baja	Baja	

Distancias expresadas en kilómetros. Tiempo en minutos

\* No se recomienda debido a su gran dificultad.



El río Perales, afluente del Alberche, es uno de los ríos mejor conservados de la Comunidad de Madrid, por lo que sostiene a unas importantísimas comunidades de flora y fauna.

Las poblaciones de aves también se encuentran protegidas por la ZEPA de los Encinares del río Alberche y río Cofio.

El río es un habitat especial donde frecuentemente podremos observar numerosas especies de aves como el martín pescador y, ocasionalmente, la garza real entre otros, pero quizá sean más importantes las poblacio-

nes de aves rapaces que habitan en los encinares de las áreas circundantes, ya que se encuentran en un magnífico estado de conservación.

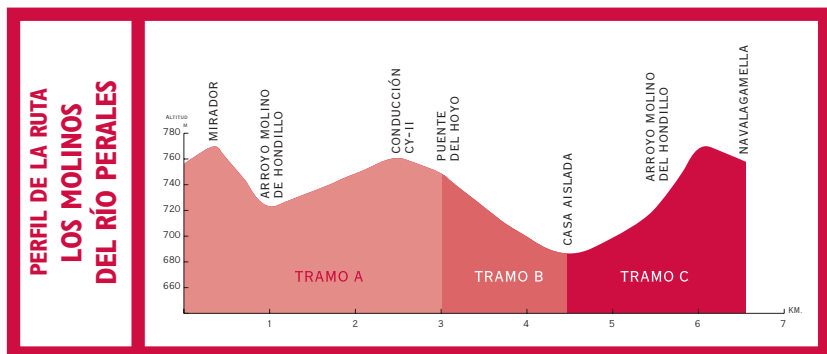
# RUTA

## LOS MOLINOS DEL RÍO PERALES

En estas zonas habitan también el búho real, águila culebrera, águila calzada, ratonero, el milano negro y real entre otros.

En vuelo, podremos contemplar la mayor de las siluetas de las aves europeas, la del buitre negro e incluso la de una de las especies que se encuentra más amenazada, el águila imperial ibérica.





## TRAMO A

### De Navalagamella al Desansadero del Puente del Hoyo por la Cañada Real Leonesa

Este itinerario comienza en la puerta principal de la Iglesia de Nuestra Señora de la Estrella en dirección al centro del casco urbano, tomamos la segunda calle a la derecha y, según subimos, podremos observar a nuestra derecha grandes rocas que sobresalen en la ladera.



Río Perales

Continuamos hasta unos chalés antiguos de ladrillo rojo, y al llegar a una pequeña rotonda, tomamos a la derecha una calle muy estrecha con vallas de piedra a ambos lados, la calle Nápoles, para volver a tomar pocos metros más adelante la primera calle a la izquierda, conocida como la Calle de El Fresno. Al llegar al final de esta calle seguimos a la izquierda hasta el final de los adosados del Hondillo y a unos 200 m giramos nuevamente a nuestra derecha para llegar a una explanada con una antena como referencia, es el Mirador del Hondillo: las antiguas eras del pueblo.

Un poco más adelante, a la derecha, encontraremos un cartel de Vías Pecuarias que señala una pista con una fuerte pendiente hacia el Arroyo del Molino de Hondillo. La pista nos conduce a una barrera que coincide con la intersección de otro ramal de la Cañada Real Leonesa que en la actualidad esta en desuso.

En esta zona el itinerario nos adentra en una zona de encinar de monte bajo donde suaves cerros y vaguadas se van sucediendo.



## UN POCO DE HISTORIA...

Navalagamella, Municipio fundado en el siglo XI, pasó a integrarse en la Comunidad y Tierra de Segovia, dentro del Sexmo de Casarrubios; curiosa referencia encontramos ya en el siglo XV, en el que el Marqués de Santillana en una de sus serranillas hace referencia a las mujeres del pueblo:

*"Por todos estos pinares nin en Navalagamella non vi serrana más bella que Menga de Manzanares".*

Navalagamella, con su anejo la aldea de Los Degollados, recibió el título de Villa el 19 de marzo de 1626, quedando eximida de la ciudad de Segovia, durante los siglos XVII y XVIII.

A finales del siglo XV, el municipio había adquirido importancia como consecuencia de su situación privilegiada en el cruce de dos importantes caminos. Prueba de ello son sus dos puentes: el del Pasadero y el de Malpartida. El primero de ellos es medieval y pasa sobre el río Perales. El segundo es más nuevo, del siglo XIX y se encuentra al sur.

