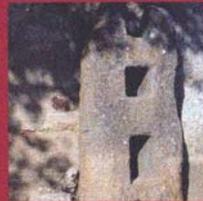
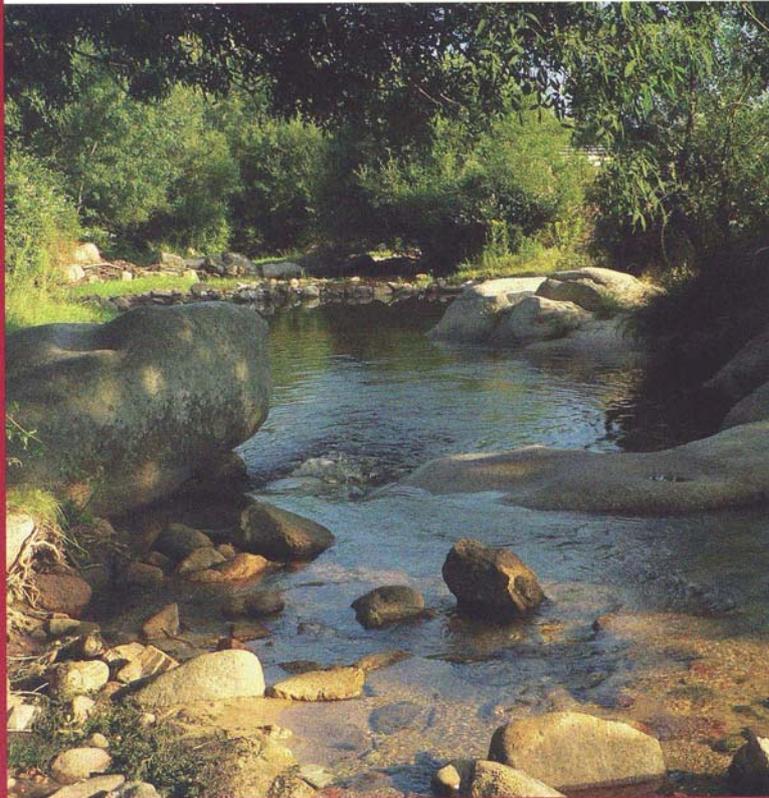


9

DESCUBRE TUS CAÑADAS

RUTAS POR LA SIERRA SUDOCCIDENTAL DEL GUADARRAMA





Consejería de Economía y Consumo
Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural

