



RUTA DE REPOBLACIÓN DE **ABANTOS**

PROYECTO DE ENTORNO ESCORIAL
PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS
SAN LORENZO DE EL ESCORIAL 2022.



M.I. AYUNTAMIENTO
SAN LORENZO
DE EL ESCORIAL



M.I. AYUNTAMIENTO
SAN LORENZO DE EL ESCORIAL

*Información: textos / dibujos / fotografías / edición / realización
Presupuestos participativos de San Lorenzo de El Escorial 2022.*

Bibliografía:

Agudo Garrido, C. (2021) *Los paisajes de El Escorial* IEM/CSIC
Ramírez Altozano, J.J. (2009) *Historia de los Bosques Reales de San Lorenzo del Escorial*.
Visión Libros. / *Montes del Escorial: Historia de una repoblación*. Visión Libros
García López, J.M. y Ceballos Aranda, J. (2020) *Saber es hacer: Memorias de la Escuela
Especial de Ingenieros de Montes en San Lorenzo de El Escorial (1869-1914)* Madrid:
Fundación Conde del Valle Salazar y el Ayuntamiento de San Lorenzo.
Perea Unceta, S. (coord.) (2006) *Cuaderno de Campo: San Lorenzo de El Escorial y comarca*.
Ayuntamiento de San Lorenzo de El Escorial.

CRONOLOGÍA DE LA REPOBLACIÓN

- 1870 • Enero: comienzan las clases de la Escuela Especial de Ingenieros de Montes en la 1ª Casa de Oficios del Monasterio.
- 1891 • Abril: traspaso del Monte La Jurisdicción a la Escuela. Miguel del Campo se convierte en jefe de campo de la reforestación. Diciembre: comienza la veda al pastoreo en el monte
- 1892 • 25 abril: inauguración oficial de la repoblación, en la ribera del Romeral y cerca de la fuente de La Teja.
- 1894 • 1º proyecto de repoblación – de la cuenca del Romeral.
- 1899 • 2º proyecto: reforestación de Los Llanillos y Las Cebadillas. Comienza la construcción de la pista forestal hasta Los Llanillos.
- 1903 • Patrimonio Real contrata a Miguel del Campo para reforestar el monte del Romeral. Se construye el camino del Horizontal.
- 1909 • Termina la repoblación del monte del Romeral.
- 1913 • Quedan 100 ha para reforestar en La Jurisdicción, en las lindes con Cuelgamuros.
- 1914 • Tras los ‘sucesos de El Escorial’, la Escuela se traslada a Madrid.
- 1918 • Permuta y venta de suelo entre Patrimonio y el Ayuntamiento.
- 1923 • Se forma la Sociedad Urbanizadora de Abantos para construir una ‘ciudad bosque’ en el suelo permutado.
- 1929 • Creación del Parque Forestal Miguel del Campo para celebrar el éxito de la repoblación.

ANDAR EN LA NATURALEZA

- *Antes de salir, mira la previsión de tiempo. Lleva la ropa adecuada y, cuando haga calor, una cantimplora de agua.*
- *No dejes desperdicios en el monte. La basura afea, causa problemas para los animales y puede provocar incendios.*
- *No hagas ruidos innecesarios (gritos, música etc.) que puedan molestar otras personas o afectar a la fauna.*
- *Nunca pisotees flores o plantas pequeñas y evita salir de las sendas y pistas.*
- *Si tienes un perro, asegurate de que no persiga animales salvajes o las vacas del monte.*
- *Disfruta de la naturaleza con calma. Formamos parte de ella y, cuando estamos en medio del bosque, nos relaja y nos hace sentir más vivos.*



Your friends can scan this QR code to open this trail.

INFORMACIÓN DE LA RUTA

- Distancia: **10 km**
- Desnivel: **440 m.**
- Tiempo: **3 horas.**
- Dificultad: **Media**



1 APARCAMIENTO EUROFORUM FELIPE II

El arca (s. XVI) y la presa del Romeral (1929), el arroyo más caudaloso de abantos.

