

INFORME SOBRE LAS UNIDADES DE CONSERVACIÓN VEGETAL PROSPECTADAS POR EL IMIDRA EN EL PARQUE NACIONAL DE LA SIERRA DE GUADARRAMA EN 2021

La Comunidad de Madrid, dentro del Plan Forestal, puso en marcha el Programa de Protección de los Recursos Genéticos Forestales de la Comunidad de Madrid en el que realizó un diagnóstico de la situación de diversas especies y poblaciones vegetales forestales estableciendo unas Unidades de Conservación sobre las que centró su estudio, evaluando su estado actual, amenazas y posible evolución, estableciendo actuaciones para la conservación y el uso sostenible de las que pudieran estar en peligro.

Dentro del Proyecto del *Banco de Germoplasma de Flora Silvestre "La Isla forestal de Madrid"* (**BIFORMAD**) el IMIDRA está creando una reserva genética tanto de semillas como de clones de ejemplares y poblaciones vegetales catalogadas, en peligro, singulares o interesantes, con el objetivo de asegurar su conservación para el futuro, y asegurarnos la existencia de planta de repoblación procedente de poblaciones locales perfectamente adaptadas, sin contaminación genética o con características singulares y mejorantes.

El Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, en aplicación del PRUG y del Programa de Gestión Forestal, en su Plan de Actuaciones de 2022: Conservación de Hábitats, Flora y Vegetación, incluye la realización del Catálogo de las unidades de conservación de la genética forestal y generación de reservorios in situ y ex situ y la recolección de semillas y producción de planta de especies forestales singulares.

El IMIDRA colabora en estas actuaciones y en el año 2021, ha continuado los trabajos dentro del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama o su zona periférica en la vertiente sur, realizando la prospección de 83 especies o poblaciones.

Se han realizado 15 salidas de campo para localizar posibles Unidades de Conservación vegetal:

- 12 de abril de 2021: La Pedriza, por la barrera de Machacaderas, umbría de la Garganta, Collado de las Vacas y Falda de la Maliciosa.
- 20 de abril de 2021: Soto del Real, por la barrera del Hueco de San Blas, ladera del Arroyo del Matasanos y Arroyo del Mediano.
- 27 de abril de 2021: La Barranca, Regajo del Pez.
- 6 de mayo de 2021: Hueco de Coberteros por la barrera del Jaralón, y cordel de Prado Herrero.
- 14 de mayo de 2021: Desde Canto Cochino, Arroyo de los Poyos hasta su nacimiento en el Prado Poyo.
- 31 de mayo de 2021: Pedriza por Machacaderas, arroyo del Chivato.
- 18 de junio de 2021: La Pedriza, por Machacaderas, Collado de los Pastores, collado y cerro de Valdemarín, Ventisquero de la Condesa, Río Manzanares y Prado de las Zorras.
- 25 de junio de 2021: Dehesa de Becerril, Mataelpino Arroyo de la Gargantilla, Arroyo del Palancar y Arroyo de las Callejas.

- 2 de julio de 2021: Navecerrada Dehesa de la Golondrina. El Berrocal. Soto del Real- Las Coladillas- Berrocosa.
- 9 de julio de 2021: Dehesa de Colmenarejo de Manzanares El Real. Garganta Camorza. Ladera de las Casiruelas y Charca Verde.
- 12 de julio de 2021: Pinilla del Valle.
- 22 de julio de 2021: Valle de la Fuenfría. Umbría de la Navazuela. La Peñota.
- 5 de agosto de 2021: La Barranca, El Peñotillo.
- 3 de septiembre de 2021: El Boalo, ladera de la Torreta de Porrone, Cordel de Campuzano, Collado de las Camorzás. Soto del Real, Cañada de los Palancares.
- 8 de septiembre de 2021: Laderas de Mataelpino. Collado Ortigoso de la Pedriza.

De los 83 ejemplares o poblaciones localizados en el trabajo de campo se ha recogido material de 38 de ellos, éstos y los que se vayan recogiendo en el futuro pasan a formar parte del Banco de Germoplasma Vegetal del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama integrado en el Proyecto del *Banco de Germoplasma de Flora Silvestre "La Isla forestal de Madrid" (BIFORMAD)* que el IMIDRA gestiona para crear una reserva genética tanto de semillas como de clones de ejemplares y poblaciones vegetales catalogadas, en peligro, singulares o interesantes, con el objetivo de asegurar su conservación o reproducción.



