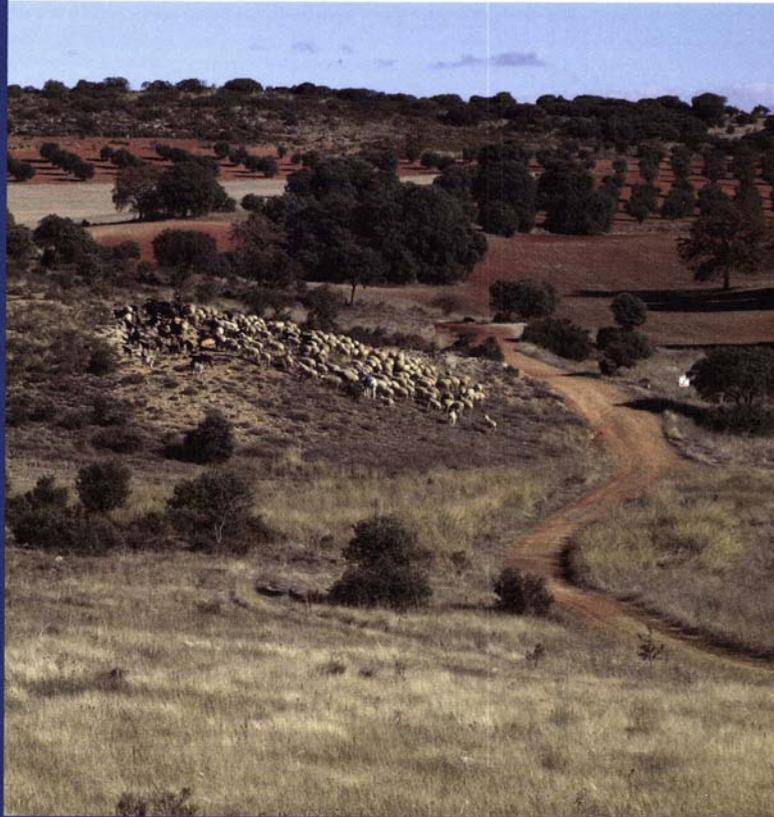


2

DESCUBRE TUS CAÑADAS

# RUTAS POR LA CAÑADA REAL SORIANA ORIENTAL





---

**Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y  
Ordenación del Territorio  
Dirección General de Medio Ambiente  
Área de Vías Pecuarias**

# DESCUBRE TUS CAÑADAS

RUTAS POR LA CAÑADA  
REAL SORIANA ORIENTAL



**Biblioteca**  
**virtual**

Esta versión forma parte de la Biblioteca Virtual de la **Comunidad de Madrid** y las condiciones de su distribución y difusión se encuentran amparadas por el marco legal de la misma.



[www.madrid.org/publicamadrid](http://www.madrid.org/publicamadrid)