Durante esta marcha disfrutaremos de la belleza de Abantos, creada por el esfuerzo de los hombres y mujeres que trabajaron en la repoblación.

En 1892 comenzó la transformación de una montaña rocosa y desarbolada en un magnífico pinar con rincones frondosos y paseos preciosos. Fue la primera reforestación científica en España, a cargo de Miguel del Campo, profesor de la Escuela

de Ingenieros de Montes, entonces situada en San Lorenzo de El Escorial.

La repoblación fue una hazaña que superó suelos degradados, sequías estivales y plagas de insectos. Estableció las bases para la selvicultura española, fue un laboratorio de especies y técnicas de plantación y formó generaciones de ingenieros de montes.

➡ Bajar la calle Carlos Ruiz. Luego subir por el Camino de la Fuente de la Bola y la carretera de la Presa hasta el Parque Forestal. En esta zona el árbol dominante es el pino laricio (*Pinus nigra*).



2 PARQUE FORESTAL MIGUEL DEL CAMPO



Magníficos tilos, castaños, chopos y pinos albares.

En 1891 el Ayuntamiento cedió el monte La Jurisdicción a la Escuela de Montes que buscaba un campo de prácticas para sus alumnos.

Se inauguró la repoblación aquí el 25 de abril 1892. En presencia de las autoridades, las cuadrillas plantaron retoños de pino piñonero, además de arces, chopos, acacias y pinsapos. Hubo un aire festivo con banderas, marquesinas y numerosas familias locales como espectadores. El acto fue aplaudido en los periódicos, aunque no faltaron los incrédulos que no creyeron en el proyecto y en que Abantos volvería a ser, de nuevo, un bosque.

Se inauguró el parque en 1929 en homenaje a Miguel del Campo. La placa en la fuente de La Teja le describe como un ‘perseverante

bienhechor’ e ‘ilustre ingeniero de montes.’ Por su empleo de una gran variedad de especies en distintos hábitats, Del Campo fue un precursor de la ingeniería ecológica.

➔ **Subir por el viaje de agua hasta el cordel del Valle. Tras torcer a la izquierda y andar unos 300 metros, coger el camino que sube a la derecha.**



Miguel del Campo, en el centro, visitando las obras de la repoblación.

3 EL VIVERO DE LOS GALLEGOS

Encima y debajo de la fuente se aprecian restos de los bancales del antiguo vivero y de una alberca.

El camino de Los Gallegos toma su nombre de los jornaleros que bajaban desde Galicia para trabajar en las cosechas de Castilla la Nueva, y Felipe II lo utilizaba para desplazarse a sus posesiones en Segovia.

Aquí, Miguel del Campo situó un importante vivero de plantas forestales, que por su situación en la umbría se dedicaba a producir especies frondosas como fresno, aliso, chopo y sauce, mediante la siembra o la estaquilla.

La fuente y el abrevadero fueron contruidos en 2017 por el Ayuntamiento: la fuente se dedicó a Santiago Arroyo, el último guarda mayor del monte Abantos.



➔ **Continuar subiendo el sendero, hasta la pista asfaltada, que cruzaremos para seguir ascendiendo por un camino de tierra hacia el mirador de Los Alerces.**



4 EL MIRADOR DE LOS ALERCES



Vistas del risco de gneis del Portacho, con sus pedreras o canchales.

Hemos subido entre pinos albares, hayas y alerces europeos. Mediante la experimentación, Miguel del Campo encontró las especies más adecuadas para cada zona: en cotas más altas como ésta, plantó pino albar donde crece de manera natural.

Del Campo solo quería plantar especies autóctonas, pero los árboles que prosperaron en Abantos eran limitados y buscó el ‘auxilio’ de la flora exótica. Además de estos preciosos rodales de hayas y alerces, en Abantos hay otros bosquetes: pinsapos (arroyo de La Barranquilla), robles carballo (Pataseca) y cedros de Atlas (el primer mirador).