Foto 1: Acciones del Parque Nacional en el Banco de Germoplasma (BIFORMAD)

Basándonos en el *Catálogo de la Flora de Interés del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama (2017)* así como en la solicitud de los gestores en promover determinadas especies localizando rodales o individuos semilleros, el listado de especies con las que hemos trabajado se ha dividido en tres categorías: especies de interés prioritario para su conservación, especies de interés para su conservación y otras especies no catalogadas. Estas otras especies son usadas para las restauraciones forestales habituales en el parque nacional, por lo que para ellas también interesa definir unas unidades de conservación para poder controlar el origen genético de las plantaciones.

Taxón	Zona	Interés	Estado Recolección
<i>Acer monspessulanum</i>	Charca Verde	Otro	Localizado
<i>Aconitum vulparia</i> subsp. <i>neapolitanum</i>	Hueco de San Blas	Prioritario	Localizado
<i>Allium schoenoprasum</i> Var. <i>Latifolium</i>	Arroyo de Valdemartín	Catálogo del P.N.	Localizado
<i>Alnus glutinosa</i>	Poza del Manzanares	Otro	Localizado
<i>Amelanchier ovalis</i> Guillomo	Maliciosa	Catálogo del P.N.	Localizado
<i>Arbutus unedo</i>	Garganta Camorza	Otro	Recogido
	Arroyo de los Poyos	Otro	Localizado
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Arroyo de la Maliciosa	Otro	Recogido
<i>Arum italicum</i>	Soto del Real	Otro	Recogido
<i>Betula pendula</i> Roth subsp. <i>fontqueri</i> Abedul	Ladera del Matasanos	Prioritario	Recogido
	Coberteros	Prioritario	Recogido
	Pedrizas (Arroyo de los poyos)	Prioritario	Localizado
<i>Bryonia dioica</i>	Soto del Real	Otro	Recogido
<i>Corylus avellana</i> <i>Avellano</i>	Hueco de San Blas	Catálogo del P.N.	Recogido
<i>Crataegus monogyna</i>	Manzanares el Real	Otro	Recogido
<i>Crepis albida</i>	Altos del Hontanar	Catálogo del P.N.	Localizado
<i>Cytisus striatus</i>	Porrones	Catálogo del P.N.	Recogido
<i>Doronicum plantagineum</i>	Ladera del Matasanos	Catálogo del P.N.	Localizado
<i>Epilobium angustifolium</i>	Barranca	Prioritario	Localizado
<i>Erica arborea</i>	La Barranca Navacerrada	Otro	Recogido
<i>Eriophorum latifolium</i> Junco de algodón	Pedrizas	Prioritario	Localizado
	Arroyo del Palancar	Prioritario	Recogido
<i>Eryngium bourgatii</i> Cardo azul	Cuerda Larga	Prioritario	Localizado
<i>Erysimum humile</i> subsp. <i>Penyalarense</i>	Cuerda larga en Valdemarín	Prioritario	Localizado
<i>Euphorbia nevadensis</i> subsp. <i>nevadensis</i>	Barreras	Catálogo del P.N.	Localizado
	Umbría Collado Ortigoso	Catálogo del P.N.	Localizado