www.madrid.org

DESCUBRE TUS CAÑADAS

RUTAS POR LA SIERRA
SUDOCCIDENTAL
DEL GUADARRAMA



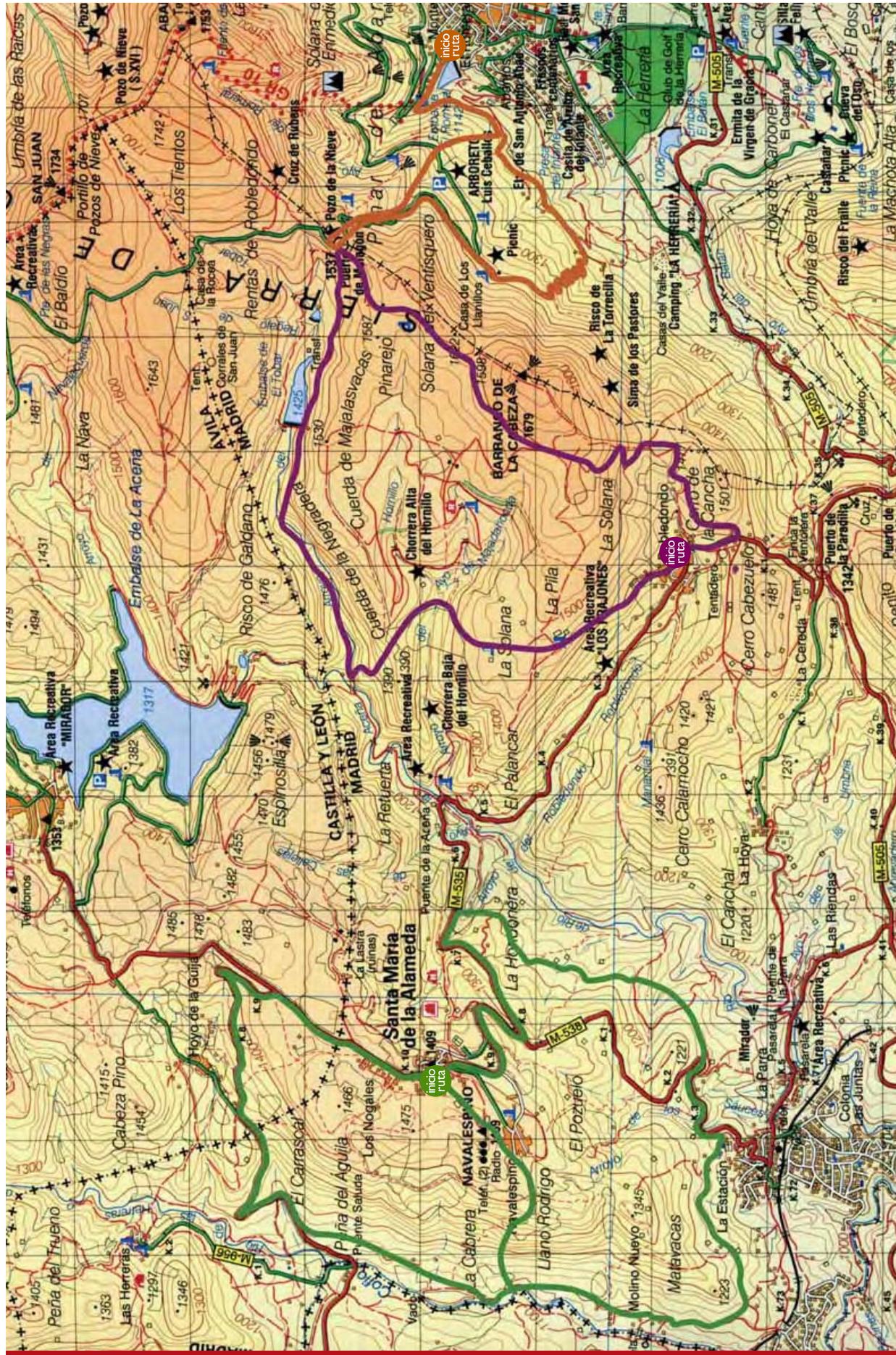
I.S.B.N.: 84-451-2869-8

Depósito Legal: M-29740-2006

Base Cartográfica: La Tienda Verde

Producción: EQUAM, S.L.

Edición: Imprenta ROAL, S.L.



RUTA
RÍO COFIO

RUTA
LOS ARROYOS

RUTA
PINAR DEL ABANTOS





Vista del embalse de Peguerinos

La presente guía tiene como objeto facilitar la información básica que permita dar a conocer este peculiar entorno serrano, situado en la transición entre la madrileña Sierra del Guadarrama y la de Gredos, la continuación natural del Sistema Central.

Destaca en este paisaje su dura orografía montañosa con entornos abruptos y escarpados, junto a altiplanicies como la Paramera de El Malagón.

Gran parte del término municipal Santa María de la Alameda está ocupado por los relieves del sur de la Sierra de Malagón, últimas estribaciones occidentales

de la Sierra de Guadarrama. Desde casi todos los recorridos propuestos se puede contemplar de la Tierra de Pinare abulense y madrileña, siempre con la Sierra de Gredos como telón de fondo.

El horizonte hacia el suroeste está recortado por esta línea continua de montañas que va tomando altura desde monte Escusa (1.959 m) hasta llegar a las altas cumbres del Macizo Central: la Mira o el Almanzor, que con sus 2.592 m es la mayor altura del Sistema Central.

El relieve también viene configurado por la acción erosiva de la red de drenaje del río Cofio, formada por el río la Aceña y



INTRODUCCIÓN

los arroyos de la Casa, Becedas y Sotillo, que han generado gargantas y escarpes adaptándose a las fracturas de los grandes bloques de materiales de naturaleza silícea.

La mayor parte de la superficie de esta zona está ocupada por pastos naturales. Estos pastos, muy variados, son el resultado de complejas asociaciones vegetales y animales hasta el punto de que se podría afirmar que el propio uso ganadero crea y perpetúa estos pastos forestales. Por tanto el paisaje que contemplamos al pasear por esta zona de la Sierra del Malagón es el resultado de un largo proceso de evolución entre humanos, ganado y comunidades vegetales generando un paisaje antrópico o cultural de alto interés ecológico.