Este municipio obtuvo reconocida fama por la fabricación de paños y la existencia de una mina de plomo (galena, plumbogunmita, wulfenita, cerusita, baritina, plumbogunmita, etc.), la Mina de la Montañesa. Estas industrias se instalaron aquí durante los siglos XVII y XVIII. En la actualidad ya no mantiene ninguna de estas actividades económicas.

Durante la Guerra Civil Española se desarrolló uno de los focos de la batalla de Brunete, que tuvo lugar en el verano de 1937. Antes de que el conflicto llegara a esta localidad se construyeron una serie de fortines que se pueden observar con más o menos precisión a lo largo de la ruta que une Brunete con Valdemorillo, avanzando hacia Robledo de Chavela por Fresnedillas. Existe una de estas construcciones emplazada en la calle de San Sebastián. Pero la mejor agrupación se encuentra en la ladera de un cerro a medio camino de las Casas de Horcajo. El pueblo sufrió importantes daños durante este periodo, quedando destruidos gran parte de los edificios del pueblo.

Puente sobre el Río Perales



En el fondo de estas vaguadas, los encinares se sustituyen por la vegetación planifolia característica de ribera (fres-

nos y sauces fundamentalmente) dibujando los cauces estacionales de estos arroyos que tributan sus aguas al río Perales.

Conducción de aguas Picadas-Valmayor



Al llegar al arroyo observamos unas ruinas y continuamos por el camino que asciende hasta cruzar la pista bajo la cual circulan las tuberías de la Conducción de aguas de San Juan-Valmayor del Canal de Isabel II. Contemplamos unas bonitas vistas panorámicas del Cerro de Valquemado y del Prado del Chaparral.

Según descendemos, entre grandes ejemplares de encinas, contemplamos una zona abierta, es el Descansadero Puente del Hoyo.

Del antiguo puente medieval sobre el río Perales que dio nombre a este descansadero sólo quedan restos de su sillería.

En este punto, si deseamos continuar la Cañada Real, tendremos que probar nuestro equilibrio para vadear el arroyo siempre dependiendo de la cantidad de agua que lleve. En el caso de nuestra ruta no será necesario, ya que nuestra marcha discurre río abajo.

## TRAMO B

### Del Puente del Hoyo al Puente de la carretera M-510 por la colada del Puente del Hoyo

Este tramo recorre un bosque de ribera donde nos llama la atención el gran porte de algunos fresnos y un interesante sistema de molinos harineros.

Del Puente del Hoyo continuáanos río abajo por su margen derecha por una zona de pradera con retamas, encinas y enebros dispersos. A escasos metros observaremos la zona donde confluyen

los arroyos de Conejeros y el de Fuente Vieja, lo que se conoce como nacimiento del río Perales. Continuaremos río abajo hasta observar los tubos de la conducción de aguas Picadas-Valmayor del Canal de Isabel II. A partir de aquí podemos observar que el río se va encajonando formando una serie de pozas.

El camino se eleva unos metros sobre el río para pasar sobre los tubos y esquivar una zona rocosa, para volver a bajar bruscamente al lugar donde se represa y desviaba el agua hacia el primer molino.

A la orilla del cauce de agua encontramos viejos molinos que nos recuerdan la importancia en la zona de esta industria, que consistía en triturar el grano de los cereales para cubrir la demanda de las poblaciones cercanas de un producto de primera necesidad como era la harina.



Primer molino



En esta parte del sendero podemos observar en las rocas marcas que nos indican que estamos siguiendo la antigua canalización del agua o caz, que se utilizaba para llevar el agua hasta el molino. El camino nos conduce hasta las hoy silenciosas ruinas del molino. Entre sus sugerentes muros podremos imaginar el

estruendo del agua al caer al cubo de presión y salir por el saetín, el sonido de las muelas al girar, el trasiego de los animales de carga e incluso la forma de vida del molinero o molinera que ocupaban la casa anexa, que nos evocará un esplendoroso pasado.

Continuamos por el sendero que, en pocos metros, vuelve a esquivar un afloramiento rocoso. Al comenzar el descenso volvemos a encontrar en el río un pequeño muro donde se represaba el agua para el segundo molino, al que llegaremos igualmente siguiendo la antigua conducción de agua. Desde este molino seguiremos aguas abajo hasta una casa aislada donde en río gira casi 90° hacia la explanada junto a la carretera M-510.