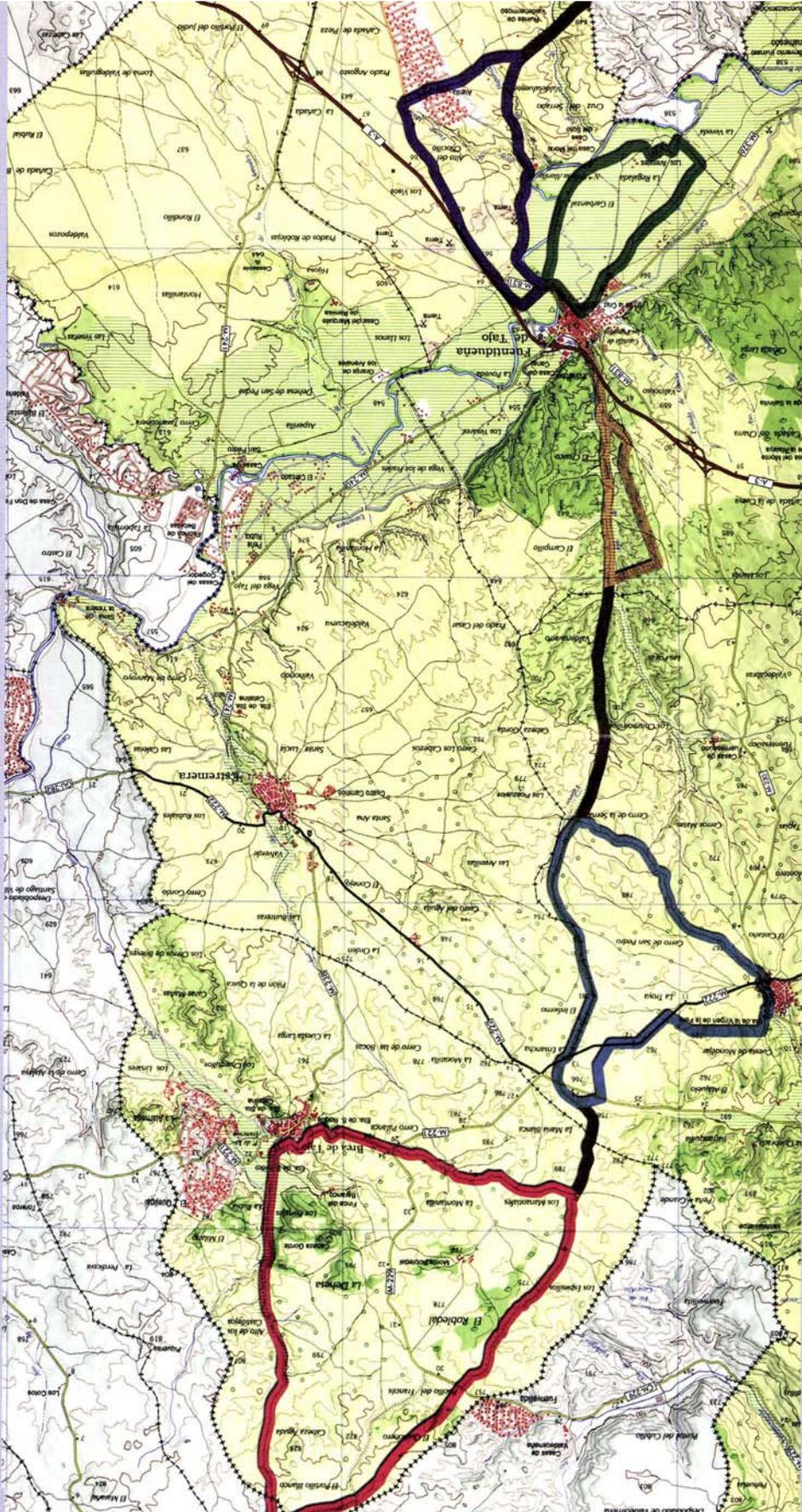
I.S.B.N.: 84-451-1370-4

Depósito Legal: M-18.668-1999, segunda edición

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

Segunda edición: EQUAM

Impresión: Imprenta Roal, S.L.



DE ENLACE  
**RUTAS**

DE LA VEGA  
**RUTA**

DE LA ALRILLA  
DE LA ERMITA  
**RUTA**

DEL CASTILLO  
**RUTA**

DE LOS OLIVARES  
**RUTA**

DE LAS CAMPINAS  
**RUTA**





Paisaje adehesado

Pasear por la Comunidad de Madrid a través de sus 4.000 km de “veredas”, como popularmente se conoce al conjunto de nuestras vías pecuarias, es un reto que nos disponemos a emprender. El conocimiento de este singular e importante legado histórico que constituyen estos centenarios caminos mesteños se hace necesario para conseguir su uso y conservación.

El medio rural ocupa una gran parte de nuestra región con un gran valor natural y cultural en tradiciones, historia y costumbres populares, que en ocasiones ha quedado eclipsado por su poca incidencia económica. Su conocimiento y puesta en valor, y en particular la zona

sureste de nuestra región, es un objetivo que pretendemos con éste libro.

La Cañada Real Soriana Oriental es una de las dos Cañadas Reales que cruzan nuestra Comunidad. Nos lleva por tierras del sureste de Madrid, atravesando campiñas y páramos, nos desciende a la Vega del río Tajo para adentrarnos en una de las Comarcas de mayor riqueza agrícola de Madrid, “La Comarca de las Vegas”.

Es así como a través de esta gran ruta de trashumancia vamos a descubrir paseando por 70 km de excursiones, las comunidades rurales de Brea de Tajo, Valdaracete y Fuentidueña de Tajo.



## UNA GUÍA ÚTIL

A través de los itinerarios propuestos en esta guía, nos introduciremos en la riqueza del entorno y la cultura de los pueblos que acogen a esta gran ruta mesteña, guiando a los excursionistas a una comprensión del territorio que les permita disfrutar de sus paseos.

Los cinco itinerarios que se proponen transcurren a través de la Cañada Real Soriana Oriental por caminos públicos, sendas y en muy poca proporción por carreteras.

Cada itinerario tiene una longitud de unos 15 km, algo menos que los 25 km que como media recorrían los pastores cañariegos.

A lo largo de la guía se facilita información complementaria sobre el entorno, a través del cual discurren las rutas, su medio natural, su historia, sus costumbres y los servicios existentes.

Con ello entenderemos la importancia de la conservación del medio natural y de esos históricos caminos públicos de uso principal ganadero, que son nuestras vías pecuarias.

Esta guía ha sido pensada para que sea un instrumento práctico y proporcione una cierta garantía informativa que anime a los excursionistas a adentrarse en estas comarcas de sorprendentes paisajes y atractivos recursos.

## LAS CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

El conocimiento de las condiciones climatológicas es para nosotros de especial interés ya que pueden condicionar nuestros paseos. Nos situamos en la zona más calurosa y de menor lluvia de nuestra Comunidad, sometida a un clima mediterráneo continental que viene caracterizado por la estacionalidad de veranos calurosos y secos seguidos de inviernos fríos y húmedos.

Encontramos una temperatura media de unos 14°C, llegando en el mes de julio a sobrepasar los 40°C. Hay que destacar

los 20°C de variación térmica entre los meses fríos y calurosos consecuencia de la escasez de cubierta vegetal que permite fácilmente el calentamiento y enfriamiento del suelo.