La fragmentación por los linderos y cerramientos, la estructura de zonas de pastos herbáceos, zonas densamente arboladas o zonas con arbolado disperso son indicadores en paisaje de la presencia histórica de la actividad ganadera en la zona.



Al fondo el Cerro de la Almenara, últimas estribaciones de la Sierra del Guadarrama

Pastos ganaderos



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 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

Esta guía propone un total de tres rutas que recorren un total de 45,8 km de distancia por los términos municipales de Santa María de la Alameda y San Lorenzo de El Escorial. Los recorridos propuestos discurren por zonas como las arboladas laderas del Monte Abantos y las duras parameras del entorno de Santa María de la Alameda, con un marcado contraste paisajístico. A pesar de sus evidentes diferencias, estas zonas serranas del oeste madrileño tienen una

historia común ligada al Monasterio de San Lorenzo de El Escorial y a la Cañada Real Leonesa.

Los recorridos propuestos son circulares, con inicio y final en el mismo punto. Siempre parten del casco urbano de un municipio. Su longitud y dificultad es variable, además se pueden enlazar o combinar diferentes tramos de los itinerarios.

Las características del territorio confieren a las rutas una dificultad física media para la práctica del senderismo.



INTRODUCCIÓN

Existen tramos de considerable dificultad técnica para circular con la bicicleta de montaña, lo que nos obligará a echarnos la bici al hombro.



Vista de las Herrerías sobre la Peña del Águila

Ruta 1: ruta del río Cofio

Se trata de uno de los recorridos montañosos. En Santa María de la Alameda iniciamos una ruta que tiene, en su primera parte, dos itinerarios distintos. El primero, para recorrerlo a pie, se dirige hacia Navalespino y baja al valle del Cofio por el laderón del Molino Nuevo, una senda que tiene demasiada pendiente (más del 20%) para bajar en bicicleta o a caballo. Si son estas últimas opciones las que hemos elegido para realizar la ruta tendremos otro itinerario inicial por Peña del Águila, ya que la bajada al Cofio discurre por la comarcal M-956, carretera poco transitada que salva el desnivel de forma más suave. En cualquier caso, ambas bajan al valle del Cofio y recorren durante varios kilómetros el área de influencia de su cauce.

El resto de la ruta discurre en gran parte por zonas de pinar, tanto en el río Cofio

como en la subida a Santa María. Al encontrarnos en una zona de media montaña los recorridos presentan en ciertas ocasiones fuertes pendientes para poder salvar los desniveles existentes, hay que tener en cuenta que Navalespino es el segundo municipio que se encuentra a mayor altitud de toda la Comunidad de Madrid tras Somosierra, que está unas decenas de metros más alto. Por lo tanto será necesario calibrar las fuerzas y afrontar la ruta con determinación.

Ruta 2: ruta de los Arroyos

Desde la pedanía de Robledondo recorreremos un humanizado y solitario paisaje de montaña, caracterizado por su austera vegetación y una aparente simplicidad de elementos que configuran, sin duda, uno de los paisajes más singulares de la Comunidad de Madrid.

Sin embargo ofrece al paseante unas impresionantes vistas sobre las últimas Sierras de Guadarrama y las primeras de Gredos, un espectacular valle encañonado rodeado por magníficos canchales de gneis, alegres arroyos de limpias aguas y sobre todo, nos producirán la sensación de adentrarnos un rincón remoto, muy alejado de la influencia de lo urbano, algo realmente difícil en la Comunidad de Madrid, con una población cercana a 6.000.000 de habitantes.

Ruta 3: ruta del Pinar del Abantos

Esta ruta posee gran atractivo por el gran valor de sus recursos históricos, naturales y paisajísticos. Por otra parte este paisaje de la zona, conservado por la influencia del monasterio, facilita al visitante una cobertura de



vegetación que permite pasear cómodamente incluso en una estación tan desfavorable como es el verano.

Caminando por la Cañada Real Leonesa podremos encontrar, entre los pinares de pino silvestre y resinero, interesantes especies arbóreas como hayas, pinsapos, alerces, cerezos silvestres o castaños.

Por otra parte descubrimos parte de la antigua red de infraestructuras hidráulicas realizadas para garantizar el abastecimiento de agua al monasterio y pueblo de San Lorenzo de El Escorial. También interesantes son los ruinosos restos de una antigua e importante industria del hielo.

de la naturaleza, que nos permita reconocer las especies de fauna y flora que podamos encontrar.