## TRAMO C

### De la casa junto al río Perales a Navalagamella por el Arroyo del molino de Hondillo



Al pasar por detrás de la casa, alejándonos del río, llegamos a una explanada con otro cartel de Vías Pecuarias. Continuamos por el camino que discurre junto al arroyo siguiendo la valla de la finca de ganadería brava. Podemos observar gran cantidad de musgos y líquenes sobre la vegetación y el suelo que nos indican el carácter umbroso y húmedo de esta vaguada.

Poco después llegamos junto a unas ruinas; veremos la pronunciada cuesta de la pista que, tras un último esfuerzo, nos conducirá al primer tramo y punto final del recorrido.



## LOS MOLINOS HIDRÁULICOS

Este espacio de alto valor ecológico no se libró de la infraestructura de una importante industria que buscaba la energía del agua, como nos muestran las ruinas de antiguos molinos harineros a orillas del río Perales, reflejo de la importancia económica de esta zona en otros tiempos. Los molinos que encontramos en este término municipal a lo largo del río Perales reciben los siguientes nombres: el Molino Alto, el de la Hondilla o de Baltasar, el Molino Serrano, el antiguo molino del Real Monasterio del Escorial y el de Navacerrada.

La referencia más antigua a alguno de estos molinos se encuentra en El Libro de la Montería de Alfonso XI, aunque también

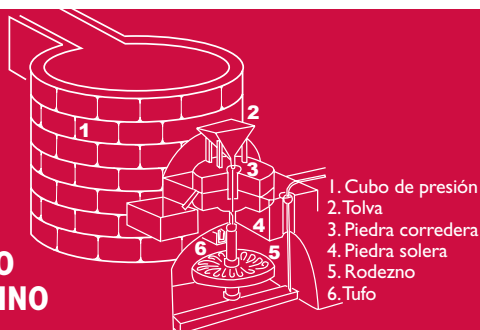
los describe el Catastro de Ensenada, donde se relacionan "seis molinos harineros de cubo a la orilla del río Peralejos (actualmente conocido como Perales)".

Cinco de ellos eran de una piedra mientras que el de Navacerrada tenía dos. A excepción del molino del Real Monasterio, todos ellos eran propiedad de particulares, que dejaban su explotación en manos de un molinero, el cual sólo trabajaba la mitad del año pues el río sólo adquiriría suficiente caudal con las crecidas del invierno y la primavera, "quedándose tan aniquilado en el verano" que no se podía moler.

Los molinos hidráulicos son aquellos movidos por la energía del agua. Este es el sistema más extendido y representativo en la Comunidad de Madrid.

La parte más importante de estas curiosas instalaciones es el empiedro, que consta como mínimo de un par de muelas superpuestas en posición horizontal, ambas de igual diámetro. De dichas muelas, la inferior permanece fija (solera) y a la superior (volandera) se le aplica un movimiento de rotación sobre su propio eje. Para aplicarle dicho movimiento es necesaria una fuerza motriz. A los molinos se les podía aplicar la fuerza humana o animal, pero con objeto de ampliar la producción de harina fue necesario aumentar el tamaño de las muelas y, por consiguiente, disponer de una fuente energética mayor, la cual se obtuvo de la fuerza del agua.

## FUNCIONAMIENTO Y PARTES DEL MOLINO



### Instalación hidráulica:

Para aprovechar la fuerza del agua es necesario construir los molinos sobre un cauce de agua, interceptando el agua mediante una presa o pesquera y llevarla hasta el molino a través de un canal o caz con la pendiente adecuada y paralelo al río pero a un mayor nivel.

### Cubo de presión:

El agua llega hasta el molino por el caz y cae por un cubo de presión, generalmente construido en sillería y con una altura mínima, según aconsejaban los viejos tratados, de 4 metros.

La base de este cubo presenta una inclinación que hace que el agua salga atravesando la boca del tufo o saetín con gran presión, accionando el rodezno.

### Mecanismo de rotación:

Este rodezno o rueda hidráulica de madera recibe el impulso del agua al chocar con sus palas que traducen la presión o empuje en movimiento rotatorio sobre un eje o viga que lo transmite, en este caso, directamente a la muela superior (volandera).

Las muelas son cilíndricas y sus dimensiones más usuales oscilan entre 90 y 130

cm. de diámetro; el grosor disminuye a medida que se van gastando, pero oscila entre los 20 y 30 cm cuando comienzan a ser utilizadas hasta los 15 ó 25 cm, en que son sustituidas. La piedra móvil suele tener grabados en la superficie de contacto, o cara inferior; unos surcos radiales, llamados regatas que deben ser marcadas con frecuencia, conforme el uso las desgasta.