En cuanto a la lluvia, la pluviosidad media anual se encuentra entre 400 y 500 litros de agua de lluvia por metro cuadrado, situando a la zona en condiciones de similitud. Las heladas son frecuentes en los meses de invierno, siendo un factor muy importante a considerar en la preparación de nuestros paseos.



## 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:

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.

2



3



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

## ASPECTOS GENERALES

**RUTA DE LAS CAMPIÑAS:** Esta ruta tiene una longitud de 18 km desarrollándose íntegramente por el municipio de Brea de Tajo, que será su punto de inicio y destino. Disfrutaremos en todo su recorrido del paisaje agrícola que marca la actividad principal de este municipio, mosaico de olivares y viñas sobre un fondo de tierras con vocación cerealista.

**RUTA DE LOS OLIVARES:** Su longitud es de 13,5 km dentro del municipio de Valdaracete, punto de inicio y final. A

lo largo de la ruta disfrutaremos de un paisaje agrícola y a lo largo de la Cañada de un monte bajo formado por coscoja. En esta ruta encontraremos el Descansadero de Corrales de Trazas, lugar de reposo para merinas y merineros en sus jornadas trashumantes.

**RUTA DEL CASTILLO:** Con una longitud de 10,5 km transcurre por los municipios de Valdaracete y Fuentidueña de Tajo, éste último, punto de inicio y final del itinerario. A lo largo de la ruta podremos observar un sugerente paisaje, re-



## INTRODUCCIÓN

presentativo de los páramos yesíferos de nuestra región; en el descenso vertiginoso de la Cañada tendremos una panorámica del Valle de Tajo, Fuentidueña de Tajo y su castillo.

**RUTA DE LA ERMITA DE LA ALARILLA:** Tiene una longitud de 15 km transcurriendo por páramos de Fuentidueña del Tajo, punto de comienzo y final del itinerario. En nuestro recorrido pasaremos por la Ermita de la Alarilla que da nombre a esta ruta, y nos introduciremos en las empinadas cuevas originadas por los múltiples arroyos que diseñan el paisaje.

**RUTA DE LA VEGA:** Con una longitud de 8,5 km y transcurre toda ella dentro de la Vega del Tajo que da su nombre al paseo. Nos encontraremos inmersos dentro del paisaje característico de una agricultura de regadío.



Orgaza  
(*Atriplex halimus*)

Chozo de pastores en la Cañada Real Soriana



## CÓMO LLEGAR

La Cañada Soriana Oriental, eje de las rutas propuestas, recorre el sureste de nuestra Comunidad lindando con tierras castellano manchegas.

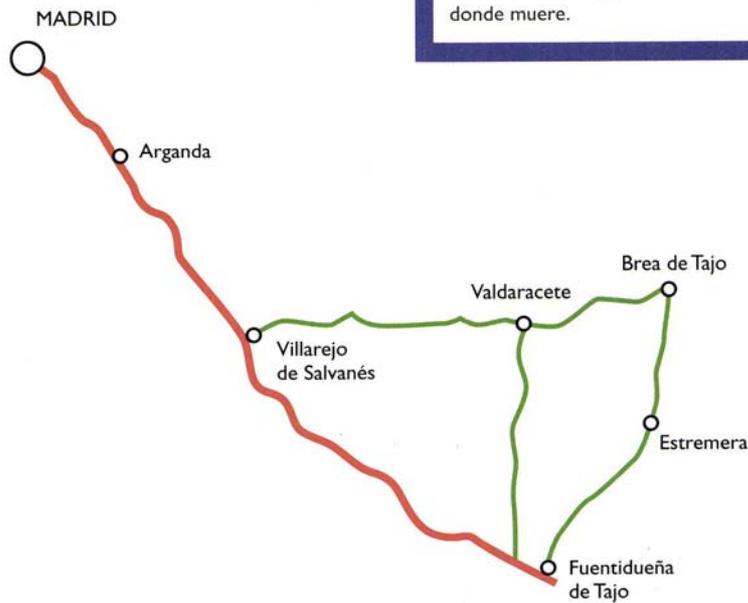
A lo largo de nuestros paseos, recorreremos los denominados páramos del sureste, cuyo relieve se caracteriza por un paisaje en lomas planas escarpadas por barrancos profundos originados por un incipiente sistema fluvial; sin olvidar nuestro paso por la Vega del Tajo, zona de tierras fértiles originada por la sedimentación de los materiales arrastrados por el Tajo, uno de los ríos más caudalosos y largos de nuestra península.

## CAÑADA REAL SORIANA ORIENTAL

Es la ruta mesteña de mayor recorrido con ochocientos kilómetros; une el Sistema Ibérico con Andalucía.

Nace al norte de Soria, pasa por la población de Soria para bifurcarse en dos ramales donde vuelve a unirse al cruzar el Duero. Atraviesa tierras de Guadalajara y Madrid por donde cruza el Tajo para atravesar tierras toledanas desdoblándose de nuevo para rodear a la población de Ciudad Real.

Atraviesa el Valle de Alcudia importante pastizal manchego, entra en tierras de Córdoba y pasa a las de Sevilla donde muere.



## LOS CAMINOS DE LA MESTA

Las vías pecuarias, caminos especiales destinados al tránsito de los ganados, fue el verdadero fundamento infraestructural del desarrollo de la trashumancia castellana.

