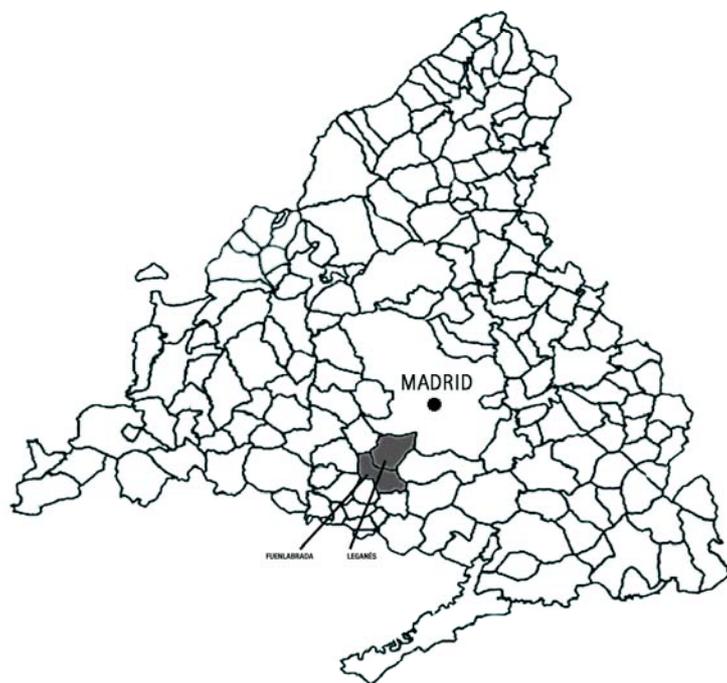


4

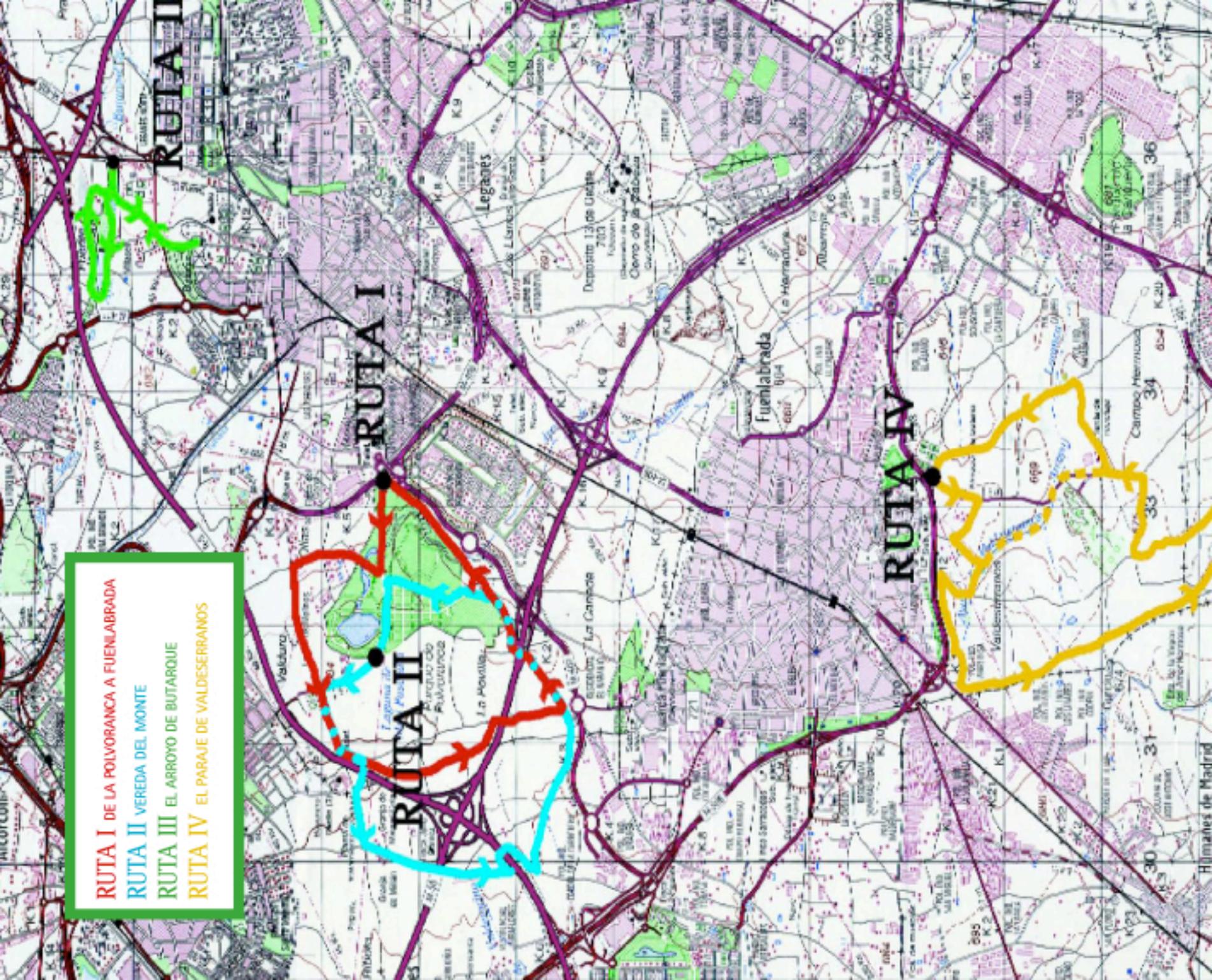
DESCUBRE TUS CAÑADAS

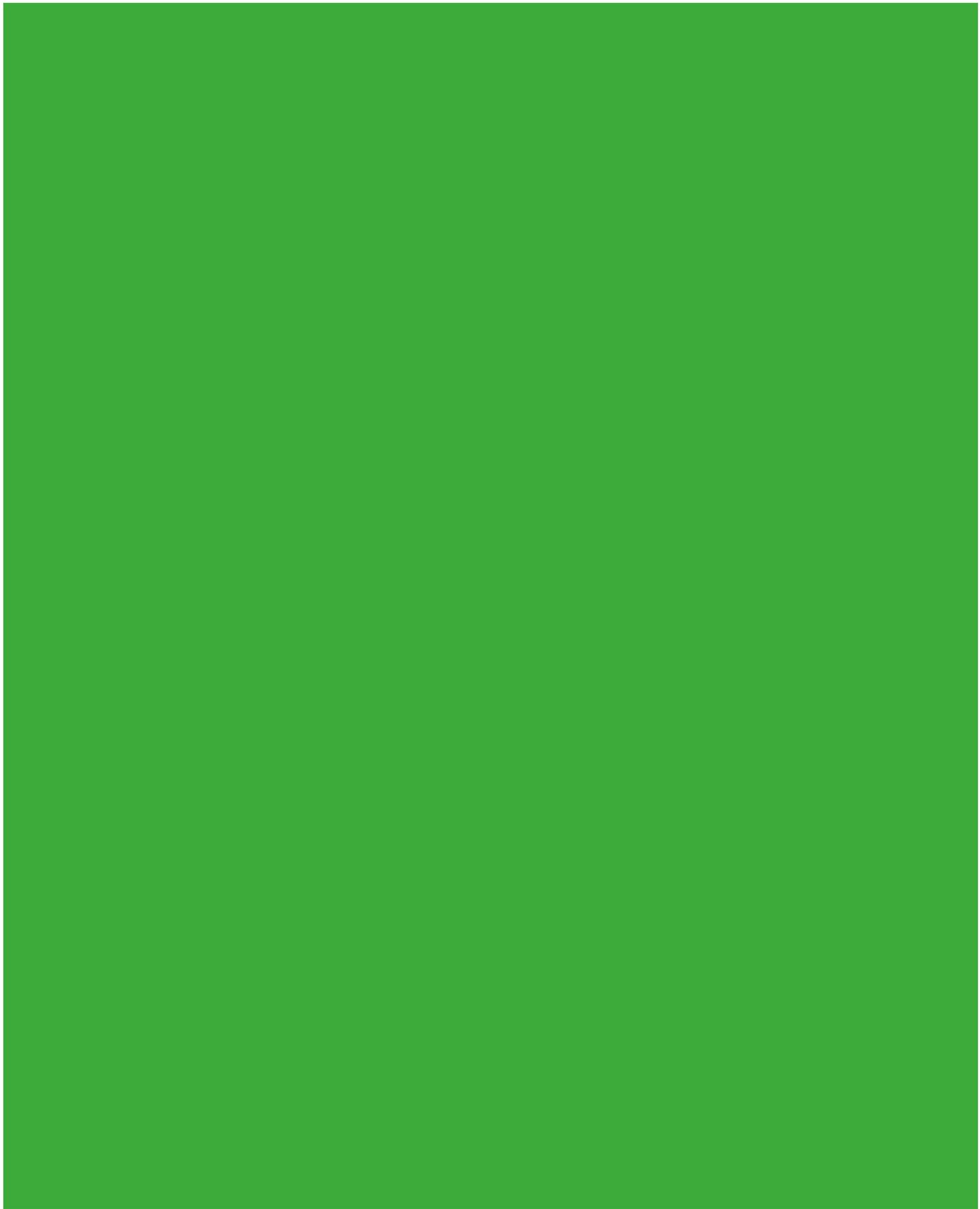
## RUTAS EN TORNO AL PARQUE DE LA POLVORANCA





**RUTA I** DE LA POLIVORANCA A FUENLABRADA  
**RUTA II** VEREDA DEL MONTE  
**RUTA III** EL ARROYO DE BUTARQUE  
**RUTA IV** EL PARAJE DE VALDESERRANOS





# DESCUBRE TUS CAÑADAS

RUTAS EN TORNO AL PARQUE  
DE LA POLVORANCA



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.: 84-451-2951-X

Depósito Legal: M-48944-2006

Base Cartográfica del Instituto Cartográfico del Ejército

## INTRODUCCIÓN

En el sur del "alfoz madrileño" se sitúan antiguas villas sobre las que han crecido modernos núcleos urbanos, que constituyen hoy en día la primera corona metropolitana, como es el caso de Leganés y Fuenlabrada. A través de ellos se extiende, como una tela de araña, una densa red de vías pecuarias cuya longitud supera los doscientos kilómetros, constituyendo el testimonio histórico del pasado agrícola de estos pueblos.

El cambio de medio rural a medio urbano que caracteriza a la zona hacen que estas comunicaciones históricas, recordando el paso de merinas y merineros a lo largo de siglos, sean hoy en día el soporte de los momentos de ocio de las nuevas poblaciones urbanas.

