

Jardín botánico El Castillejo

José Manuel Quero

Director conservador Parque Natural Sierra de Grazalema

Antonio Rivas

Técnico de conservación Jardín Botánico El Castillejo

El Jardín Botánico El Castillejo se ubica en el término municipal de El Bosque (Cádiz), dentro del Parque Natural Sierra de Grazalema, espacio natural que fue declarado Reserva de la Biosfera por la UNESCO en 1977 y Parque Natural en 1984 por el Gobierno andaluz mediante la Ley de Espacios Protegidos de Andalucía.

Este Jardín Botánico representa la vegetación del Sector Biogeográfico Rondeño, una provincia natural no de carácter administrativo, determinada por un clima, sustrato y elemento botánico concreto. El sector rondeño se extiende desde la Sierra de Loja (Granada) al este, hasta el Parque Natural Sierra de Grazalema (Cádiz-Málaga) al oeste, abarcando entre otros muchos espacios naturales el Parque Nacional Sierra de Las Nieves, los Parajes Naturales de Los Reales de Sierra Bermeja, el Torcal de Antequera y el Desfiladero de los Gaitanes. Este sector biogeográfico se caracteriza por la presencia de roca caliza en la mayor parte del territorio, aunque aparecen otros tipos de suelos, como las peridotitas (sierras bermejas y pardas de la provincia de Málaga muy ricas en metales pesados), yesos, areniscas y calcarenitas. Posee una gran riqueza florística, con más de 2000 taxones y con abundancia de endemismos, hasta 64 reconocidos en la actualidad. La mayor parte de las especies pertenecen a lo que calificamos como flora mediterránea, que viene marcada por la esclerofilia



Entrada a las instalaciones del Jardín Botánico El Castillejo



Paseo por el pinsapar



Erodium guttatum (relojillo de Málaga), endemismo bético-mauritano. Solo se conoce una población en Europa, en la provincia de Málaga. Fue descubierto por el botánico Edmond Boissier en el año 1837, y hasta hace unos años no volvió a ser localizada.

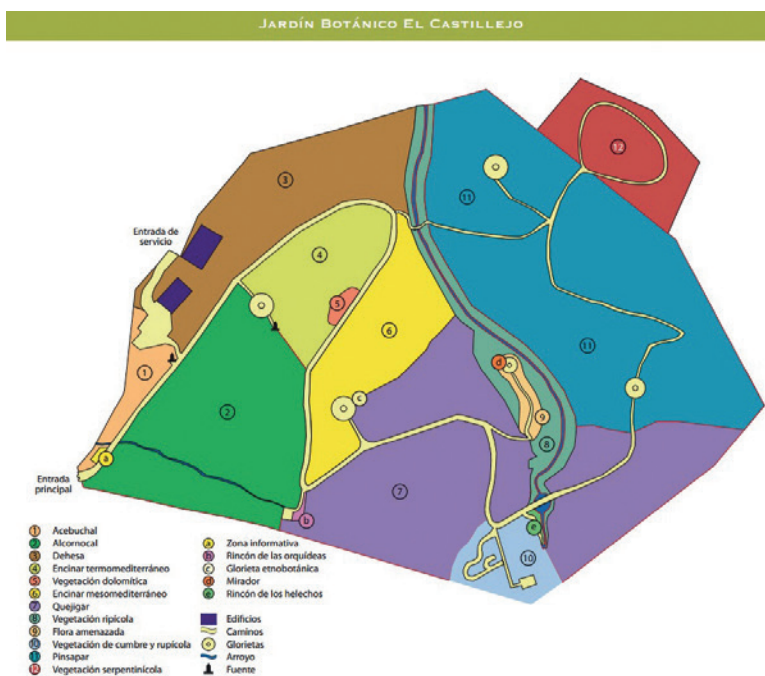
y el xeromorfismo, predominando el bosque esclerófilo mediterráneo, con especies de hojas persistentes (alcornoque, encina, acebuche y algarrobo, entre otros) y matorral acompañante rico en plantas xerófilas propias de climas secos. Además de la flora mediterránea, encontramos especies de carácter eurosiberiano y relictos subtropicales, aunque en menor número y distribución. Pero sin lugar a dudas, el elemento definitorio desde el punto de vista de la vegetación es la presencia del pinsapar, con tres grandes masas e infinidad de pequeños bosques y ejemplares aislados, testimonio de su distribución en el pasado.

El Jardín Botánico *El Castillejo* forma parte de la Red Andaluza de Jardines Botánicos y Micológicos, siendo elemento clave para la conservación de flora y hongos, contribuyendo al desarrollo de la Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de la Biodiversidad de la Junta de Andalucía.