Pista en el Pinar del Abantos

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

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



INTRODUCCIÓN

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.

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.



Ganado

Vegetación junto a un arroyo



Entre estos se encuentra frecuentemente el alacrán, de picadura dolorosa y relativamente tóxica, que requerirá una visita al centro de salud.

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”.

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.
- 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 (Instituto Nacional de Meteorología).



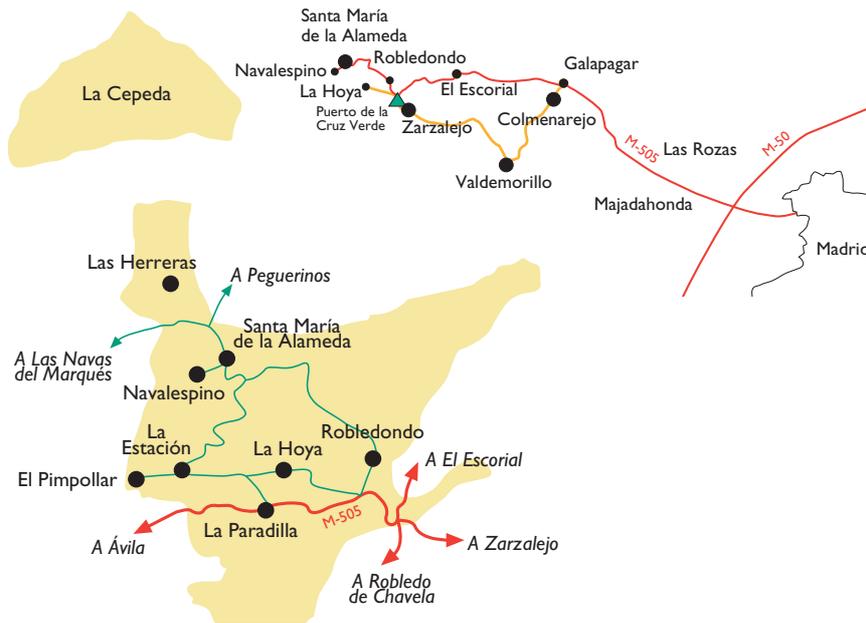
La Lastra, una de las pedanías abandonadas



Fragmentación del paisaje ganadero

INTRODUCCIÓN

CÓMO LLEGAR

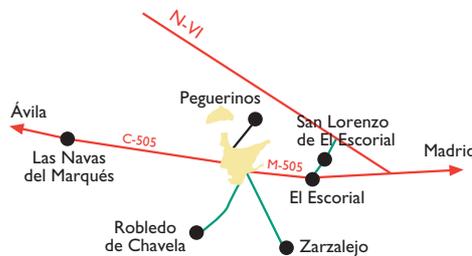


Por carretera

Desde Madrid, por la autopista A-6, se toma la salida nº 18 en dirección El Escorial por la carretera M-505, y desde dicho municipio se continúa en la misma carretera con dirección Ávila. Una vez ascendido el puerto de la Cruz Verde tomaremos el desvío hacia Robledondo o en la Paradilla hacia la Estación, ya que ambos nos conducirán a Santa María de la Alameda.

En tren

Existen estaciones de ferrocarril en El Escorial y en el barrio de la Estación de Santa María. Consulte los horarios de RENFE en www.renfe.es.



También pueden conocer los recorridos en el teléfono 902 24 02 02.

En autobús

Existen servicios desde Madrid y El Escorial. Para más información puede llamar a los teléfonos de la Empresa Herranz. Teléfono: 91 890 41 22.



UNA HISTORIA LIGADA A LA GANADERÍA

El origen de Santa María de la Alameda se remonta a asentamientos ganaderos ligados a la repoblación castellana de las tierras al sur del Duero por hombres libres y milicias concejiles de la ciudad de Segovia tras su reconquista. Desde el siglo XII existen referencias escritas relacionadas con la pertenencia del municipio al poderosísimo sesmo segoviano de Casarrubios; el término se configura como un conjunto de aldeas ganaderas diseminadas en función de las mejores condiciones climáticas y de recursos naturales. Un dato curioso es que sus habitantes no tienen otro gentilicio que el de “serranos”.