Taxón	Zona	Interés	Estado Recolección
<i>Frangula alnus</i>	Arroyo del Mediano	Otro	Localizado
<i>Fraxinus excelsior</i> Fresno de montaña	Barranca	Prioritario	Localizado
<i>Galium odoratum</i>	Ladera del Matasanos	Prioritario	Localizado
	Hueco de San Blas	Prioritario	Localizado
<i>Gentiana lutea</i> Genciana	La Peñota	Catálogo del P.N.	Recogido
<i>Heracleum sphondylium</i>	Arroyo de la umbría de la garganta	Catálogo del P.N.	Localizado
<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	La raja	Catálogo del P.N.	Localizado
<i>Ilex aquifolium</i> Acebo	Arroyo de los Poyos	Catálogo del P.N.	Recogido
<i>Juncus alpino-articulatus</i>	Río Manzanares	Prioritario	Localizado
<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>Badia</i> Enebro	Coberteros	Catálogo del P.N.	Recogido
<i>Juniperus thurifera</i> Sabina albar	La Pedriza	Catálogo del P.N.	Localizado
<i>Laserpitium eliasii</i>	Ladera del Matasanos	Prioritario	Localizado
<i>Lilium martagon</i> Azucena silvestre	Arroyo de la umbría de la garganta	Prioritario	Localizado
<i>Lonicera periclymenum</i> L. subsp. <i>Hispánica</i>	Coberteros	Catálogo del P.N.	Recogido
<i>Lonicera xylosteum</i> MadreSelva	Golondrina	Catálogo del P.N.	Localizado
<i>Luzula sylvatica</i>	Arroyo de la Navazuela	Catálogo del P.N.	Recogido
<i>Malus sylvestris</i> Maíllo	Hueco de San Blas	Catálogo del P.N.	Localizado
<i>Osmunda regalis</i>	La Pedriza	Otro	Recogido
<i>oxalis acetosella</i>	Barranca	Catálogo del P.N.	Localizado
<i>Paris quadrifolia</i> Uva de zorro	Hueco de San Blas	Prioritario	Localizado
<i>Phillyrea angustifolia</i>	La Camorza	Otro	Recogido
<i>Phyteuma spicatum</i>	Umbría del Matasanos	Prioritario	Localizado
<i>Pinus sylvestris</i> var. <i>Ibérica</i> Pino albar	Pedriza	Catálogo del P.N.	Localizado
	Arroyo del Chivato	Catálogo del P.N.	Localizado
	La Nava Grande	Catálogo del P.N.	Recogido
<i>Pistacia terebinthus</i>	El Boalo	Otro	Recogido
<i>Populus tremula</i>	Ladera del Matasanos	Catálogo del P.N.	Recogido
	Coberteros	Catálogo del P.N.	Localizado
<i>Potamogeton polygonifolius</i>	Arroyo de las Callejas	Catálogo del P.N.	Localizado
<i>Potentilla pyrenaica</i>	Río Manzanares, Peña el Cuervo	Catálogo del P.N.	Localizado
	Río Manzanares	Catálogo del P.N.	Localizado

Taxón	Zona	Interés	Estado Recolección
	Río Manzanares	Catálogo del P.N.	Localizado
<i>Potentilla rupestris</i>	Altos del Hontanar	Catálogo del P.N.	Localizado
Taxón	Zona	Interés	Estado Recolección
<i>Primula elatior</i>	Hueco de San Blas	Catálogo del P.N.	Localizado
<i>Prunus Mahaleb</i>	Cañada de los Palancares	Otro	Recogido
<i>Prunus spinosa</i>	Soto del Real	Otro	Recogido
<i>Pyrola minor</i>	Arroyo de los Poyos	Prioritario	Localizado
<i>Quercus coccifera</i>	Dehesa boyal de Colmenarejo	Otro	Recogido
<i>Quercus faginea</i> subsp. <i>faginea</i> Quejigo	Pedrizas	Catálogo del P.N.	Localizado
<i>Quercus petraea</i> subsp. <i>petraea</i> Roble albar	Barranca	Catálogo del P.N.	Localizado
<i>Quercus suber</i>	Dehesa boyal de Colmenarejo	Otro	Recogido
<i>Ranunculus abnormis</i>	Río Manzanares	Prioritario	Localizado
	Río Manzanares	Prioritario	Localizado
<i>Rhamnus cathartica</i>	Hueco de San Blas	Catálogo del P.N.	Localizado
<i>Ribes alpinum</i>	Altos del Hontanar	Otro	Recogido
	Altos del Hontanar	Otro	Recogido
<i>Ribes pretraeum</i>	La Peñota	Otro	Recogido
<i>Rosa villosa</i>	Sierra del Francés	Catálogo del P.N.	Localizado
<i>Rubus idaeus</i>	Arroyo de Navazuela	Catálogo del P.N.	Recogido
<i>Salix atrocinerea</i>	Arroyo de Coberteros	Otro	Recogido
<i>Salix triandra</i>	Río Manzanares	Otro	Localizado
<i>Salix x quercifolia</i>	Ladera del Matasanos	Otro	Recogido
<i>Salix x rubens</i>	Arroyo de Chozas	Otro	Recogido
<i>Senecio Boissieri</i>	Cuerda larga en Valdemarín	Prioritario	Localizado
<i>Sorbus aria</i> Mostajo	Jarator	Catálogo del P.N.	Recogido
<i>Sorbus aucuparia</i> Serbal de cazadores	Miraflores de la Sierra	Catálogo del P.N.	Recogido
<i>Sorbus intermedia</i> morfoespecie <i>Maliciosa</i>	Maliciosa	Prioritario	Recogido
<i>Sorbus intermedia</i> morfoespecie <i>Manzanares</i>	Valle río Manzanares	Prioritario	Localizado
<i>Spiranthes aestivalis</i>	Casiruelas	Catálogo del P.N.	Localizado
<i>Taxus baccata</i> Tejo	Arroyo de los Hoyos	Catálogo del P.N.	Recogido
<i>Teucrium scordium</i>	Manzanares El Real	Otro	Recogido
<i>Thalictrum minus</i>	Cañada del Arroyo de Chozas	Catálogo del P.N.	Localizado
<i>Thapsia nitida</i>	Dehesa Golondrina Navacerrada	Otro	Recogido