No todas las piedras son aptas para la preparación de muelas para los molinos harineros. Las muelas utilizadas en los molinos se preparaban en las canteras más cercanas, debido a las dificultades que comportaba el transporte de tan voluminosas y pesadas piedras; no obstante, en cada comarca los molineros mostraban su preferencia por determinado tipo de piedra, cuyo uso continuado había demostrado ser apto para la molienda. En esta zona se han utilizado tradicionalmente las llamadas berroqueñas, que son de granito. Los canteros, una vez extraída la piedra idónea, le daban la forma y dimensiones aproximadas y la transportaban en carros de bueyes hasta el molino, donde el molinero realizaba los trabajos necesarios para su acabado óptimo.

# RUTAS DE ENLACE









# INFORMACIÓN GENERAL





## INFORMACIÓN

### Información municipal

- ▶ Zarzalejo
  - ▶ ▶ 91 898 21 82
- ▶ Valdemorillo
  - ▶ ▶ 91 897 73 60
- ▶ Fresnedillas de la Oliva
  - ▶ ▶ 91 898 90 09
- ▶ Navalagamella
  - ▶ ▶ 91 898 80 08



## TRANSPORTES PÚBLICOS

### Autobuses

- ▶ 669 A
  - S. Lorenzo del Escorial / Fresnedillas / Navalagamella / S. Lorenzo del Escorial
- ▶ 630
  - Villalba (Est) / Galapagar / Colmenarejo / Valdemorillo
- ▶ 641
  - Madrid (Moncloa) / Valdemorillo
- ▶ 642
  - Madrid (Moncloa) / Colmenar del Arroyo
- ▶ 645
  - Madrid (Moncloa) / Robledo de Chavela / Cebreros
- ▶ 669
  - San Lorenzo del Escorial / Villanueva de la Cañada

### ▶ 669 A

San Lorenzo del Escorial / Fresnedillas / Navalagamella / San Lorenzo del Escorial

### ▶ De Blas y Cía

Salida: De Navalcarnero y El Escorial.

▶ ▶ 91 641 60 11

### ▶ Autocares Beltrán

Intercambiador de Moncloa

▶ ▶ 91 865 11 97

### ▶ Autocares M.Vela Pérez

▶ ▶ 91 464 57 80

### Tren

#### ▶ Línea C-8a

Atocha / Chamartín / El Escorial



## RESTAURANTES Y BARES

### Zarzalejo

#### ▶ Restaurante "La higuera"

Av. Estación, 106  
Zarzalejo estación  
▶ ▶ 91 899 25 62

#### ▶ Bar los Álamos

Av. Estación, 35  
Zarzalejo estación  
▶ ▶ 91 899 22 92

#### ▶ Bar El Llanillo

Trav. Llanillo, 11  
▶ ▶ 91 899 20 31

#### ▶ Restaurante La Higuera

Avd de la Estación, 106  
Zarzalejo estación  
▶ ▶ 91 899 25 62

- ▶ *Bar La Parra*  
Av. Estación, 20  
Zarzalejo estación  
▶ ▶ 91 899 25 54
- ▶ *La Posada*  
Pl. Constitución, 2  
▶ ▶ 91 899 26 90
- ▶ *Restaurante Hostel Duque*  
Av. Estación, 65  
Zarzalejo estación  
▶ ▶ 91 899 23 60
- ▶ *Bar "La Plaza"*  
Av. Estación, 67  
Zarzalejo estación  
▶ ▶ 91 899 21 42
- ▶ *Bar El Rincón*  
Plaza Llano del soldado, 10  
Zarzalejo estación  
▶ ▶ 650 333 860
- ▶ *Los Bravos*  
San Juan, 30  
▶ ▶ 91 897 75 27
- ▶ *La Luna*  
Fuente, 4  
▶ ▶ 91 899 01 25
- ▶ *La Esperanza*  
Ctra. C-600, Km 16,900  
▶ ▶ 91 899 01 03
- ▶ *M. Bravo*  
Pl. Constitución, 2  
▶ ▶ 91 897 86 27
- ▶ *El rincón de la Nava*  
Nava, 31  
▶ ▶ 91 899 69 01
- ▶ *La torre*  
Vista Alegre, 27  
▶ ▶ 91 897 72 97