➡ *Tras bajar la pista, torcer a la derecha y seguir hasta el arboreto.*



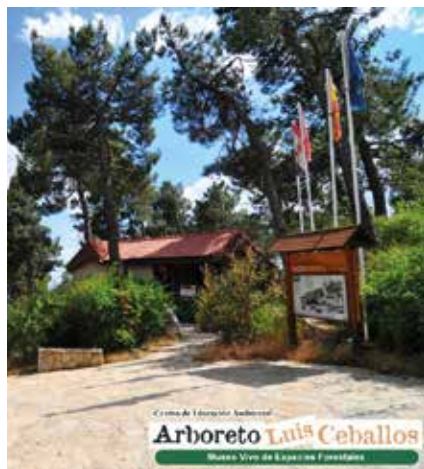
5 ARBORETO LUIS CEBALLOS

Visitar el Centro

El arboreto cuenta con 250 especies de árboles y arbustos autóctonos de la península ibérica y Canarias. Realiza una gran labor de educación ambiental, organizando cursos y actividades para público adulto e infantil. Con una reserva se recibe un permiso para acceder en coche.

El arboreto toma su nombre del insigne ingeniero de montes, Luis Ceballos, que nació en San Lorenzo en 1896. Además de publicar importantes estudios sobre la flora española, Ceballos fue coautor del Plan General de Repoblación Forestal de España que puso las bases para las repoblaciones de la posguerra.

➔ *Seguir por la pista hasta Los Llanillos.*



6 LOS LLANILLOS

La casa del guarda, la fuente, el olmo y los bancales del vivero.

Miguel del Campo mandó construir el vivero más importante antes de inaugurar la repoblación: la casa albergaba la vivienda del guarda, un despacho y almacenes para herramientas, plantas y semillas. A lo largo del monte se edificaron dos casas similares y casetas humildes para los guardas y peones.

Aquí se cultivaron sobre todo plantones de pino silvestre, resinero y laricio. Al principio se compró semilla en Alemania, pero pronto se desarrollaron técnicas para la recolección, conservación, germinación y siembra de los piñones. Había dos zonas del vivero, regadas por caceras desde las charcas de dos riachuelos próximos e incluso, esta zona, se llegó a instalar una estación meteorológica.

El olmo europeo, plantado en 1891, está clasificado como árbol singular. Fue de los pocos olmos en sobrevivir a la epidemia de grafiosis que asoló nuestras olmedas en los años ochenta.

➡ *Seguir la pista antes de bajar por las “zetas” al cordel del Valle.*



7 EL CORDEL DEL VALLE



“Cordel del Valle”

Debajo del cordel está la Cerca de Felipe II y a lo lejos el bosque de La Herrería.

Las vías pecuarias, caminos y servidumbres a enclaves particulares constituían un reto para Miguel del Campo. Durante siglos el pastoreo habían denudado la vegetación de Abantos e impedido cualquiera regeneración natural. También hacía falta un descanso para el suelo, para descompactarlo y dejar crecer los arbustos que darían sombra a los endebles plantones.

Miguel del Campo redactó un plan de acotamiento del monte, dejando 43 ha para los animales de los vecinos pobres de San Lorenzo. En diciembre de 1891 se prohibió la entrada del ganado en el resto del monte. La



Escuela contrató guardas que, en los siguientes años, requisaban los reses de los ganaderos incautos. La medida fue clave en el éxito de la repoblación.

➡ **Bajar por la pista hasta el camino de La Horizontal.**

8 EL ARROYO HELECHAL

Ejemplares de pino resinero al borde del camino.

Tras su éxito en La Jurisdicción (monte Abantos), Patrimonio Real contrató a Miguel del Campo para dirigir la repoblación del monte del Romeral. Como en la Jurisdicción, en cotas más bajas y en la solana plantó pino resinero, una especie resistente que coloniza suelos pobres.

Del Campo construyó caminos como este, llamado, por entonces, el Camino de Alfonso XIII. Enseguida se hizo popular entre los veraneantes por sus vistas y falta de desnivel. La obra civil más importante en Abantos fue la pista que va desde la M-600 hasta Los Llanillos y tuvo que salvar zonas accidentadas con grandes terraplenes y puentes.