Taxón	Zona	Interés	Estado Recolección
<i>Ulmus glabra</i>	Hueco de San Blas	Prioritario	Recogido
<i>Ulmus laevis</i>	Barranca	Catálogo del P.N.	Recogido
<i>Utricularia australis</i>	Soto del Real	Catálogo del P.N.	Localizado
Taxón	Zona	Interés	Estado Recolección
<i>Utricularia minor</i>	Arroyo Callejas	Prioritario	Localizado
<i>Vaccinium myrtillus</i> Arándano	Arroyo de los Poyos	Catálogo del P.N.	Localizado
<i>valeriana officinalis</i>	Hueco de San Blas	Catálogo del P.N.	Localizado
<i>Viburnum opulus</i> Mundillo	Cerceda	Catálogo del P.N.	Localizado

A continuación, detallan las especies de las unidades de conservación según su interés:

ESPECIES DE INTERÉS PRIORITARIO

Se consideran de interés prioritario debido a su rareza y a la situación de sus poblaciones, las cuales son objeto de atención preferente en relación a los objetivos de conservación de la flora del Parque Nacional.

Se han localizado poblaciones o individuos de 20 especies, de 4 de ellas se ha recolectado material para su conservación o reproducción en el Banco de Germoplasma. (Se muestran las recolectadas en color verde)

Taxón	Zona	
<i>Aconitum vulparia</i> subsp. <i>neapolitanum</i> Acónito amarillo	Hueco de San Blas	
<p>Fam.: Ranunculaceae. Distribución: Europa, N y C Península Ibérica, Sierra Nevada y N África. Se trata de una especie finícola con algunas poblaciones puntuales en macizos montañosos del S de España y N de África. Presente en el Parque Nacional y en la ZPP. Habita en ambientes umbríos y frescos y en zonas de canchales, principalmente en zonas elevadas del territorio. Rara. Por la reducida magnitud de sus poblaciones y su localización restringida, además de su interés biogeográfico, se considera especie prioritaria.</p>		



Aconitum vulparia subsp. *neapolitanum*

Taxón	Zona	
<i>Betula pendula</i> Roth subsp. <i>fontqueri</i> Abedul	Ladera del Matasanos	
	Coberteros	
	Pedriza (Arroyo de los poyos)	
<p>Fam.: Betulaceae. Distribución: Endemismo Península Ibérica y Marruecos. Presente en el Parque Nacional y su ZPP. Muy rara. Presencia muy puntual en el territorio. Especie incluida en la Lista Roja de la Flora Vasculare Española (UICN) con la categoría “en Peligro crítico”. También está incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid, con la categoría “de interés especial”. Además, está recogida en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León con la categoría “de atención preferente”. Se considera de interés prioritario.</p>		

Taxón	Zona	
<i>Epilobium angustifolium</i>	Barranca	
<p>Fam.: Onagraceae. Distribución: Hemisferio Norte, mitad N Península Ibérica y Sierra Nevada. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España, con algunos enclaves en montañas más al sur. Presente en el Parque Nacional. Habita en zonas de gleras en las zonas elevadas y bajo pinares orófilos. Rara. Existen unas pocas poblaciones en el territorio y distribuidas de forma muy dispersa. Especie incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid con la categoría “vulnerable”. Por el escaso tamaño de sus poblaciones y su elevado interés biogeográfico se considera especie prioritaria.</p>		