La riqueza cultural de este área metropolitana es importante, guardando sus habitantes con gran recelo sus valores históricos, culturales y naturales, que en oca-

siones quedan eclipsados por la fuerte presión del desarrollo urbano. Con esta guía nos proponemos hacer llegar a los excursionistas estas riquezas de la zona sur de nuestra región.

El Parque de la Polvoranca y las vías pecuarias que lo rodean nos van a llevar por los parajes de las comunidades metropolitanas de Leganés y Fuenlabrada. Entre humedales y tierras cerealistas conoceremos estos municipios históricos, cuyo entorno natural y sus gentes son muy distintas a aquellas que fundaron los primeros asentamientos.

A lo largo de los cuarenta kilómetros de las rutas propuestas, paseando por la red de "veredas" y "cordeles", descubriremos a pie, en bicicleta o a caballo, el entorno de los parques de la Polvoranca, del arroyo de Butarque y del emblemático paraje de Valdeserranos.



Arroyo de Butarque.



## INTRODUCCIÓN

### UNA GUÍA UTIL

Esta guía nos permitirá tener un conocimiento más profundo de Leganés y Fuenlabrada, adentrándonos en su historia, sus costumbres y su medio natural, disfrutando a fondo de nuestros paseos.

Cada itinerario propuesto, a través de sus aproximados diez kilómetros de longitud, nos mostrará el cambio del medio rural a medio urbano que caracteriza este área metropolitana. De ahí el interés por proteger y aprovechar las vías pecuarias, dándoles una utilidad que ayude a conservarlas.



Señal de Vías Pecuarias.



Mojón de vías pecuarias.

El formato de la guía es sencillo y manejable, y el texto se acompaña de dibujos, esquemas y fotografías. De una manera amena descubriremos la riqueza cultural y natural de la zona, constituyendo estas páginas un instrumento de gran utilidad para el usuario.

A lo largo de toda la guía, mediante recuadros sobre fondo de color, se desarrollan temas monográficos con el fin de conocer más profundamente los pueblos por los que discurren los itinerarios. De esta forma podemos consultar información sobre la historia, naturaleza y tradiciones de Leganés y Fuenlabrada.

## CÓMO UTILIZAR LA GUÍA

Las cuatro rutas propuestas son circulares y los itinerarios se encuentran divididos en tramos en los que se especifican todas las peculiaridades del camino. Esto permitirá a cada excursionista elegir los paseos que más se ajusten a su medida.

Las rutas quedan definidas a través del siguiente esquema:

- Croquis cartográfico
- Ficha técnica
- Perfil topográfico
- Descripción de la ruta
- Información temática

En la primera página de la guía se encuentra un croquis cartográfico extensible donde están representadas las cuatro rutas propuestas, a una escala aproximada de 1:50.000. El croquis cartográfico que se incluye al comienzo de cada ruta está a una escala aproximada

de 1:25.000 y nos definirá el itinerario de las rutas.

La ficha técnica y perfil topográfico nos presenta la longitud de los tramos, grado de dificultad y tiempo necesario para realizados. Es importante recordar que hay factores como la climatología, el fondo físico del excursionista o las paradas realizadas en el recorrido que pueden influir en el tiempo y dificultad final de cada itinerario.

Si bien cualquier momento del año es bueno para emprender las excursiones propuestas, es en primavera y otoño cuando mejor podremos disfrutar de los contrastes de colores que nos ofrece el paisaje que rodea nuestros paseos.

Excursionistas, es ahora vuestro turno de adentraros en estos parajes agrícolas donde humedales, cereales y verdes praderas se entremezclan. No olvidemos que en nuestros paseos tenemos que respetar las costumbres y los elementos que integran el medio.

## LA BICICLETA Y SU HISTORIA

*La bicicleta, como la conocemos en la actualidad, se desarrolló en el siglo XIX entre los años 1839 y 1888. La gran aceptación popular que tuvo originó que se hicieran grandes mejoras en las carreteras de la época.*

*En el año 1839 se introduce en las bicicletas los pedales, piñones, varillas y manillares. Habrá que esperar hasta 1885 para que sea introducida la cadena tractora que impulsa una rueda trasera del mismo tamaño que la delantera. Hasta el año 1888 no se incorporan los neumáticos, tomando la bicicleta la forma con la que la conocemos en nuestros días. La actual bicicleta de montaña nace en California en el año 1972.*



## INTRODUCCIÓN

### DÓNDE NOS ENCONTRAMOS

Las rutas propuestas en la presente guía se desarrollan en los municipios de Leganés y Fuenlabrada. Situados al Sur de la ciudad de Madrid, en la primera corona metropolitana, distan respectivamente 12 y 18 kilómetros de la capital.