En los reinos españoles se dieron diferentes nombres a estas calzadas pecuarias: las "cabañeras" de Aragón, las "correderas" de Cataluña, los "azadores" reales de Valencia y las características "cañada" en Castilla.

Desde el principio el término legal de cañada designaba sólo el trozo de camino que lindaba con tierras de cultivo, es decir, huertas, viñedos o labrantíos, mientras que el camino que pasaba por

terreno libre no se acotaba ni designaba de modo especial.

Con el uso y el tiempo se llamó cañada a cualquiera de los caminos que las ovejas tomaban para emigrar de las "sierras" castellanas hasta las dehesas o valles del sur o "extremos".

La Mesta dictó una reglamentación estricta que aseguraba el buen funcionamiento de las cañadas.

Había nueve rutas principales que aseguraban el desplazamiento a grandes distancias: de la Plata, Leonesa Occidental, Leonesa Oriental, Segoviana, Soriana Oriental, Soriana

Mojón en la Cañada Real Soriana



## DE LA TRASHUMANCIA A LA MESTA



Difícil sería situar cronológicamente el origen de la trashumancia en nuestra península así como el tipo de ganado, fechas y rutas seguidas en los desplazamientos.

La causa que da origen a la costumbre ganadera de la trashumancia hay que buscarla en las duras condiciones topográficas y el rígido clima mediterráneo, con inviernos muy fríos en zonas de montaña y veranos calurosos y secos en las mesetas, no permitiendo el crecimiento de los pastos. Por lo que el ganado se ve obligado a desplazarse en busca de alimento fresco.

Es así como en los anales más antiguos de nuestra historia encontramos una próspera ganadería ovina en periodo ibero donde ya existía una importante vida pas-

toril que incluía las migraciones semestrales de ganado. Siguiendo la historia ganadera de nuestra península se sabe que ya en la época visigoda en el siglo V y VI los ganaderos y pastores se reunían en asambleas locales varias veces al año para tratar temas relacionados con el ganado lanar, costumbre que se mantiene en Castilla a lo largo de la Baja Edad Media.

Las necesidades y el desarrollo de la ganadería lanar darán origen a que el rey Alfonso X el Sabio en el año 1273 vea la necesidad de reunir a todos los criadores de ganado ovino de Castilla en una asociación nacional llamada "El Honrado Concejo de la Mesta de Pastores", institución que ha caracterizado a la historia de nuestro país.



Occidental, Galiana, Conquense y Reino de Valencia.

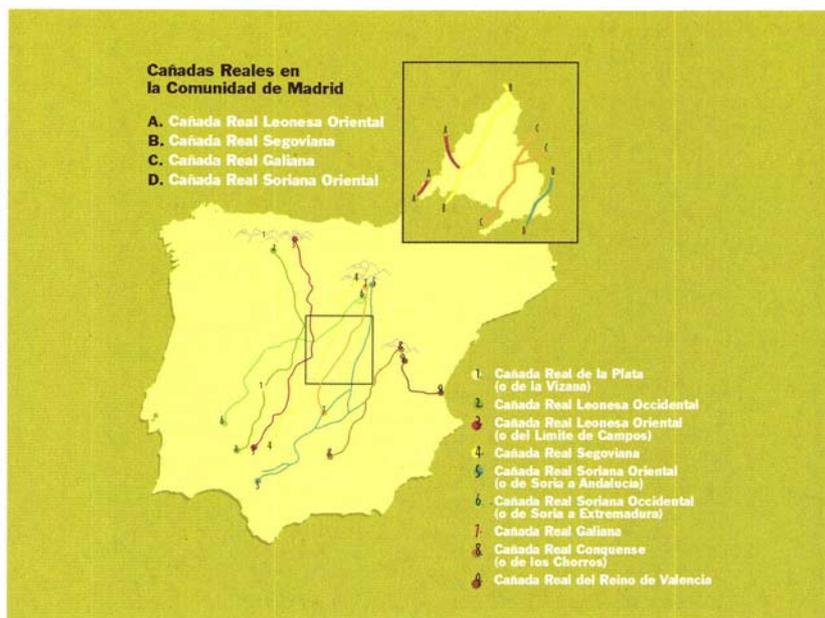
De esta red primaria surgía una secundaria de menos importancia que comprendían ramificaciones y enlaces entre cañadas reales, siendo denominadas Cordeles y Veredas. En el siglo XVIII se definió la anchura de ésta red secundaria, siendo respectivamente la mitad y la cuarta parte de las cañadas reales.

Hoy en día se estima que hay cien mil kilómetros de longitud de vías pecuarias que se extiende por la mayor parte de las regiones españolas, sólo en Madrid la red de vías pecuarias alcanza una longitud de 4.000 kilómetros. Este entramado

de caminos ganaderos se encuentra constituido por las cañadas con una anchura de setenta y cinco metros o noventa varas, los cordeles de cuarenta y cinco varas o treinta y siete metros con sesenta y un centímetro de anchura, las veredas de veinte metros con ochenta centímetros, y por último las coladas, caminos pecuarios de menos importancia y anchura variable.