Taxón	Zona	
<i>Eriophorum latifolium</i>	Pedriza	

Junco de algodón	Arroyo del Palancar	
<p>Fam.: Cyperaceae.</p> <p>Distribución: Europa, Asia, Norteamérica, N España, Sistema Ibérico y Sistema Central. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España.</p> <p>Especie presente en el Parque Nacional y la Zona Periférica de Protección. Habita en turberas.</p> <p>Muy rara. Se encuentra de forma muy puntual en unas pocas turberas en la vertiente madrileña y la vertiente segoviana (citas recientes: Martínez, 2005; y Bernal, 2016). Especie incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid en la categoría "Sensible a la alteración de su hábitat". Se considera especie prioritaria.</p>		



Eriophorum latifolium

Taxón	Zona	
<i>Eryngium bourgatii</i> Cardo azul	Cuerda Larga	
<p>Fam.: Umbelliferae.</p> <p>Distribución: Endemismo S Francia, Península Ibérica y NW África. Sistema pirenaicocantábrico, Sistema Ibérico, Sistema Central y sierras béticas orientales.</p> <p>Presente en el Parque Nacional. Habita en gleras y pastizales xerófilos de las zonas elevadas.</p> <p>Muy rara. Presenta una distribución puntual y muy dispersa en el territorio. Debido a su gran interés biogeográfico y a su escasa presencia se la considera especie prioritaria.</p>		

Taxón	Zona	
<i>Erysimum humile</i> subsp. Penyalarense	Cuerda larga en Valdemarín	
<p>Fam.: Cruciferae.</p> <p>Distribución: Endemismo Sierra de Guadarrama.</p> <p>Presente en el Parque Nacional. Habita en los pastizales de las cumbres de algunas montañas.</p>		

Rara. Se concentra en uno de los cordales, y localmente puede ser habitual. Esta especie se encuentra en la Lista Roja de la Flora Vasculare Española UICN con la categoría “en peligro”
Por su elevado interés biogeográfico y su escasez, se considera especie prioritaria.

Taxón	Zona	
<i>Fraxinus excelsior</i> Fresno de montaña	Barranca	

Fam.: Oleaceae.

Distribución: C y S Europa, W Asia; N y C Península Ibérica. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España.

Presente en el Parque Nacional y en la ZPP. Habita formando pequeños rodales en abedulares del territorio. Muy rara. Únicamente en tres localidades de la vertiente madrileña, en los términos de Rascafría, Canencia, y en este punto un ejemplar joven aislado de origen incierto. Especie incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid con la categoría de “sensible a la alteración del hábitat” Por su elevado interés biogeográfico y su presencia puntual se considera especie prioritaria.



Fraxinus excelsior

Taxón	Zona	
<i>Galium odoratum</i>	Ladera del Matasanos	
	Hueco de San Blas	

Fam.: Rubiaceae.

Distribución: Eurasia templada, N y NE de España y dispersa por el C. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España.

Presente en el Parque Nacional y la ZPP. En ambientes húmedos, proximidades de arroyos en zona media y alta de pinares.

Rara. Existen citas antiguas no confirmadas en la actualidad. Recientemente ha sido citada en varias localidades en el territorio (Baonza & Martínez, 2013). Por su escasez y su elevado interés biogeográfico, se considera especie prioritaria.

Taxón	Zona	
<i>Juncus alpino-articulatus</i>	Río Manzanares	

Fam.: Juncaceae.

Distribución: Europa, SW Asia, NW África; Península Ibérica: Pirineos, Cordillera Cantábrica, N Sistema Ibérico, Sistema Central, Sierra de Gúdar, Sierra Nevada y Sierra de Cazorla. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España, con algunos enclaves en montañas más al sur.

Presente en el Parque Nacional. Habita en enclaves higroturbosos de las zonas elevadas.

Rara. Presenta una distribución puntual y fragmentada. Especie incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid con la categoría "Sensible a la alteración de su hábitat". Debido a sus poblaciones, muy restringidas y situadas en enclaves muy sensibles, y por su elevado interés biogeográfico, la consideramos especie prioritaria.

En algunos trabajos aparece como *J. alpinoarticulatus* subsp. *alpestris* (Hartman) Hämet-Ahti).