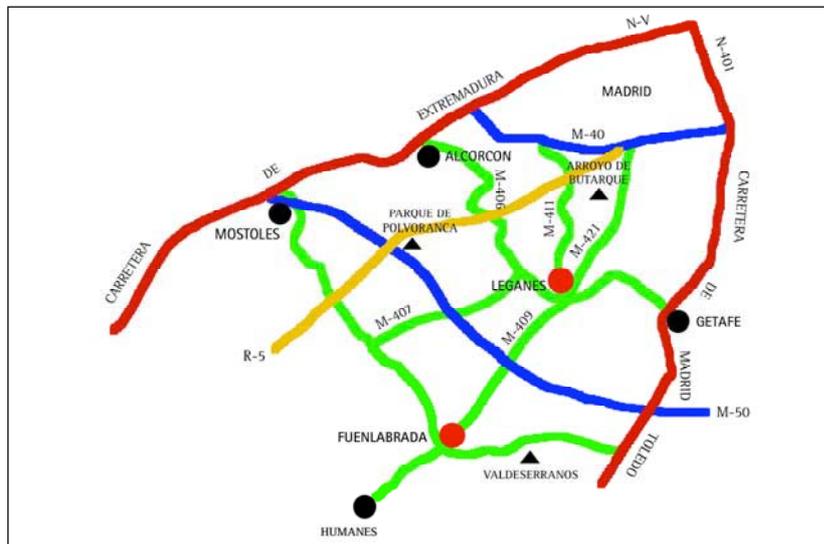
La red de carreteras y autovías que conduce a estos dos municipios es extensa. Para acceder a las rutas 1 y 2 podemos tomar la carretera M-406 que tiene acceso directo al Parque de la Polvoranca. Cogiendo la autovía M-40, saliendo al "Barrio de la Fortuna" y continuando por la M-421 o M-411, llegamos al Arroyo de Butarque donde empieza la ruta 3.

Para llegar al paraje de Valdeserranos, por donde discurre la ruta 4, el camino más

directo es a través de la carretera M-506, que une los municipios de Móstoles, Fuenlabrada y Pinto. Una vez pasada la carretera de Humanes encontramos un cartel indicador de los campos de fútbol, siendo en ese punto donde comienza esta ruta.

Otros itinerarios alternativos que nos lleven a la zona son la N-401 carretera de Toledo, la N-V autovía de Extremadura, así como varias carreteras que comunican los distritos de Carabanchel o Villaverde con estos municipios.

Para acceder por medio de transporte público, Renfe ofrece un completo servicio de trenes de cercanías que salen de la Estación de Atocha de Madrid, realizando el recorrido en algo más de quince minutos.



## LAS CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS

*Para todo excursionista, el conocimiento de las condiciones climáticas es muy importante, ya que es un factor determinante a la hora de emprender la ruta. Nos encontramos en una de las zonas más calurosas de nuestra comunidad. Su clima está clasificado como clima mediterráneo continental con unos veranos muy secos y calurosos, que abarcan los meses de junio a septiembre, seguidos de una época relativamente húmeda y fría.*

*Según el Instituto de Meteorología del Ministerio de Fomento, la temperatura media anual de la zona se encuentra entre 14° y 15°, siendo de unos 6° en el mes de enero y superando una temperatura media de 22° en el mes de junio. Es interesante reseñar que durante los meses de julio y agosto se llegan a sobrepasar los 40°.*

*En cuanto a la pluviometría, nos encontramos en un área de poca pluviosidad media anual, entre 400 y 500 litros de agua por metro cuadrado, situándose la zona en el régimen hidrico semiárido. El periodo donde existe el riesgo de heladas se extiende de octubre a mayo.*

*Las alineaciones montañosas que se extienden al norte de nuestra comunidad nos protegen de las invasiones de aire frío, especialmente en el otoño, lo que hace que sea esta estación, junto con la primavera, la más agradable del año para realizar las rutas.*

## LAS CUATRO RUTAS

### 1. DE POLVORANCA A FUENLABRADA

Con una longitud de ocho kilómetros, la ruta transcurre entre los municipios de Leganés y Fuenlabrada, teniendo su principio y fin en el hermoso Parque de la Polvoranca. Disfrutaremos a lo largo del itinerario del paisaje cerealista, principal actividad agrícola de estos municipios, cultivo caracterizado por su colorido verde aterciopelado de su juventud y por el señorial dorado de sus espigas en la madurez del cultivo.

### 2. VEREDA DEL MONTE

Ruta circular que transcurre íntegramente por el municipio de Leganés y que

cruza el Parque de la Polvoranca. Con una longitud de nueve kilómetros, nos mostrará un bonito contraste: primero los terrenos agrícolas de cultivo cerealista y a continuación, el Parque de la Polvoranca, con sus pequeñas zonas húmedas y arboladas, enmarcadas por el tapiz verde que caracteriza los parques urbanos.

### 3. EL ARROYO DE BUTARQUE

Paseo que se desarrolla en su totalidad en el término de Leganés, con origen y fin en el Parque del Arroyo de Butarque. En sus cinco kilómetros y medio de recorrido podremos observar el colorido y sonido del Arroyo de Butarque, y en sus alrededores el paisaje metropolitano, donde la agricultura y el desarrollo urbanístico conviven en armonía. Este itinerario nos conducirá a la Ermita de Nuestra Señora



## INTRODUCCIÓN

de Butarque, edificio emblemático de la historia de Leganés.

### 4. PARAJE DE VALDESERRANOS

Con una longitud de catorce kilómetros, la ruta se extiende por las tierras agrícolas del municipio de Fuenlabrada. Comienza y

termina en la zona deportiva junto al "Parque de las Olivillas" y nos guiará por terrenos donde el desarrollo urbanístico aún no ha llegado. Podremos disfrutar, rodeados por trigales y campos de cebada, de un horizonte salpicado por los campanarios de las iglesias de Fuenlabrada, Pinto, Parla y Getafe, y en la lejanía el Monasterio del "Cerro de los Angeles".