## Valdemorillo

- ▶ *Bar cafetería El Frontón*  
La Paz, 57  
▶ ▶ 91 897 75 57
- ▶ *Sienna*  
Huertas, 3  
▶ ▶ 91 897 74 06
- ▶ *Bar Jardín*  
Coches, 37  
▶ ▶ 91 899 06 51
- ▶ *La Bodeguilla*  
Fuente, 18  
▶ ▶ 91 897 75 42
- ▶ *La Ponderosa*  
Ctra. Navalagamella, S/N  
▶ ▶ 91 897 75 54

- ▶ *Bar el Puente*  
Nava, S/N  
▶ ▶ 91 897 73 45
- ▶ *La Fuente*  
Fuente, 8  
▶ ▶ 91 897 76 13

## Fresnedillas de la Oliva

- ▶ *Bar-casa de comidas Amador*  
C/ Real, 57  
▶ ▶ 91 898 90 44
- ▶ *Hostal-restaurante-bar Fresnedillas*  
C/ Real, 53  
▶ ▶ 91 898 90 11
- ▶ *Cafetería Paraíso*  
Plaza del Jardín, 5  
▶ ▶ 91 898 91 15

- ▶ *Cafetería-pub Happy*  
Plaza de la Constitución, 8  
▶ ▶ 650 588 308
- ▶ *Real Barbacoa*  
Ctra. de Robledo, 2  
▶ ▶ 91 898 92 95
- ▶ *Bar-Sala 4*  
Ctra. Robledo, 4  
▶ ▶ 626 062 445
- ▶ *Restaurante-bar La Cabezuela*  
Finca la Cabezuela  
▶ ▶ 91 898 92 43

## Navalagamella

- ▶ *Bar-restaurant "Los Arcos"*  
Plaza dos de Mayo, 3  
▶ ▶ 91 898 83 33
- ▶ *Restaurante-cafetería "Epili"*  
Avenida de la Constitución nº 14  
▶ ▶ 91 898 81 22
- ▶ *Restaurante "El Tomillar"*  
Ctra. Valdemorillo a Navalagamella,  
Km. 5  
▶ ▶ 91 898 81 87
- ▶ *El Alambique de Navalagamella*  
Avenida de la Constitución, 12  
▶ ▶ 91 898 81 66
- ▶ *Bar-mesón "El pino"*  
Avenida de la Constitución, 17  
▶ ▶ 91 898 80 27
- ▶ *Bar "El mirador"*  
Plaza dos de Mayo, 5  
▶ ▶ 91 898 80 18
- ▶ *Bar "Madness"*  
Plaza dos de Mayo, 2  
▶ ▶ 91 898 80 32

- ▶ *Bar-mesón "Gallego"*  
Plaza de España, 11  
▶ ▶ 91 898 83 29
- ▶ *Bar-cafetería "Km 0"*  
Avenida de la Constitución, 24  
▶ ▶ 91 898 81 34



## OTROS TELÉFONOS DE INTERÉS

- ▶ Centro de Salud de Zarzalejo  
Pl. Constitución, 1  
▶ ▶ 91 899 24 77
  - ▶ Consultorio médico de Zarzalejo  
Don Vicente Palmaroli, 1  
▶ ▶ 91 899 22 87
  - ▶ Consultorio médico de Valdemorillo  
Paz, 47  
▶ ▶ 91 899 02 04
  - ▶ Centro de atención primaria  
de Valdemorillo  
Ramón Gamonal, 14  
▶ ▶ 91 899 02 04
  - ▶ Consultorio médico de Fresnedillas  
de la Oliva  
Real, 56  
▶ ▶ 91 898 91 21
  - ▶ Consultorio local de Navalagamella  
C/ Miralcampo, 12
  - ▶ Urgencias de Navalagamella  
Días laborables en horario  
de mañana: Consultorio Local  
▶ ▶ 91 898 80 03
- Laborables horario de tarde y noche,  
sábados, domingos y festivos: Centro  
de Salud de Robledo de Chavela  
▶ ▶ 91 899 51 50

- ▶ Federación hípica de Madrid  
C/ Arroyo del Olivar, 49  
28018 Madrid  
Horario: de 10 a 18 horas  
▶ ▶ 91 477 72 38
  
- ▶ Centro hípico “El cercado del arroyo”  
C/ San Sebastián, 38  
El Escorial (Madrid) 28280  
▶ ▶ 91 890 36 95
  
- ▶ Natura, turismo activo  
C/ Monte Risco Alto, 6  
28200 San Lorenzo de El Escorial  
▶ ▶ 91 890 70 24
  