En el siglo XIV aparecen poblamientos fijos en Santa María de la Alameda, ya como parroquia, las Herreras, Robledondo, la

Cepeda y la Hoya. Hasta el primer tercio del siglo XIX Santa María de la Alameda perteneció a la jurisdicción de la ciudad de Segovia, siendo a partir de la División Provincial de 1833 cuando pasó a la de Madrid.



Brote de roble entre pinos en la zona de El Malagón

LA DEHESA DE LA CEPEDA

A pesar de estar enclavada entre los términos de Peguerinos (Ávila) y el Espinar (Segovia), pertenece al término municipal de Santa María de la Alameda.

El origen la Cepeda se remonta a comienzos del siglo XIII, cuando formaba parte de los bienes propios del incipiente concejo madrileño, y así se mantuvo durante seis centurias de litigios con los segovianos por la posesión de estas sie-

rras, hasta la desamortización de Mendizábal, cuando el ministro Madoz expropió numerosos bienes comunales, lo que permitió que la dehesa fuese adquirida en subasta por la acaudalada familia de los Sainz de Baranda -la del que fue alcalde de Madrid-, de cuyas manos la propiedad pasó a ganaderos más humildes, aunque sin que por ello dejase de pertenecer al municipio madrileño de Santa María de la Alameda.



CLIMA

Debido al carácter montañoso de esta zona, el clima mediterráneo general de la región sufre grandes variaciones por la altitud. Los factores que sufren mayores variaciones son las temperaturas y las precipitaciones.

Los registros de las estaciones meteorológicas de esta zona a 1.351 m indican que sus precipitaciones suelen estar entorno a 805 mm/año, con una temperatura media absoluta de 8,3 °C y con variaciones estacionales.

Los rigores invernales de esta zona en los meses más fríos quedan reflejados en unas temperaturas medias mínimas de -3 °C y con máximas medias que apenas alcanzan los 3,3 °C.

GEOLOGÍA

Atraviesan esta zona grandes fracturas que son aprovechadas por los ríos de la zona y sirven para limitar los límites provinciales en esta parte de la Comunidad de Madrid.

La fractura principal norte sur y noroeste está ocupada por el Cofio, que limita con la provincia de Ávila. La naturaleza de las rocas de la zona es muy compleja, va desde los diferentes gneises a las rocas calcáreas muy metamorfoseadas y mármoles. Estos dos últimos materiales aparecen en finas bandas y en algunos casos han sido explotados en cantería.

Se puede decir en general que su litología está dominada por materiales silíceos

Peña del Águila, un berrocal granítico





LOS RÍOS COFIO Y ACEÑA

El río Cofio se considera un río de gran valor medioambiental con un soto ribereño espléndido que acoge una avifauna numerosa que ha llevado a declarar zona ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves) al área de influencia de sus últimos kilómetros.

Por su parte, el río de la Aceña nace en la vecina provincia de Ávila, al igual que el Cofio, en la vertiente meridional de la Sierra de El Malagón, recibiendo el caudal de varios arroyos: Chubieco, Nava del Toril, Valle de Enmedio y Collado Hornillo. Justo antes de entrar en Madrid, recibe el aporte del arroyo de Nava de la Cuerda y ya en nuestra provincia acoge las aguas de numerosos arroyos, del Tobar, del Hornillo, de Robledondo, de la Umbría y de los Sauces, todos excepto el último por la margen izquierda ya que el río se encajona más hacia el oeste, queriendo unirse al río Cofio antes de que se lo permita la orografía.

Esto ocurre por fin en el paraje conocido como las Juntas, a propósito de la unión de los dos ríos, para continuar ya el río Cofio hasta el Alberche.

El nombre de la Aceña podría hacer referencia a los molinos que funcionaban a lo largo de su trayecto, a pesar de ser escasa la longitud del río. A favor de esta tesis se apunta la idea del antropólogo Julio Caro Baroja, quien postula que la Aceña proviene del árabe Sânga-Inia, que el castellano del medievo vino a denominar Azenna y que designaba determinados tipos de molinos.

Posteriormente surgió la palabra Aceña con el significado de "elevar agua" en relación a los molinos ribereños. Hoy en día todavía se conserva en estado ruinoso uno de los tres molinos que jalonaban el río; este vestigio se localiza muy cerca del puente de la Aceña, en la carretera de Robledondo a Santa María.

INTRODUCCIÓN

y suelos arenosos producto de su alteración. Destacan los afloramientos de rocas de granito, conocidos como riscos, como los de la Peña del Águila.