## LAS VÍAS PECUARIAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

*En la Comunidad de Madrid existen casi mil ochocientos caminos pecuarios entre cañadas, cordeles, verdas y coladas, que suponen casi cuatro mil doscientos kilómetros de longitud, ocupando un cuatro por ciento de su superficie.*



*La vereda de la Moraleja.*

## LAS VÍAS PECUARIAS Y LEGANES

*A lo largo del municipio de Leganés se desarrolla una extensa red de vías pecuarias que recorre los municipios de norte a sur y de este a oeste. Esta formada por un total de seis caminos pastoriles que suman una longitud total de casi veintisiete kilómetros, por donde los ganados se dirigían al mercado de Madrid.*

- *La Vereda de Castilla, que entra por el municipio de Getafe para cruzar la población y salir al término de Alcorcón.*
- *La Vereda del Monte o Espartero, con sus casi ocho kilómetros de longitud entra por el municipio de Fuenlabrada, atraviesa el Parque de la Polvoranca y sale a Alcorcón.*
- *Vereda de Villaverde, une la población de Leganés con el antiguo municipio de Villaverde.*
- *Vereda de Moraleja, entrando por el término de Fuenlabrada cruza el Parque de la Polvoranca y el del arroyo de Butarque, para entrar en el antiguo pueblo de Carabanchel Alto.*
- *Vereda de Valdegrullas, esta vía pecuaria parte de la Vereda de la Moraleja y llega a Carabanchel Alto. En ella se encuentra el Descansadero de Los Molinillos.*
- *Vereda del Camino Viejo de Madrid, discurre por el antiguo camino "Viejo de Leganés", uniendo los municipios de Leganés con Madrid.*



*La vereda de la Panadera, hacia Parla.*



## INTRODUCCIÓN

### LAS VÍAS PECUARIAS

Las Vías Pecuarias son caminos históricos que desde tiempo inmemorial utilizan los ganaderos trashumantes para llevar sus rebaños del Norte al Sur de la Península, desde los llanos a las montañas y viceversa. Aunque su pasado se pierde en la historia existe constancia del pastoreo nómada prerromano, pero es durante el reinado de Alfonso X El Sabio, con la creación del Honrado Consejo de la Mesta, que se da forma legal al ya existente sistema cañariego.

Las Vías Pecuarias forman un intrincado sistema de caminos con una longitud de 125.000 kilómetros, que ocupa una superficie de 450.000 hectáreas, es decir el uno por ciento del territorio del Estado español. Como dato curioso, la red caña-

riega es quince veces más extensa que la ferroviaria.

Las características fisiográficas y climatológicas de la Península Ibérica han originado el desarrollo del secular fenómeno de la trashumancia. En el período estival las zonas bajas o «extremos», debido a las altas temperaturas y la sequía, agostan sus pastos, mientras que, durante el mismo período de modo complementario, las zonas serranas o de montaña están verdes ofreciendo una importante producción herbácea. En contraposición, en el período invernal, las bajas temperaturas y las nieves hacen que las zonas serranas o de montaña carezcan de todo crecimiento vegetativo, en tanto que en los extremos, los pastizales se encuentran en plena producción como consecuencia de la benigna climatología existente. Esta necesidad de trasladar el ganado de los



*José Navarro, acompañado de su yegua, apacienta sus cabras junto a Fuenlabrada.*



*Trigales en primavera.*

pastos de verano a los de invierno, y viceversa, provocó la aparición de caminos que año tras año fueron tejiendo una compleja red de comunicaciones en la Península Ibérica, las vías pecuarias, cuyo uso para estos fines, aunque muy disminuido, todavía se conserva.

La red pecuaria está constituida por cañadas, cordeles y veredas. Tradicionalmente, se consideran cañadas las vías pastoriles que cruzan varias provincias, cordeles las rutas pecuarias que afluyen a las cañadas o ponen en comunicación dos provincias limítrofes y veredas los caminos para el ganado que se extienden

por varias comarcas de una misma provincia. Constituyen prolongaciones de este sistema viario las coladas, vías pastoriles que median entre varias fincas de un término.

Alrededor de estos caminos pastoriles se localizan los abrevaderos, descansaderos y majadas. Los primeros son remansos de ríos fáciles de vadear, arroyos, manantiales, pilones o estanques que sirven para que los ganados beban. En los descansaderos es donde los animales y los pastores reposan. Por último, las majadas, lugares donde se recoge de noche el ganado y se cobijan los pastores.