A esta Red pertenecen diez Jardines Botánicos y un Jardín Micológico, distribuidos por los diversos espacios naturales andaluces en base a criterios ecológicos, de modo que cada jardín representa un sector bio-



Mapa con la ubicación de los jardines componentes de la Red Andaluza de Jardines Botánicos y Micológico



Mapa con la distribución de los diferentes hábitats representados

geográfico. De esta manera, a través del trabajo conjunto de la Red, queda identificada y representada toda la flora andaluza. Otra característica es su localización en el propio medio natural, lo que permite representar más fácilmente la flora y vegetación, debido a que las plantas crecen en unas condiciones idénticas a como lo hacen en la naturaleza: mismo suelo, temperaturas, régimen pluviométrico y otros factores ambientales.

La labor de conservación es la tarea fundamental de los jardines botánicos, centrada en las plantas protegidas, amenazadas y raras, tanto en la vertiente *ex situ* como *in situ*. La educación ambiental y la difusión del

conocimiento sobre flora y vegetación contribuye a la conservación del patrimonio vegetal creando actitudes positivas que ayudan a la preservación de nuestra flora, por ello es uno de los objetivos fundamentales de la Red. El trabajo de propagación desarrollado por el Laboratorio de Propagación permite obtener protocolos reproducibles para la obtención de nuevos ejemplares de taxones amenazados, y junto a la colecta de semillas para su conservación en el Banco de Germoplasma Andalúz, completan la vertiente de trabajo *ex situ*. La labor de campo (*in situ*) se centra en la localización, seguimiento, colecta y establecimiento de medidas de pro-



Atropa baetica, endemismo bético-mauritano.
En peligro de extinción (LPNB).



Limonium malacitanum, endemismo de los acantilados costeros
de Málaga y Granada. En peligro de extinción (LPNB).



Phyllitis sagittata, en peligro de extinción por la legislación andaluza.
Se conoce una única población con poco más de 100 ejemplares.

tección para cada una de las localidades de las especies amenazadas y protegidas. Actualmente, disponemos de información de 30 672 localidades de casi 1000 taxones de todo el territorio andaluz, desde las zonas de costa hasta las elevaciones de Sierra Nevada.

El Jardín Botánico *El Castillejo* representa las formaciones vegetales más importantes del sector rondeño: alcornocal, encinar, quejigal, acebuchal, dehesa, comunidades ripícolas, comunidades rupícolas, de cumbres, vegetación serpentinícola y, destacando sobre las demás, el pinsapar.

La singularidad de este jardín botánico es la manera en que muestran las diferentes especies de flora, tratando de simular de la forma más natural

posible la disposición de los taxones dentro de cada hábitat, sin una ordenación geométrica en la colección de exposición. Así, mediante un paseo por el Jardín Botánico, podremos conocer cómo se desarrollan las plantas en cada una de las formaciones vegetales, las especies que le acompañan, requerimientos, polinizadores, predadores y sus múltiples interacciones.

De esta manera, y aprovechando el desnivel y la orografía del jardín botánico, el sendero atraviesa los diferentes hábitats siguiendo un gradiente de humedad y altitud, comenzado el recorrido en un acebuchal, que da paso a un alcornocal, dehesa, encinar, quejigal hasta alcanzar la vegetación rupícola y de cumbre. Comenzamos el descenso paralelamente a un bos-

que de ribera que nos da entrada al pinsapar y, finalmente, tras visitar la zona de vegetación serpentinícola, volvemos al inicio del sendero. En poco menos de una hora podemos hacernos una idea de la vegetación de este trocito de Andalucía que es el sector rondeño, donde el murmullo del agua y el canto de las aves nos acompañan todo el tiempo.

El sendero nos regala zonas de descanso como la “Fuente de los culantrillos”, la posibilidad de ver algún quejigo centenario o visitar el Rincón de las Orquídeas, con más de 20 taxones autóctonos expuestos. Los usos de las plantas y costumbres se conocerán en la glorieta etnobotánica, donde se muestran las plantas aromáticas más usadas en el entorno,



Rincón de las Orquídeas





Veronica tenuifolia subsp. fontqueri. En categoría Vulnerable por la legislación andaluza. Endemismo de las montañas béticas.



Papaver rupifragum. En categoría Vulnerable por la legislación andaluza. Endemismo bético-mauritano, presente en el Parque Natural Sierra de Grazalema y en las montañas calizas del norte de Marruecos.

un chozo típico de la sierra, un horno de carbón o un alambique para extraer esencias.

Actualmente hay representados 613 taxones, de los que 47 están protegidos por el Decreto 23/2012, de 14 de febrero, que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y la fauna silvestres y sus hábitats en

Andalucía. 9 taxones están recogidos en Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas (LPNB) y, además, 7 ellos están incluidos en la Directiva Hábitat.

Un paseo por este jardín nos per-

mite conocer, además de las muchas especies de flora amenazada, multitud de plantas endémicas, otras muchas con usos tradicionales, atravesar un bosque de pinsapos o disfrutar la seducción de las decenas de especies de orquídeas que crecen en estas sierras.



Paseo junto a la Dehesa