Las áreas próximas a la sierra con una topografía suavemente cóncava, casi plana,



Melojo

forman lo se conoce como navas u hoyas como la Paramera de El Malagón, procedentes de antiguas cubetas glaciares. Se caracterizan por tener mayor frescura y humedad que las zonas que las rodean. Al ser una zona deprimida es frecuente la aparición de manantiales y fuentes.

VEGETACIÓN

El territorio por donde discurren los itinerarios descritos se encuentra principalmente en el piso bioclimático conocido como supramediterráneo, que corresponde al melojar o rebollar. En la actualidad encontraremos la vegetación potencial muy transformada por el uso ganadero.

Sólo encontramos algunas zonas con melojares más o menos maduros, formados por árboles de gran tamaño. Pero las formaciones predominantes son los melojares densos, formados por ejemplares muy jóvenes.

UNIDADES DE VEGETACIÓN



- Pinares de repoblación de pino silvestre y pequeños rodales de laricio -en la ladera de Cabeza Lijar-. En las zonas bajas aparece el pino resinero.
- Robledales de diferente densidad (melojares).
- Enebrales o formaciones de arbustos, generalmente retamares y jarales.
- Pastizales.
- Zonas de vegetación ribereña en las vegas de ríos y arroyos.

EFFECTOS DEL RAMONEO SOBRE LA VEGETACIÓN LEÑOSA

(en este caso, arbustiva)



Ramoneo escaso o nulo

- Hay regeneración.
- Buen estado vegetativo.

Ramoneo apreciable

- Sin regeneración.
- Buen estado vegetativo.

Ramoneo intenso

- Problemas vegetativos.

Ramoneo muy intenso

- Fuerte degradación.
- Desaparición de especies.

GLOSARIO GANADERO

Pasto. Cualquier recurso vegetal que sirve de alimento para el ganado y para la fauna silvestre. Tipos: herbáceos y leñosos (arbustivos y arbóreos).

Pastizal. Es una comunidad vegetal de calidad media y que se suelen agostar. Estos pastos sólo son aprovechados por el ganado a diente.

Majadal. Son pastos con entidad propia, suelen desarrollarse en las zonas donde

se recoge al ganado, conocidas con el nombre de majadas, y otras zonas donde la querencia del ganado o presencia de comederos y abrevaderos hacen que se concentren gran número de animales. También ocurre que se acumula gran cantidad de materia orgánica procedente de sus excrementos.

Ramonear. Pacer las hojas y ramas de los árboles por el ganado, ya sean cortadas antes o en pies con poca altura.

Tan ligada se encuentra la ganadería al paisaje que el actual retroceso de las explotaciones ganaderas en la zona han favorecido la ocupación de los pastizales por arbustos de sustitución del mejor como las jaras o las retamas.

Los pastizales de la zona son duros y bastos con una potencialidad media.



Zona de pastizal

INTRODUCCIÓN

Técnicamente estos pastos se enmarcan dentro de los Xero-Mesofíticos acidófilos de la clase *Stipo-Agrostitea*.

Estos pastos se encuentran dominados por herbáceas vivaces acidófilas, que son plantas herbáceas perennes cuya parte aérea muere anualmente, pero sus raíces viven varios años.



En los pastizales, al desaparecer la nieve florece el azafrán serrano (*Crocus carpetanus*)

Estas formaciones se dan en zonas de media montaña silíceo mediterránea, a la que pertenece esta zona del sistema central dentro de las etapas de sustitución de los melojares y pinares de pino silvestre.

La calidad de los pastos mejora con el pastoreo temprano que puede favorecer la aparición de majadales.

Una actividad tradicional en este tipo de zonas ganaderas es la quema del matorral invasor, generalmente retamas y piornos, para promover el rejuvenecimiento de las especies.

Los efectos de este tipo de prácticas son la pérdida y degradación de suelos de manera irreversible por la erosión que se produce al quedarse descubiertos.

Por otra parte, los efectos del ganado sobre las áreas de pastoreo como los pastizales y a lo largo de las vías pecuarias, han seleccionado diferentes especies vegetales más resistentes al pastoreo favoreciendo la diversidad genética en los pastos de estas zonas.

Sin olvidar que la diversidad de hábitats presentes en la zona favorece la diversidad de especies de setas, destaca la presencia de niscalos, boletus, lepistas o setas de cardo entre otras.