## INTRODUCCIÓN

### LOS CAMINOS PASTORILES EN FUENLABRADA

*En el municipio de Fuenlabrada un total de seis vías pecuarias se extienden a lo largo y ancho de su territorio. Encontramos los siguientes caminos pastoriles:*

- **Cordel de la Carrera**, cruza Fuenlabrada por su zona Oeste de Norte a Sur, partiendo del municipio de Alcorcón atraviesa zonas de cultivo y humedales para llegar a la confluencia del municipio de Humanes de Madrid con el de Moraleja de Enmedio.
- **Vereda de Moraleja**, partiendo del Cordel de la Carrera toma dirección norte para llegar al de Leganés, por donde continua con el mismo nombre.
- **Vereda de la Panadera o de Gallinera**, entra en Fuenlabrada por el municipio de Pinto y tomando dirección norte llega a la población de Fuenlabrada.
- **Vereda Toledana**, une el municipio de Humanes de Madrid con la Vereda de la Panadera.
- **Vereda de Pinto a Fregaceros**, entra en Fuenlabrada por el municipio de Pinto y discurrendo hacia el oeste llega al paraje de Fregaceros, donde se une con la Vereda de la Moraleja.
- **Vereda de Recuero**, partiendo del municipio de Pinto llega a la población de Fuenlabrada.



*Vista de la vereda del Monte.*



## APUNTES SOBRE GEOLOGÍA

Las rutas propuestas en esta guía transcurren por la Cuenca de Madrid, la cual forma parte a su vez de la Cuenca del Tajo, limitada al norte por el Sistema Central y al sur por los Montes de Toledo.

Esta cuenca está constituida por los sedimentos procedentes de la erosión de ambas alienaciones montañosas. Leganés y Fuenlabrada se sitúan al oeste de la cuenca, cuyo sustrato geológico está formado por sedimentos detríticos, fundamentalmente arenas y arcillas. A la vez estos municipios se encuentran situados sobre el denominado "acuífero de Madrid".

Los materiales geológicos predominantes son las arenas arcósicas, principal material geológico del acuífero de Madrid. Estas arenas se formaron durante el Mioceno en un ambiente semiárido. Solamente los sedimentos aluviales cuatema-

rios aparecen en la zona de influencia de los arroyos.

Los itinerarios que recorreremos se sitúan en la cuenca del río Manzanares, que vierte sus aguas en el Jarama, afluente más caudaloso por la derecha del río Tajo. Los dos principales cursos de agua que atravesamos son el arroyo de la Recomba que cruza el Parque de la Polvoranca y el arroyo de Butarque, sobre el cual se ha desarrollado un parque fluvial que es origen de uno de los itinerarios propuestos.

El relieve que podremos disfrutar en nuestros paseos está formado por una topografía suave y ondulada, con una sucesión de pequeñas vaguadas y colinas que van descendiendo progresivamente según nos acercamos a Fuenlabrada. El origen de esta pendiente se debe al basculamiento hacia el suroeste que sufrió la Meseta al final del periodo Terciario, provocando el desagüe de la zona hacia el Atlántico y la aparición de la red hidrográfica del Tajo.



*Topografía suave y ondulada de la zona.*

### HUMEDALES Y LA CONVENCION DE RAMSAR

*La convención sobre los Humedales es un tratado internacional firmado el 2 de febrero de 1971 en la ciudad iraní de Ramsar. Debido al nombre de esta ciudad, la convención ha pasado a conocerse como convención de Ramsar. Ramsar es uno de los primeros tratados intergubernamentales mundiales sobre conservación e utilización racional de los recursos naturales, en este caso enfocado a la protección de los humedales.*

*Los humedales son zonas donde los niveles de humedad son muy elevados, siendo el agua el factor que controla el medio, la vida animal y vegetal que se desarrolla. Es así como la Convención de Ramsar en su artículo 1.1 define los humedales como:*

*"Extensiones de marismas, pantanos y turberas, o superficies cubiertas de agua, sean éstas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no exceda de seis metros".*

*Además, la convención en su artículo 2.1 considera como humedal zonas ribereñas y costeras, así como humedales artificiales como salinas, embalses o criaderos de peces. Por tanto, la palabra humedal engloba una amplia variedad de tipos de hábitat lacustre, como lagunas, charcas permanentes y temporales, zonas pantanosas, turberas, etc. En todos los países existe este tipo de ecosistema, desde la tundra hasta el trópico.*



*La Convención entró en vigor en 1975 y cuenta actualmente con más de cien países participantes en todo el mundo. Aproximadamente 900 humedales, representando una superficie de 65 millones de hectáreas, han sido designados para ser incluidos en la Lista de Humedales de Importancia Internacional.*

### LA NATURALEZA

A lo largo de nuestros paseos por los municipios de Fuenlabrada y Leganés encontraremos una campiña cerealista homogénea, surcada por una escasa red de arroyos que se encaja suavemente en las arenas blancas masivas a lo largo de toda la zona.

Al situarnos sobre el acuífero de Madrid, los humedales están bien representados en estos dos municipios, bien deban su origen a la afloración directa del agua subterránea o bien a la acumulación del agua de escorrentía.

También tendremos la oportunidad de disfrutar de las riberas de arroyos, con su frondosa vegetación de sotobosque y su dinámica avifauna.

Los secanos cerealistas, los humedales palustres y los bosques de galería, serán los tres conjuntos naturales por donde se desarrollan nuestras rutas.

A continuación se presentan las especies más representativas de plantas y animales de estos hábitat, sin olvidar que la consulta de una guía sobre flora y fauna nos permitirá ampliar el conocimiento de las especies que encontremos en nuestros paseos.



*Flores silvestres.*

## INTRODUCCIÓN

### LOS SECANOS CEREALISTAS

En Leganés y Funlabrada los secanos cerealistas se desarrollan sobre las arenas procedentes de la degradación de los granitos de la sierra madrileña. Las formaciones vegetales que podremos observar son las ligadas al cultivo de cereales que crecen principalmente en lindes de parcelas, bordes de caminos y barbechos, todas ellas llamadas malas hierbas por los agricultores. A continuación se citan algunas de las especies más frecuentes, no pretendiendo hacer una lista exhaustiva.