- ▶ Equitación “La Plaza”  
Ctra. de Villanueva de la Cañada  
a Quijorna, km 0,300  
28691 Villanueva de la Cañada  
▶ ▶ 91 815 50 26
  
- ▶ Club hípico “Los arroyos”  
Calle B, Urbanización Los Arroyos  
28900 El Escorial  
▶ ▶ 639 184 153
  
- ▶ Productos típicos  
Quesería artesana “La Cabezuela”  
Finca La Cabezuela (Productos  
elaborados con leche de cabra  
de la sierra de Guadarrama)  
▶ ▶ 91 898 92 79

## Introducción

Utilización de la guía .....	3
Aspectos generales .....	3
Recomendaciones .....	5
Cómo llegar .....	7
Los encinares de la rampa .....	8
del suroeste	
La humanización .....	13
del paisaje natural	
Vías pecuarias .....	21
Las cañadas .....	23
y el ganado trashumante	

<b>Ruta de los Arribes .....</b>	<b>33</b>
<b>Ruta de la ermita .....</b>	<b>43</b>
<b>de Valmayor</b>	
<b>Ruta del cordel .....</b>	<b>53</b>
<b>del puente de San Juan</b>	
<b>Ruta de los molinos .....</b>	<b>65</b>
<b>del río Perales</b>	
<b>Rutas de enlace .....</b>	<b>77</b>
<b>Información general .....</b>	<b>81</b>

## CARTOGRAFÍA Y BIBLIOGRAFÍA

### Cartografía

- Comunidad de Madrid  
Hoja 6, San Lorenzo del Escorial. Escala 1:50.000.
- Instituto Geográfico Nacional  
Hoja 533, San Lorenzo del Escorial.  
Escala 1:50.000.  
Mapas escala 1:25.000 hojas: 558-I Navalagamella, 533-III Valdemorillo, 532-IV Robledo de Chavela.
- Servicio Geográfico del Ejército  
Hoja 18-21 (San Lorenzo del Escorial).  
Escala 1:50.000.

### Bibliografía

- “Guía Turística de Fresnedillas de la Oliva”  
Autor/a: Ayto de Fresnedillas de la Oliva y Comunidad de Madrid, Dirección General de Turismo.
- “Guía de Recursos de Zarzalejo”  
Autor/a: Ayto de Zarzalejo y Comunidad de Madrid, Dirección General de Turismo.
- “La Trashumancia. Cultura, cañadas y viajes”  
Autor: Manuel Rodríguez Pascual  
Editorial: Edileasa.
- “El saber ecológico de los ganaderos de la sierra de Madrid”  
Autor/a: J.C. Barrios, M<sup>a</sup> T. Fuentes, J.P. Ruiz  
Editorial: Agencia de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.
- “Los paisajes de Madrid: naturaleza y medio natural”  
Autor/a: Josefina Gómez Herraiz y otros/as  
Editorial: Fundación Caja Madrid y Alianza Editorial.
- “Guía de las Aves de España”  
Autor/a: Eduardo de Juana y Juan Varela  
Editorial: Lynx.
- “Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares”  
Autor/a: G. López González  
Editorial: Mundi-Prensa.
- “Árboles de Madrid”  
Autor/a: Antonio López Lillo y Margarita Mielgo  
Editorial: Mundi-Prensa.







## GUÍAS DE ESTA COLECCIÓN YA PUBLICADAS

1. Rutas por el Valle Medio del Lozoya
2. Rutas por la Cañada Real Soriano Oriental
3. Rutas por el Valle del Alberche
4. Rutas en torno al Parque de la Polvoranca
5. Rutas del Agua: Patones, Torrelaguna y Torremocha del Jarama
6. Rutas por los Robledales del Lozoya
7. Rutas por la Vegas del Tajo, Jarama y Tajuña
8. Rutas por el Valle Medio del Tajuña
9. Rutas por la Sierra Sudoccidental del Guadarrama
10. Rutas por la Campiña del Henares
11. Ruta por la Cañada de las Merinas
12. Rutas por las Dehesas de Colmenar Viejo
13. Rutas por el Corredor Soto de Viñuelas-Montejo de la Sierra

**Consejería de Economía e Innovación Tecnológica**  
**Dirección General de Agricultura**  
**y Desarrollo Rural**

---

Redacción, imágenes y maquetación: Equipamientos Ambientales, S.L.

Coordinación: Ana María Rico Hernández. Sección de Vías Pecuarias.