Lepista (*Lepista nuda*)



Piorno

• **El Piornal y Cervunal** es la unidad de paisaje que domina en las partes altas (matorrales y pastizales de montaña). En esta zona, situada por encima de los 1.400 m, existe una vegetación caracterizada por la presencia de matorrales de porte arbustivo y rastrero, que no sobrepasa los 2 m de altura, y dominado claramente por los piornales (*Cytisus balansae* y *Genista cinerea*).

• **Pinar** en amplias zonas de pino silvestre (Oromediterráneo). Desde el inicio de las actividades humanas, donde comenzó su deforestación, son varios los hitos históricos en la explotación de estos montes, como el periodo de dominación romana, la Reconquista... pero sin duda el más destacable por la intensificación de las cortas realizadas es en el siglo XVI, durante la construcción del Monasterio de San Lorenzo de El Escorial.

Ante el deterioro sufrido en la zona se repoblaron, entre 1891 y 1894, unas 250 hectáreas iniciándose así el proceso de reforestación de los montes de esta Jurisdicción hasta llevarlos al estado actual de conservación.



Pino silvestre

Sauce



Majuelo



• **Vegetación de ribera.** En las vaguadas y manantiales donde existe un encharcamiento permanente, el matorral suele dejar paso a pastizales siempreverdes muy tupidos, conocidos como cervunales, pues la especie que los caracteriza es el cervuno (*Nardus stricta*). Su permanencia estival como agostaderos hace que sean frecuentemente visitados por el ganado. Aparecen con frecuencia zonas exentas de vegetación, con berrocales y otras zonas con arbustos espinosos: rosal silvestre (*Rosa canina*), majuelo (*Crataegus monogyna*) o incluso arboledas como las saucedas (*Salix atrocinerea*) que siguen los cauces de agua.

• **Las dehesas de melojo.** Se alternan los pastizales con el arbolado de roble melojo. Este paisaje adehesado se ha generado tras siglos de uso extensivo ganadero, la actividad económica tradicional de la zona.

Las formaciones de arbolado abierto, (robleales de *Quercus pyrenaica*), con pastizales muy productivos permiten sacar el máximo provecho de este tipo de bosque mediante el aprovechamiento de los distintos recursos: leña, madera, barda como alimento del ganado cabrío y pastizales y/o montanera para ovino y vacuno. Su aprovechamiento continúa en la actualidad, si bien el ganado que pasta es mayoritariamente vacuno y no existen aprovechamientos de madera o leña.

En su conjunto forman un mosaico de majadas y prados, con pastos salpicados de arbustos espinosos y arbolado disperso, que frecuentemente se hace más joven y denso.

• **Las dehesas de fresno.** Desde el puerto de El Malagón hacia el este podemos contemplar dehesas de fresnos, formaciones vegetales relativamente naturales que combinan de manera óptima el aprovechamiento ganadero con el desarrollo de los bosques. Se sitúan sobre pequeñas llanuras y depresiones que se forman al pie de la Sierra de Guadarrama de suelos frescos y húmedos, conocidas como las navas u hoyos.



Melojo



Acículas y piña del alerce

El área comprendida entre la sierra, las Machotas y el embalse de Valmayor es un magnífico ejemplo de dehesas ganaderas, principalmente de fresnos intercalados con algunos pies de melojo, quejigo. En las zonas más próximas al embalse predominan las dehesas de encina.

Famosas fueron las dehesas de la Fresneda, el Campillo y Monestero, pertenecientes al monasterio de San Lorenzo de El Escorial, y que eran gestionadas por los monjes Jerónimos. Posteriormente la finca de la Fresneda se dividió para crear la de la Granjilla, dedicada al descanso del monarca y los monjes.

En la zona este del Abantos la explotación forestal para la obtención de madera y leña ha producido como resultado que los melojares sean sustituidos



Fresno

por pinos resineros. Estas repoblaciones fueron favorecidas por las nuevas políticas forestales y por el hecho de que en 1870 se ubica la Escuela Especial de Ingenieros de Montes en un edificio propiedad del Real Patrimonio situado en la primera Casa de Oficios de la Lonja del Monasterio de San Lorenzo de El Escorial. Esta Escuela permaneció en el Real Sitio de El Escorial hasta 1914, año en el que fue establecida en Madrid.