A todo este entramado de caminos hay que unir los descansaderos y abrevaderos, ensanchamientos importantes de las vías pecuarias, cuyo fin era el descanso de merinas y merineros.

Cañadas Reales en la Comunidad de Madrid





## LA MESTA Y SU HISTORIA

En el año 1273 el rey cristiano Alfonso X El Sabio en plena reconquista reúne en una asociación a todos los criadores de ovejas castellanas, bajo el nombre de "Honrado Concejo de la Mesta", y les concede una carta de privilegios.

Durante los 600 años que dura la institución se pueden diferenciar tres periodos que definen su vida. Durante los dos primeros siglos de su existencia se va formando poco a poco, se desarrolla la trashumancia a larga distancia, se fundamenta y regula la red de cañadas o vías pecuarias que garantizan el tránsito pacífico del ganado.

Desde finales del siglo XV hasta finales del XVIII La Mesta alcanza su periodo de mayor plenitud. Se inicia y consolida el importante comercio con Europa basado en la exportación de la apreciada lana de

la oveja merina, alcanzando su mayor impulso con el reinado de los Reyes Católicos. Se fundan industrias pañeras españolas en Brujas, Londres, La Rochelle y Florencia. Carlos I, con buen criterio intentó desarrollar una industria pañera nacional que no cuajó.

A partir del siglo XIX, el desarrollo de la agricultura unido a la mejora del ganado estante y al declive del mercado de lana castellana en favor de lana de Sajonia, provocó el hundimiento de la Mesta.

Hay que agradecer a los legisladores de la época la sensibilidad histórica mostrada al poner término a la institución, mediante la promulgación en 1836 de la Real Orden que disuelve "Honrado Concejo de la Mesta" quedando sustituida por otra organización llamada "Asociación de Ganaderos del Reino".



## LA OVEJA MERINA



Al hablar de la Mesta inmediatamente aparece en nuestro pensamiento dos palabras, las cañadas y la oveja merina.

De cuándo y cómo aparece esta raza de ganado en España no se sabe con certeza, según Klein el origen de este nombre se lo debemos a las tribus bereberes del norte de África, en particular a la llamada "Beni-Merines", pero no existen otras opiniones.

Aunque si bien estas tribus aparecen en el siglo XII en la península, la primera aparición documental de la palabra merina data del siglo XI, haciéndose frecuente en los documentos históricos del XVII. Es decir, que la creación de la Mesta es anterior a la aparición de la "merina", aunque sus nombres estén íntimamente ligados.

Zootecnistas como el profesor Castejón y Martínez de Arizaba mantienen que el mecanismo de formación de la raza merina arranca de la agrupación ovina de tipo cóncavo y negro (raza Ibérica de Moyano) que proporcionaba la lana bética de reflejos dorados tan estimada en la antigüedad.

La unión de estas ovejas con carneros de capa blanca, grandes convexos, de fuertes cuernos espirales, procedentes de Marruecos, a los mestizos obtenidos se cruzaron con ovejas de Tarento de coloración blanca, traídas expreso de Italia para tal fin.

La selección continua hacia la producción lanera, han guiado la formación de la raza merina conocida actualmente.

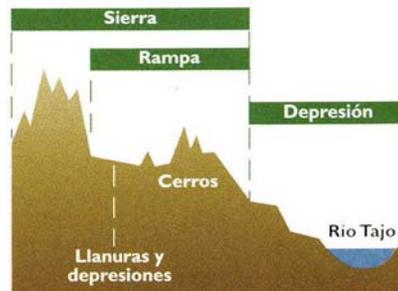


Abrevadero

## EL RELIEVE DE LA COMUNIDAD DE MADRID

Nuestra Comunidad con una superficie de 8.027 km<sup>2</sup> se divide en dos grandes áreas con características propias, a nivel natural y económico. El límite de ambas está marcado por una discontinuidad topográfica en dirección noroeste suroeste que la divide en dos partes netamente distintas.

Al norte y oeste encontramos La Sierra, formando un conjunto montañoso de alturas variables donde se integran importantes picos montañosos. Sus rocas graníticas y metamórficas en su mayoría originan todo un mosaico de sierras salpicadas por llanuras y depresiones.



El resto de la Comunidad queda englobada en La Cuenca, con una altura entre 700 y 400 m. Está formado por caminos, vegas y páramos.

Destacan dos zonas bien diferenciadas, la zona central de la comunidad, de arenas claras originadas por descomposi-



## MANCOMUNIDAD DEL SURESTE



El pueblo de Fuentidueña de Tajo está integrado en la Mancomunidad Intermunicipal del Sureste de la Comunidad Autónoma

de Madrid (MISECAM) organismo constituido en 1984, cuyo principal objetivo es la puesta en marcha de servicios comunes para las localidades de la comarca suroriental.

Además de Fuentidueña, están incluidos en esta mancomunidad los municipios de Belmonte de Tajo, Brea de Tajo, Carabaña, Estremera, Orusco de Tajuña, Perales de Tajuña, Tielmes, Valdaracete, Valdelaguna, Valdilecha, Villamanrique de Tajo y Villarejo de Salvanés.

ción de las rocas de la Sierra, y es donde se instala la mayor parte del núcleo urbano.