Será fácil encontrar en nuestros paseos al borde del camino plantas de la familia de las gramíneas como el vallico o margall (*Lolium r.*) o la pelosa (*Poa annua*).

Dentro de las familias de las compuestas es muy frecuente encontrarse en estas zonas de cultivo a las conocidas popularmente como manzanillas, (*Anthemis austriaca* y *Matricaria chamomilla*). Con un porte de alrededor de sesenta centímetros de longitud tienen un tallo ramificado, las flores se distribuyen en capítulos de dos a tres centímetros de ancho, situándose en el centro las flores tubulares de color amarillo bordeadas por las flores liguladas de color blanco. En la misma familia encontramos los cardos (*Cirsium sp*), que tienen un tallo ramificado que alcanza el metro y medio de altura, en cuyos extremos se sitúan las flores de color violeta claro.

Otra familia bien representada es la de las papaveráceas. La fumaria (*Fumaria officinalis*), también conocida como conejitos

## FORMACIÓN DE HUMEDALES

A lo largo de los itinerarios que se proponen en esta guía encontraremos áreas de las denominadas "zonas húmedas" o "humedales", que forman parte del denominado patrimonio palústre de la zona sur de Madrid.

El mecanismo de formación de estas zonas húmedas es debido a:

- La influencia de las aguas subterráneas que emergen a la superficie como consecuencia de movimientos ascendentes, o bien son estas aguas, que al situarse tan cerca de la superficie, imposibilitan el drenaje al tener saturado el sustrato y como consecuencia impedir el drenaje, facilitando la acumulación de agua en superficie.
- Impermeabilidad en el sustrato geológico que provoca la acumulación de aguas de escorrentía y arroyadas.

El conocimiento de los humedales de nuestra comunidad, el origen de su formación y funcionamiento, junto a un inventario de zonas húmedas, son indispensable para comprender y analizar la eventual influencia de la explotación de aguas subterráneas, lo que permite predecir los tipos de impacto que se pueden producir.



*Campos cerealistas.*

o palomilla, posee grupos de pequeñas flores violetas en forma de inflorescencia que se sitúan en la parte superior de sus tallos. La reina de esta familia es la amapola (*Papaver rhoeas*), que salpica los campos de cultivo con sus flores de cuatro pétalos de color rojo.

Otra familia que será inevitable encontrarse es la de las crucíferas, en particular la mostaza blanca (*Sinapis alba*) también llamada jaramago. Con su porte de unos ochenta centímetros de alto y sus flores amarillas de cuatro pétalos, de algo menos de un centímetro de longitud, se

distribuyen por bordes de caminos, linderos y labrantíos.

En cuanto a la fauna cabe destacar que al encontramos en un área densamente poblada, rodeada por núcleos urbanos y zonas industriales, es muy difícil que se puedan desarrollar especies salvajes. Sin embargo no será raro encontramos en el paraje de Valdeserranos, algún pequeño mamífero como la liebre (*Lepus campestris*) o conejo (*Oryctolagus cuniculus*). En cuanto a los pequeños reptiles podremos encontrar esporádicamente la lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*).

## INTRODUCCIÓN

### LAS ZONAS HÚMEDAS

A lo largo de nuestros paseos encontraremos humedales del tipo charcas y lagunas. Estos ecosistemas están originados por la presencia de agua subterránea ligadas al "acuífero de Madrid". Constituyen el patrimonio de humedales palustres de la zona sur de la provincia, siendo los más importantes las cubetas de Polvoranca y Sisiones, ambas situadas dentro del Parque de la Polvoranca.

Ambas lagunas pertenecen al tipo de sistema palustre, es decir de aguas poco profundas que mantienen una lamina de agua durante el tiempo suficiente para que se desarrollen comunidades de organismos. Polvoranca estaba catalogada como laguna permanente, aunque en los

años de intensa sequía podía secarse en el periodo estival.

En la actualidad, su alimentación artificial ha estabilizado la lámina de agua.

En cuanto la laguna de Sisiones situada en la zona sur del parque, tiene un origen y forma diferente a la de la Polvoranca. Su temporalidad era mayor al no estar conectada con el acuifero de Madrid, debiendo su origen a la acumulación del agua de drenaje proveniente de las zonas más elevadas. Hoy en día, parte de su cubeta se usa como depósito de agua de riego del parque.

Entre la vegetación sumergida y flotante, las especies más frecuentes que podemos encontrar en estos ecosistemas naturales son los ranúculos (*Ranunculus ssp.*) y las



Humedales del sur de Madrid (Butarque).



Pastoreo en Fuenlabrada.

espigas de agua (*Potamogeton natans* L.) cuyas espigas sobresalen ligeramente de la superficie. Otra planta frecuente es la lenteja de agua (*Lemna minor* L.), pequeña planta acuática no articulada en tallos y hojas que se encuentra flotando en la superficie. Todas estas especies se encuentran presentes en masas de agua de curso lento o estancado.