➔ *Seguir la pista hasta la calle de La Horizontal.*



"Camino de La Horizontal"

9 CAMINO DE LA HORIZONTAL



Camino de La Horizontal, en la actualidad

La fuente de la Salud –junto al restaurante La Horizontal-. Debajo del aparcamiento, se intuyen los bancales del antiguo vivero del Trampalón.

En 1915 Xavier Cabello Lapiedra, portavoz de los veraneantes, habló de la ‘hermosa obra de repoblación forestal nunca bastante elogiada’.

A los jornaleros locales, la reforestación les dio trabajo, aunque fuera duro: tuvieron que utilizar picos para hacer los hoyos en el suelo pedregoso y se emplearon mozos para quitar las plagas de insectos de los pinos. Había que mantener una estrecha vigilancia al fuego desde garitas como la caseta en el risco de Enmedio e incluso llegó a haber un puesto de observación en el Cimborrio del Monasterio.

Tras la permuta de terrenos entre Patrimonio Real y el Ayuntamiento, se proyectó una ciudad bosque en Abantos. Había planes para un tranvía hasta la fuente de la Teja y un funicular hasta el pico donde se iba a construir un restaurante de lujo.

➔ *Tomamos la calle Camino de Peguerinos, para regresar hasta el aparcamiento del Euroforum Felipe II. Sugerimos visitar la primera Casa de Oficios de San Lorenzo, antigua sede de la Escuela, para dar por finalizada esta ruta singular.*



ÁRBOLES DE LA REPOBLACIÓN



LOS PINOS

- **Pino negral o resinero** (*Pinus pinaster*)
Acículas grandes/piñas grandes y alargadas
Corteza fisurada, placas grandes color pardo rojizo.



- **Pino silvestre o albar** (*Pinus sylvestris*)
Parte superior del tronco con tono anaranjado.



- **Pino laricio** (*Pinus nigra*)
Corteza grisácea
Acícula larga y piña pequeña.



LAS FRONDOSAS



Fresno (*Fraxinus excelsior*)

Yemas opuestas a ambos lados
de las ramas, duras y negras

Crece en riberas y zonas húmedas.



Roble melojo

(*Quercus pyrenaica*)

Altura máxima 20 m

En invierno no se desprenden las hojas
secas.



Chopo negro (*Populus nigra*)

Hay tres especies de chopo o álamo en
Abantos: el negro, el blanco y el temblón.
El chopo negro (o de Lombardía) destaca
por su forma estrecha y alta como una
escoba.



LAS ESPECIES EXÓTICAS



Haya (*Fagus sylvatica*)

Corteza lisa color gris

Hojas ovaladas sin dientes, color verde brillante.

Roble carballo (*Quercus robur*)
Puede ser mucho más grande que el
melojo (hasta 40m)
Hojas más pequeñas y caducas.



Falso plátano

(*Acer pseudoplatanus*)

Las hojas más grandes (10-15 cm) vs las
hojas del arce campestre (4-7cm) y el arce de
Montpellier 2,5-4,5 cm)

Común en zonas urbanas y de gran porte
(hasta 30m).





Alerce (*Larix decidua*)

Única conífera europea que pierde las acículas
Acículas color verde claro en verano /amarillo
en otoño.

Pinsapo (*Abies pinsapo*)
Abeto de porte piramidal
Hojas con forma de aguja,
rígidas y algo punzantes.



Cedro de Atlas (*Cedrus atlantica*)