La zona sur, influenciada por la depresión del Tajo, donde abundan materiales arcillo-arenosos y materiales yesíferos cuyas afloraciones resistentes dan ori-

gen a la topografía característica de los páramos del sureste.



Mirlo (*Turdus merula*)

aguas que se retirarían treinta millones de años más tarde. Los materiales formados bajo condiciones marinas quedan al descubierto y serán modelados mediante procesos de movimientos tectónicos y fracturas durante la Orogenia. Estos procesos ocurridos hace unos cuarenta millones de años dan origen a un macizo cristalino, la Sierra Central, y a una depresión que es la Fosa del Tajo.

## HISTORIA GEOLÓGICA

La Fosa del Tajo es la cuenca sedimentaria del terciario sobre la cual discurren las rutas descritas. El origen de esta formación hay que buscarla hace 100 millones de años, en el Mesozoico, era geológica en donde la casi totalidad del territorio de la hoy Comunidad de Madrid se encontraba sumergida bajo las

## MATERIALES GEOLÓGICOS



**Material yesífero**

La Cuenca del Tajo está formada por materiales sedimentarios con dos orígenes diferentes encontrándose bien representadas en cualquiera de los paseos por la Cañada Soriana.

Encontramos depósitos aluviales finos formados por arenas arcillosas y arcillolimosas con una coloración pardo rojiza cuyo origen es diferente al del sustrato base o roca madre. Estos materiales los encontraremos en las Vegas del Tajo.

Los yesos y margas yesíferos, materiales más antiguos que los anteriores, forma-

dos en el Mioceno tienen su origen en la precipitación química de las sales del agua que cubría el área mediante procesos de evaporación. Estos materiales geológicos los encontramos en los escarpes de Fuentidueña de Tajo y Valdaracete dando al paisaje su específica tonalidad blanquecino-grisácea.

Por último, encontramos margas, calizas y restos de la antigua costra caliza del subsuelo que tienen también origen evaporítico. Estos materiales los encontramos en la parte alta del páramo, en nuestros paseos por Brea de Tajo y Valdaracete.

## INTRODUCCIÓN

Los materiales procedentes de la erosión del macizo cristalino van rellenando poco a poco la depresión formada, llegándose hace 25 millones a un relleno de la cuenca y dando lugar a una rampa de descenso desde el Macizo cristalino a la Fosa del Tajo, creándose lo que llamamos la submeseta Sur de nuestra Comunidad que seguirá su modelado mediante procesos climáticos.

Posteriormente, hace 20 millones de años, la submeseta quedó cubierta por un conjunto de capas salobres y de agua dulce. Las extremas condiciones de aridez provocan una evaporación de los lagos y como consecuencia la precipitación de sus sales formando yesos y margas yesíferas.

Durante los últimos tres millones de años se producen los últimos modelados de la Fosa del Tajo.

Primero una inclinación de la submeseta hacia el suroeste dando origen a la cuenca de establecimientos del río Tajo. A continuación la formación de las terrazas, originadas en los periodos glaciares e interglaciares a medida que el Tajo define su cauce y va depositando los materiales arrastrados en el proceso.

La formación de la fértil Vega actual, que caracteriza la comarca, se encuentra sobre la última terraza fluvial y tiene su origen en la sedimentación aluvial de los materiales arrastrados por el río.

## LA NATURALEZA

A continuación se realiza una presentación de las especies de plantas y animales cuya identificación, servirá al caminante para reconocer un determinado ecosistema. Se citan solamente las especies más representativas. La consulta de una guía de identificación de flora y fauna nos permitirá ampliar el reconocimiento de las especies que encontremos en nuestros paseos.

El valor natural de los páramos y vegas del sureste de la provincia de Madrid radica, en las singulares formaciones vegetales de matorral adaptadas a suelos yesíferos que soportan las condiciones climáticas más áridas de la provincia.



Tomillo común (*Thymus vulgaris*)

## LA TAXONOMÍA Y LINNEO

En el siglo XVIII un botánico sueco llamado Carlos Linneo, en su obra "Systema Naturae" crea una fórmula binominal en donde cada especie es denominada por dos palabras, escritas en latín, idioma de uso habitual en los naturalistas de la época.

De este modo se crea para la Taxonomía una nomenclatura universal, que permite una comprensión entre distintas personas de ámbitos geográficos diferentes independientemente del idioma que hablen.

Los Códigos Internacionales de Nomenclatura de Fauna y Flora aunque se diferencien en alguna peculiaridad, determina que un ser vivo será nombrado primero con su Género que irá escrito en mayúscula, seguido de la especie en letra minúscula.

Si por ejemplo, queremos hacer referencia a un Género sin indicar la especie se escribe "sp." a continuación de aquel, o bien si sabemos que estamos hablando de más de una especie dentro del mismo Género se escribirá "ssp."

A lo largo de los paseos por la Cañada Soriana vamos a encontrarnos tres conjuntos naturales, el estepario, la ribera y el río. La dominancia de las tierras cultivadas hace que las formaciones vegetales sólo se conserven donde no se realiza el cultivo, principalmente en las tierras de la cañada es donde mejor representados se encuentran estos ecosistemas.