La masa vegetal palustre está formada por plantas cuyo carácter permanentemente verde conforman el paisaje típico de lagunas. Entre las especies que podemos encontrar en nuestros paseos se encuentran el carrizo común (*Phragmites communis*), planta perenne, robusta de tallos rígidos, duros pero no leñosos, que puede alcanzar entre un metro y medio y tres de altura. Entremezclada con los carrizos encontraremos la espadaña (*Typha*

*latifolia*) y los juncos, (*Scirpus holoschoenus*, *Juncus inflexus*).

La riqueza en insectos y reptiles de este ecosistema nos dará la oportunidad de observar a libélulas, mantis religiosa, zapateras, y cebolletas del diablo.

En cuanto a los reptiles más frecuentes encontramos el sapo común (*Bufo bufo*) y la rana común. En los humedales del Parque de la Polvoranca podremos observar a tortugas que nadan por sus aguas.

Una importante avifauna se desarrolla en los cursos de agua de la zona, encontrándonos con sus alas gris plateado al ánser común (*Anser anser*), al ánade real (*Anas platyrhynchos*), la focha común (*Fulica atra*) o el pato cuchara (*Anas clypeata*) con su grueso y ancho pico.

### LAGUNA DE MARÍA PASCUALA

*En las Relaciones Históricas, que los vecinos de Leganés contestaron allá por el año 1580, por encargo del rey Felipe II, se decía: "... que en el término de este límite a la parte del sol que va a las once antes del mediodía de recogen dos grandes lagunas de agua en tiempos de lluvia ..."*

*Estas lagunas palustres son la de María Pascuala y Sisones, de naturaleza temporal y somera, como corresponde a un clima mediterráneo. En este tipo de clima se observan fluctuaciones interanuales y estacionales de la precipitación, muy importantes, donde pueden darse en paralelo períodos de máxima evaporación con escasa o nula pluviosidad. Estas condiciones corresponden a tiempos de sequía, que en estos medios constituyen el elemento organizador de los ecosistemas. A esto hay que unir, para que se origine sudormación, la existencia de relieves planos con ligeras depresiones, rellenos de materiales impermeables areno-arcillosos.*

*La laguna de Mari Pascuala, con una extensión aproximada de seis a siete hectáreas, constituía la mayor superficie palustre del acuífero de Madrid. En la actualidad, esta superficie está constituida por una lámina permanente de agua, donde anida una abundante comunidad de aves acuáticas como patos domésticos, ánades reales, pollas de agua y fochas comunes.*



## EL SOTOBOSQUE

Este hábitat se encuentra siempre unido a un cauce fluvial, su forma es lineal y su anchura está limitada por la profundidad del agua. Este ecosistema también se le conoce con el nombre soto, bosque ripario, bosque en galería o ribera. Es a lo largo de la ruta 3 que discurre por los márgenes del Arroyo de Butarque, donde esta representada esta formación natural.

Dentro de la ribera, la temperatura suave, la mayor humedad y las alternancias de periodo de luz y sombra, hace que se desarrolle en su interior una gran diversidad de fauna y flora.

La vegetación asociada a estas forma-

ciones comprenden desde la arbórea hasta la herbácea. Los árboles se disponen según las necesidades en agua, encontrándonos principalmente sauces, chopos y álamos.

Ligadas a la alameda, una serie de plantas arbustivas como el rosal silvestre (*Rosa sp.*), la zarzamora (*Rubus sp.*) y el majuelo (*Crataegus monogyna*) se extienden a lo largo del curso de agua. En cuanto a las especies herbáceas, destacan la ortiga y el bambueco.

Entre las aves que habitan estos ecosistemas es común encontrarse el petirrojo (*Erithacus rubecula*) que se caracteriza por su pecho anaranjado y cola parda, y al carbonero común (*Parus major*) que con su vivo plumaje revolotea entre los árboles donde construye sus nidos.



Margenes del arroyo de Tajapies.

### LOS PATOS MAS FRECUENTES

*Una abundante avifauna acuática se ha desarrollado sobre las zonas húmedas del parque de la Polvoranca y los arroyos de la Recomba, Butarque y Tajapiés. A continuación se describen algunas de las especies más comunes:*

#### **Anade Real (*Anas platyrhynchos*)**

*Es de todos nuestros patos el más conocido, el macho tiene la cabeza verde y pecho castaño, mientras que la hembra es de color pardo oscuro. Ambos sexos tienen espejuelos azul-morado. Se alimentan de brotes y vástagos de plantas acuáticas.*



*Construyen su nido bien escondido, generalmente en el suelo, entre las hierbas, mezcladas con plumón. Realizan la puesta entre febrero y mayo, que consta de unos siete huevos de color verde-grisáceo, que son incubados y criados sólo por la hembra. Nada más nacer los polluelos abandonan el nido volando a las seis semanas.*



#### **Pato cuchara (*Anas clypeata*)**

*Se caracteriza por su ancho pico que hace al macho inconfundible y le sirve para comer en la superficie de charcos y lagos. Ambos sexos tienen la cabeza plana, el pico largo y espatulado y una gran mancha alar azul. Se alimenta de insectos, brotes y vástagos de plantas acuáticas.*

*Nidifica en una depresión del suelo seco, la cual rellenan con hierba y plumón. La puesta consta entre ocho y doce huevos de color ocre-verdosos, entre los meses de abril a mayo. Incubación y cría análoga al anade real.*