Árbol de hasta 30m

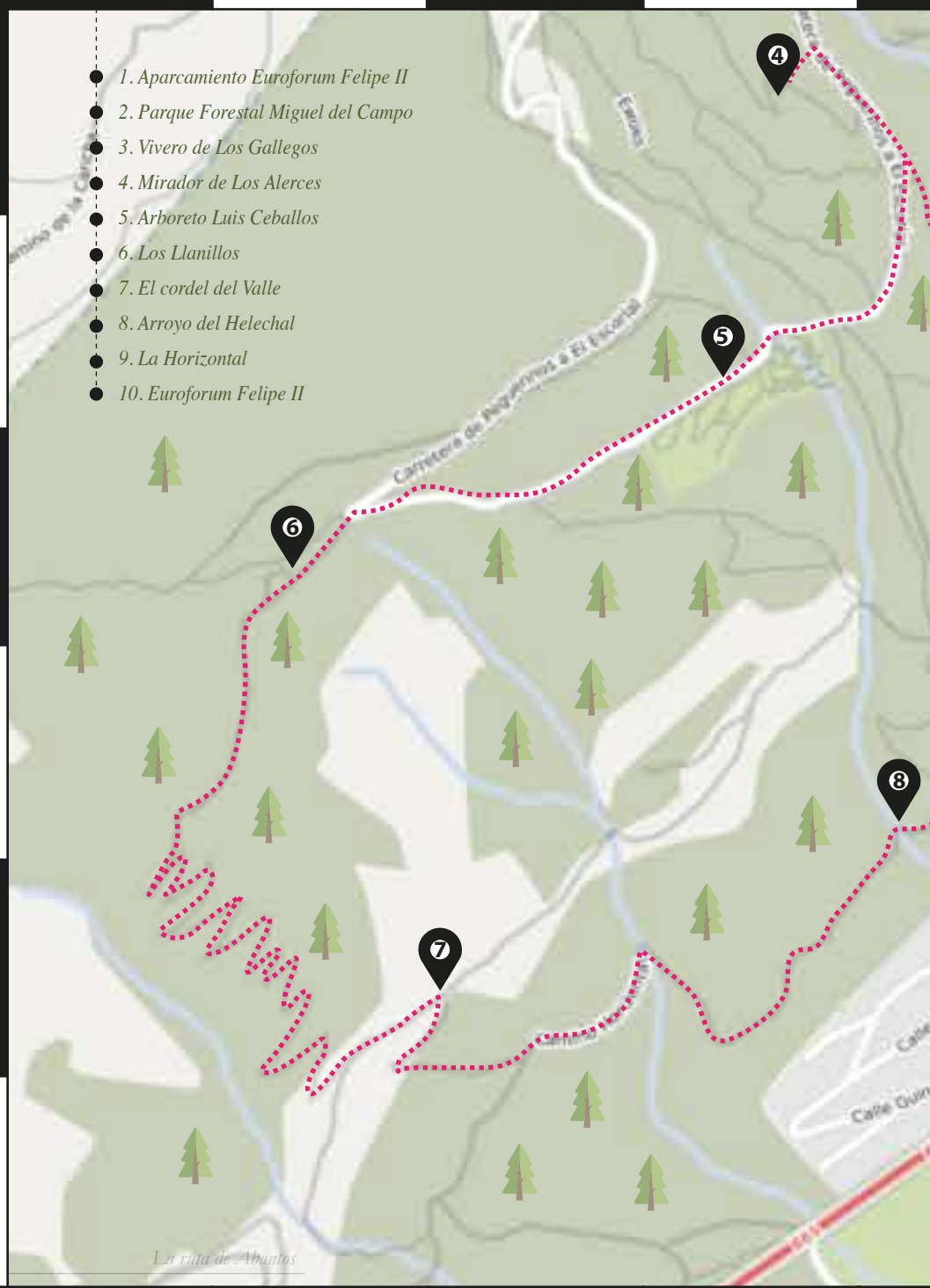
Acículas verde oscuro

Ramas hacía arriba vs ramas horizontales
(Cedro del Líbano) y hacía abajo
(Cedro del Himalaya).





- 1. Aparcamiento Euroforum Felipe II
- 2. Parque Forestal Miguel del Campo
- 3. Vivero de Los Gallegos
- 4. Mirador de Los Alerces
- 5. Arboreto Luis Ceballos
- 6. Los Llanillos
- 7. El cordel del Valle
- 8. Arroyo del Helechal
- 9. La Horizontal
- 10. Euroforum Felipe II



La ruta de Abantos



M.I. AYUNTAMIENTO
SAN LORENZO DE EL ESCORIAL



M.I. AYUNTAMIENTO
SAN LORENZO
DE EL ESCORIAL