Juncus alpino-articulatus

Taxón	Zona	
<i>Laserpitium eliasii</i>	Ladera del Matasanos	
<p>Fam.: Umbelliferae.</p> <p>Distribución: Endemismo Península Ibérica (N de España, N Sistema Ibérico y Sierra de Guadarrama). Presente en el Parque Nacional y la ZPP. Habita en ambientes húmedos y en canchales y suelos pedregosos. Muy rara. Presenta una distribución muy fragmentada y puntual en el Parque. Su distribución no es bien conocida, aunque recientemente se han aportado nuevas citas en el territorio (Martínez, 2005; Baonza & Martínez, 2013; Bernal, 2016). Es una especie de gran interés biogeográfico, se considera prioritaria.</p>		

Taxón	Zona	
<i>Lilium martagon</i> Azucena silvestre	Arroyo de la umbría de la garganta	
<p>Fam.: Liliaceae.</p> <p>Distribución: desde W Europa hasta E de China, N Región Mediterránea. Mitad N Península Ibérica. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España. Presente en el Parque Nacional y la ZPP. Habita en comunidades de megaforbios en ambientes frescos y umbrosos, principalmente en las zonas medias y bajas del territorio.</p> <p>Rara. Presenta bastantes poblaciones en el ámbito del Parque, aunque con una distribución puntual y muy fragmentada. Especie incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid con la categoría "sensible a la alteración del hábitat"</p>		

Taxón	Zona	
<i>Paris quadrifolia</i> Uva de zorro	Hueco de San Blas	
<p>Fam.: Liliaceae.</p> <p>Distribución: Europa y W Asia; mitad N Península Ibérica, hasta el Sistema Central. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España. Presente en el Parque Nacional y la ZPP. Habita en ambientes nemorales, en bosques frescos.</p> <p>Rara. Existen varias poblaciones dispersas en el ámbito del Parque. Se encuentra incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid en la categoría de “vulnerable”. Debido a su elevado interés biogeográfico y a su escasez, se considera especie prioritaria.</p>		



Paris quadrifolia

Taxón	Zona	
<i>Phyteuma spicatum</i>	Umbría del Matasanos	
<p>Fam.: Campanulaceae.</p> <p>Distribución: Europa; montañas N y C Península Ibérica y Sierra Nevada. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España, con enclaves en montañas más al sur.</p> <p>Presente en la Zona Periférica de Protección. Habita en ambientes frescos en las zonas boscosas del territorio. Muy rara. En la vertiente madrileña existen citas antiguas recogidas por Fernández González (1988), y ha sido encontrada en la actualidad en la vertiente sur (Bernal, 2016). En la vertiente segoviana también existen citas recientes (García Adá, 1995; Martínez, 2005). Se encuentra incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid, con la categoría “vulnerable”.</p> <p>Debido a su escasez y a su elevado interés biogeográfico se considera especie prioritaria.</p>		

Taxón	Zona	
<i>Pyrola minor</i>	Arroyo de los Poyos	
<p>Fam.: Pyrolaceae.</p> <p>Distribución: Europa, Asia y N América. Cordillera Cantábrica, Pirineos, Sistema Ibérico y Sistema Central. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España.</p> <p>Presente en el Parque Nacional y la ZPP. Habita en ambientes frescos en bosques del territorio, principalmente en abedulares.</p> <p>Rara. Poblaciones muy dispersas en el ámbito del Parque Nacional. Debido a su escasez y elevado interés biogeográfico la consideramos especie prioritaria, aunque recientemente se ha comprobado que esta planta parece ser más frecuente en el Parque en algunas zonas como el monte de Valsaín (Martínez, 2005).</p>		

Taxón	Zona	
<i>Ranunculus abnormis</i>	Río Manzanares	
<p>Fam.: Ranunculaceae.</p> <p>Distribución: Endemismo Península Ibérica (Sistema Central, Montes de León).</p> <p>Presente en el Parque Nacional. Habita en cervunales en las zonas elevadas del territorio.</p> <p>Muy rara. Hasta el momento una única población conocida en el ámbito del Parque. Esta especie está incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid en la categoría "vulnerable" Debido a su escasez y a su elevado interés biogeográfico, se considera especie prioritaria.</p>		

Taxón	Zona	
<i>Senecio Boissieri</i>	Cuerda larga en Valdemarín	
<p>Fam.: Compositae.</p> <p>Distribución: Endemismo Península Ibérica (Cordillera Cantábrica, Sierra de Guadarrama y Sierra Nevada).</p> <p>Presente en el Parque Nacional. Habita en los pastizales psicroxerófilos en las zonas de cuerda y cumbres del Parque.</p> <p>Rara. Especie que presenta pocas poblaciones y dispersas. Debido a su escasez y a su elevado interés biogeográfico se la considera especie prioritaria. Esta especie está incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid en la categoría "de interés especial"</p>		



Senecio Boissieri

Taxón	Zona	
<i>Sorbus intermedia</i> morfoespecie <i>Manzanares</i>	Valle río Manzanares	
<i>Sorbus intermedia</i> morfoespecie <i>Maliciosa</i>	Maliciosa	

Fam.: Rosaceae.