FAUNA

Aves

Son los animales de más fácil observación. Agrupadas por unidades ecológicas podemos encontrar:

- **Matorral de las partes altas (piornal).**

Sobre los matorrales podremos observar y escuchar los cantos de curiosas aves como el acentor común, el escribano montesino, la tarabilla común, la collalba gris y, ocasionalmente, nos sorprenderá la presencia invernal del escaso pechiazul.

- **Pinar.** En estos ecosistemas encontramos gran cantidad de aves rapaces. No será difícil contemplar la majestuosa silueta en vuelo del águila imperial ibérica, la pequeña águila calzada, el ágil vuelo del azor, o escuchar la lastimera voz del busardo ratonero. Otras aves de menor tamaño pero fácilmente reconocibles son el herrerillo capuchino,

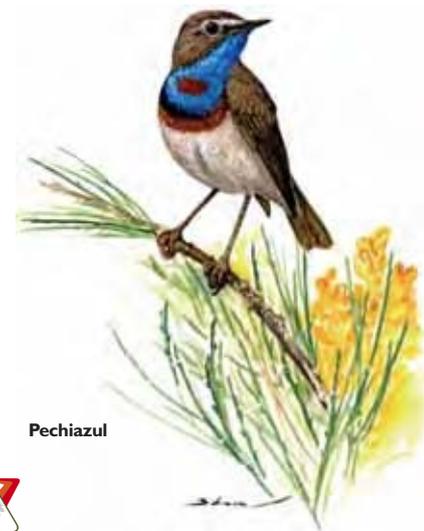
carbonero garrapinos, agateador común o reyezuelo listado. Seguramente nos veremos sorprendidos por el delatador estruendo del arrendajo.

También encontraremos rastros como restos de piñas devoradas por el piquituerto o huecos en los árboles realizados por aves como el trepador azul y el pico picapinos.

- **Retamar.** Las llamativas currucas cabecinegras, cantarinas como tarabilla común y escribano montesino.

- **Dehesas y bosquetes de melojo.** En esta zona observamos gran cantidad de pequeñas aves como el pinzón vulgar.

- **Zonas de ribera.** Suele haber muchas aves insectívoras como el mirlo acuático, la llamativa oropéndola y, ocasionalmente, podemos contemplar el vuelo de aves de mayor tamaño como la esquiva y misteriosa cigüeña negra.



Pechiazul

Mamíferos

Los mamíferos son siempre de difícil observación, pero los de mayor dificultad son posiblemente los esquivos felinos, como el gato montés. Otros mamíferos carnívoros son los ágiles mustélidos como la garduña, las exóticas jinetas o animales oportunistas como el zorro y el tejón, gracioso y desconocido mustélido excavador. Entre los más fácilmente observables está la ágil ardilla común.



Ardilla común

En la zona también abunda el cosmopolita jabalí, que deja las visibles marcas de sus hozaduras en el suelo, realizadas por la frenética actividad de estos animales en busca de alimento.

En las zonas boscosas durante los meses de otoño es fácil escuchar el típico ladrido de los corzos en celo.

Reptiles

En roquedos, entre melojares, podemos encontrar la víbora hocicuda, lagartija

serrana y lagarto ocelado. En las pozas de los arroyos es frecuente la presencia de la culebra viperina.

Peces

También de gran importancia económica es la ictiofauna, que ha generado en los ríos de la zona pequeños cotos sin muerte para la pesca de especies repobladas como las truchas.

Anfibios

En las zonas húmedas de esta parte de la sierra existe una interesante población de anfibios como los curiosos tritones ibéricos y jaspeados. Incluso los días lluviosos se puede ver al sapo (*Bufo bufo*) caminando a plena luz del día por las húmedas praderas.

Insectos

Esta zona acoge a importantes poblaciones de lepidópteros. Destacan, por su rareza, dos especies de mariposas que se encuentran protegidas por la Comunidad de Madrid, la Apolo (*Parnassius apollo*) con su característico vuelo lento y la Isabelina (*Graellsia isabelae*) que se puede contemplar en vuelo desde finales de marzo a mediados de julio.



Culebra viperina

 INTRODUCCIÓN

RUTA

RÍO COFIO



■ 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
14. Rutas por la Cañada Real Leonesa a través de sus dehesas
15. Rutas por la Sagra Madrileña
16. Rutas por la Sierra de Guadarrama
17. Rutas entre el Guadarrama y el Perales

Consejería de Economía y Consumo
Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural
www.madrid.org

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

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

Segunda edición septiembre 2007