## LA ESTEPA MADRILEÑA

Este conjunto natural, surge como consecuencia de la degradación del encinar mediterráneo, constituido por varias formaciones vegetales es el que más frecuente a lo largo de las rutas que discurren sobre los páramos.



Bellota de encina (*Quercus ilex subsp. ballota*)



Bellota de coscoja (*Quercus coccifera*)

tramos en suelos yesíferos. La especie dominante y que da nombre a la formación es la coscoja (*Quercus coccifera*), va acompañada de la cornicabra (*Pistacea terebinthus*) que la encontraremos fácilmente al borde de los caminos, con sus características frutas oscuras.

Acompañando a los coscojares encontraremos las esplegueras y los tomillares, formaciones de matorral bajo de gran riqueza.

Las esplegueras se sitúan en las zonas más elevadas. Su especie dominante es el espliego (*Lavandula latifolia*), mientras que los tomillares se encuentran sobre laderas margosas siendo el tomillo (*Thymus vulgaris*) la especie representante.

En las zonas yesíferas dominan las formaciones a base de matorral subarbus-tivo, plantas muy bien adaptadas a este tipo de suelos. En las lomas se sitúan los espartales, mientras que al principio de las laderas encontraremos los ontinares.

Ambas formaciones vegetales darán al paisaje un característico color ceniciento y hostil.

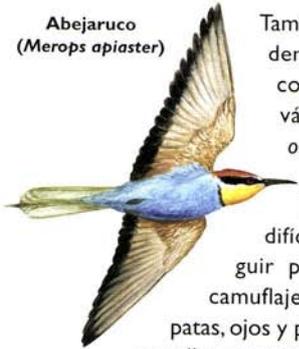
La especie predominante de los espartales es el esparto o atocha (*Stipa tenacissima*) y tiene como especies acompañantes el gamón (*Asphodelus albus*), la salvia (*Salvia lavandulifolia*), espliego y aulaga (*Genista scorpius*). Según descendemos encontraremos heliantemos (*Helianthemum asperum*, *H. hirsutum*) y fumarias (*Fumaria ericoides*, *F. thymifolia*).



Los ontinares tienen como especie representante a la ontina (*Artemisia herba-alba*) y como acompañante el sisallo (*Sal-sola vermiculata*) y la harmaga (*Peganum harmala*).

En cuanto a las aves entre los campos y llanuras que atraviesan la Soriana no será difícil coincidir con un grupo de avutardas (*Otis tarda*). Esta especie aparece como consecuencia de la puesta en cultivo de los páramos, necesitando para su desarrollo sitios amplios y tranquilos.

**Abejaruco**  
(*Merops apiaster*)



También nos podemos cruzar con el alcarrán (*Burhinus oedicephalus*), ave de color pardo difícil de distinguir por su buen camuflaje. Tiene las patas, ojos y pico de color amarillo encontrándose principalmente en zonas abiertas o tierras cultivadas, y por supuesto a la alondra común (*Alauda arvensis*).

Cruzándose en nuestro camino con su andar rápido veremos a la perdiz (*Alectoris rufa*). Su plumaje en tonos pardos le permiten perderse rápidamente entre los campos cultivados.

No hay que olvidar fijarse en las alturas, por si tuviéramos la suerte de divisar al milano real (*Milvus milvus*) planeando en el cielo y observar su larga cola ahorquillada.



**Milano real**  
(*Milvus milvus*)

Otros pájaros que se cruzarán en nuestro camino serán el abejaruco común (*Merops apiaster*), gran cazador de insectos que anida en los pequeños escarpes laterales de los caminos, la abubilla (*Upupa epops*) así como otras especies esteparias y de cultivo.

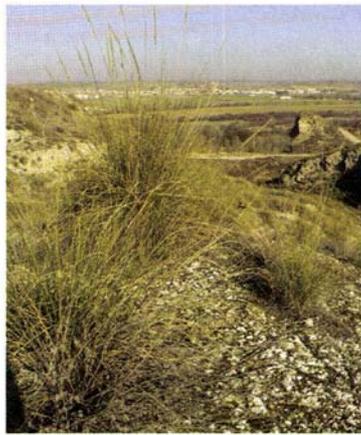
En cuanto a los reptiles es de destacar la presencia como especie singular en Brea de Tajo del sapillo moteado (*Pelodytes punctatus*), además de los reptiles comunes en este tipo de medio como la lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*) o la culebra de escalera.

Los mamíferos que se desarrollan en estas formaciones principalmente son la liebre (*Lepus granatensis*) y el conejo (*Oryctolagus cuniculus*), sin olvidar que podemos toparnos con algún erizo, pequeño mamífero de costumbres nocturnas que podemos ver en bordes de carreteras y caminos.



**Liebre** (*Lepus granatensis*)

## EL SUELO



El suelo es una estructura organizada, viva y en constante evolución. En él encontramos elementos vivos, agua, aire, minerales, etc. que se organizan en capas homogéneas llamadas horizontes, cuyo conjunto forman el perfil edafológico del suelo. Su formación requiere el paso de miles de años por lo que su degradación o pérdida se puede considerar irreversible.

Los suelos que encontraremos a lo largo de las rutas serán diferentes según nos encontremos en la zona de la Vega, páramos o campiñas.