Distribución: Europa. Península Ibérica: Pirineos, Cordillera Cantábrica, Montes de León y Sierra de Guadarrama. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España.

Presente en el Parque Nacional y la ZPP. Habita en ambientes frescos en los bosques de las zonas medias del territorio.

Muy rara. Especie muy localizada en ambas vertientes del Parque Nacional. Debido a su escasez y a su elevado interés biogeográfico se considera especie prioritaria.

Taxón	Zona	
<i>Ulmus glabra</i> Olmo de Montaña	Hueco de San Blas	

Fam.: Ulmaceae.

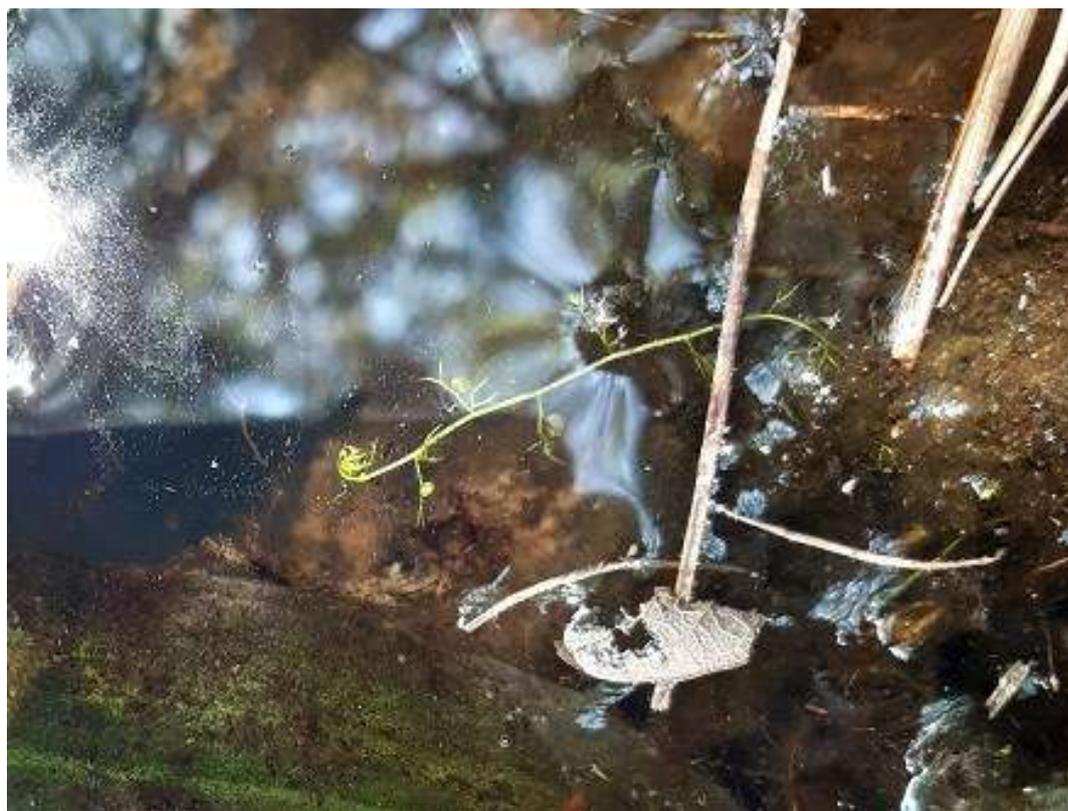
Distribución: W, C y S Europa; N y W Asia; Península Ibérica: N, y montañas C y E. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España con enclaves en montañas más al sur.

Presente en el Parque Nacional. Habita en bosques umbríos y frescos en zonas medias del territorio.