En los páramos encontraremos un mosaico de suelos sobre una roca caliza, formado por suelos poco profundos denominados Rendzinas con un perfil compuesto por un horizonte A rico en

materia orgánica que descansa sobre un horizonte C rico en carbonato cálcico de color blanquecino, que da origen en muchos puntos a las costras calizas. También encontramos suelos más profundos denominados PARDO-CALIZOS, donde se ha desarrollado un horizonte intermedio B, rico en arcillas que le da a este tipo de suelos una gran capacidad de reserva de agua. Ambos suelos tienen vocación agrícola desarrollándose principalmente el cultivo cerealista de vid y olivos.

En las zonas yesíferas encontramos unos suelos delgados poco evolucionados que se han desarrollado bajo condiciones de extrema aridez sin apenas vegetación natural. Están caracterizados por un horizonte A pobre en materia orgánica que descansa sobre materiales calcoyesíferos de aspecto grisáceo. En estos suelos, bien representados a lo largo de las rutas que transcurren por los escarpes de Fuentidueña y Valdaracete, observamos una vegetación adaptada a estas condiciones extremas de humedad, llamada xerófila.

En las tierras bajas de la Vega se desarrollan suelos denominados Aluviales, condicionados principalmente por la presencia del Tajo, suelos delgados, poco evolucionados sobre depósitos aluviales recientes. Su perfil complejo caracterizado por continuos aportes fluviales está formado por un horizonte A rico en materia orgánica que descansa sobre los aportes aluviales que constituyen el horizonte C.



Río Tajo

## LA RIBERA

Formación natural unida al cauce de un río. Destaca su forma lineal y su anchura limitada por la profundidad del agua, desarrollándose en su interior una gran diversidad de flora y fauna.

Las formaciones de ribera reciben también el nombre de bosques de galería, bosques riparios o sotos. A lo largo de las rutas encontraremos este ecosistema en el municipio de Fuentidueña de Tajo, en la vega asociada al Tajo.

La formación de ribera crea un microclima, caracterizado por un régimen de temperaturas más suaves que su entorno, mayor humedad ambiental, y la alternancia de periodos de luz y sombra. Todo ello permite tener asociados determinados tipos de vida.

La vegetación que encontramos abarca la arbórea, arbustiva y herbácea. Los árboles se suceden escalonadamente se-

gún sus necesidades hídricas en humedad del suelo. En primer lugar encontraremos a los sauces, seguidos de chopos y álamos para terminar con fresnos y olivos.

En cuanto a las especies arbustivas, las más significativas son las ligadas a la alameda, donde encontramos el rosal silvestre (*rosa* sp.), el majuelo (*Crataegus monogyna*) y la zarzamora (*Rubus ulmifolius*).

Entre las plantas herbáceas merece destacar los juncos acompañantes de los sauces, la ortiga, y el bambueco asociados a las alamedas.

Gran parte de las aves que habitan la ribera se alimentan de frutas o de semillas de la vegetación que en ella se desarrolla. No nos será difícil encontrar un petirrojo (*Erithacus rubecula*), el carbonero común (*Parus major*), el mirlo o la abubilla.



## LOS ÁRABES Y LA GANADERÍA

Es indiscutible el papel decisivo que ha tenido la influencia árabe en la vida pastoril de nuestra península, siendo evidente su participación en la introducción y creación de la oveja merina. Una prueba de ello es el gran número de palabras de ori-

gen árabe que existen en la terminología pastoril de España. Mostramos algunos ejemplos:

- Zagal o rabadán: ayudante de pastor.
- Rafala: corral de oveja descarriadas.
- Morueco: carnero reproductor.

## EL RÍO

Los itinerarios que transcurren por el Tajo nos van a permitir observar el ecosistema acuático, constituido por la asociación de vegetación y fauna que lleva su agua.

La vegetación que encontraremos en las aguas del río está compuesta por especies de algas que viven constantemente sumergidas, o bien por otro grupo de plantas bien enraizadas en el fondo que se desarrollan en parte sobre la superficie del agua, como las ranículas acuáticas, las aves o las espigas de agua.

Otro grupo de plantas asociadas al río es la denominada vegetación palustre compuesta por espadañas y juncos, o también llamadas carrizos y cañaverales, que únicamente tienen sumergida la base de la plana.

En cuanto a aves, no nos será difícil encontrar el pato cuchara, la focha común (*Fulica atra*), o la lavandera blanca (*Motacilla alba*).

Con un poco de suerte podremos ver de cerca de la orilla del río a una garza real (*Ardea cinerea*), que siendo fácil de avistar levantará el vuelo tomando su forma característica con el cuello y patas extendidas.

La riqueza en insectos y reptiles de este ecosistema nos permitirá observar a libélulas, zapateras y cebolletas del diablo, así como al sapo y rana común. También podremos disfrutar del paseo acuático de la culebra de collar (*Natrix natrix*) u observar al galápago leproso.

En cuanto a los peces, las especies más características de estas aguas son carpas, tencas, los barbos y los lucios, además de todas las especies introducidas artificialmente en la Península que poco a poco se van haciendo dueñas de nuestros ríos.



Focha común (*Fulica atra*)