Muy rara. Pequeños rodales e individuos aislados muy dispersos. Esta especie está incluida en el Catálogo

Regional de Especies Amenazadas con la categoría “sensible a la alteración de su hábitat”. Debido a su rareza y a su enorme interés biogeográfico se considera especie prioritaria.

Taxón	Zona	
<i>Utricularia minor</i>	Arroyo Callejas	
<p>Fam.: Lentibulariaceae.</p> <p>Distribución: Circumboreal, Birmania, Nueva Guinea. Península Ibérica: dispersa mitad N. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España. Presente en el Parque Nacional y puntualmente en la ZPP. Habita en charcas en las zonas elevadas del territorio.</p> <p>Rara. Esta especie está incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid en la categoría “sensible a la alteración del hábitat” y en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla Y León en la categoría “de atención preferente”. También es recogida en la Lista Roja de la Flora Vascular Española UICN en la categoría “en Peligro”. Se considera especie prioritaria.</p>		



Utricularia minor

Especies incluidas en el Catálogo de la Flora de interés del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama

Se han localizado poblaciones o individuos de 39 especies, de 14 de ellas se ha recolectado material para su conservación o reproducción en el Banco de Germoplasma. (Se muestran las recolectadas en color verde)

Taxón	Zona	
<i>Allium schoenoprasum</i> Var. <i>Latiorifolium</i> Ajo morisco, Cebollino francés	Arroyo de Valdemartín	
<p>Fam.: Liliaceae.</p> <p>Distribución: Europa, Asia, N América; mitad N Península Ibérica, Sierra de Cazorla y Sierra Nevada. Se trata de una especie finícola con algunas poblaciones puntuales en montañas del S de España.</p> <p>Se encuentra principalmente en el Parque Nacional, aunque también en su Zona Periférica de Protección.</p> <p>Planta característica de repisas rocosas bien formadas en ambientes húmedos o rezumantes en roquedos de las zonas elevadas.</p> <p>Escasa. Se encuentra de forma muy dispersa en el territorio.</p>		

Taxón	Zona	
<i>Amelanchier ovalis</i> Guillomo.	Maliciosa	
<p>Fam.: Rosaceae.</p> <p>Distribución: C y S Europa, W Asia, Magreb. En España se distribuye principalmente por los sistemas montañosos de la mitad oriental y en las montañas cantábricas y del NW.</p> <p>Presente en el Parque Nacional y principalmente en la Zona Periférica de Protección. Ocupa orlas arbustivas espinosas en algunos enclaves, preferentemente en suelo calizo, aunque también en algunos enclaves silíceos.</p> <p>Rara. Presenta una distribución muy dispersa en el territorio. Especie incluida en el Catálogo como "vulnerable"</p>		

Taxón	Zona	
<i>Corylus avellana</i> Avellano	Hueco de San Blas	
<p>Fam.: Betulaceae.</p> <p>Distribución: Europa, Asia Occidental; Península Ibérica: mitad N y rara en C y S. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España.</p> <p>Presente de forma puntual en el Parque Nacional, y principalmente en la Zona Periférica de Protección. Habita en algunos bosques riparios del territorio.</p> <p>Rara. Presenta una distribución muy dispersa. Está incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid en la categoría "de interés especial".</p>		

Taxón	Zona	
<i>Crepis albida</i>	Altos del Hontanar	

Fam.: Compositae.

Distribución: Endemismo Península Ibérica (C y E).

Especie presente en el Parque Nacional y la ZPP. Habita en piornales y zonas elevadas.

Muy rara. Poblaciones puntuales en la vertiente norte Puerto de Canencia (Fernández González, 1988) y en otra localidad.



Crepis albida

Taxón	Zona	
<i>Cytisus striatus</i>	Porrones	
<p>Fam.: Leguminosae. Distribución: Endemismo W Península Ibérica y N África. Presente en la Zona Periférica de Protección. Habita en escobonales de las zonas bajas. Rara. Presente de forma puntual en la vertiente madrileña de la Sierra de Guadarrama (Fernández González, 1988; Baonza & Martínez, 2013).</p>		

Taxón	Zona	
<i>Doronicum plantagineum</i>	Ladera del Matasanos	

Fam.: Compositae.

Distribución: Endemismo orófito Península Ibérica (Sistema Central, Cordillera Cantábrica y Sierra de la Demanda).

Presente en el Parque Nacional y puntualmente en la ZPP. Habita en gleras y canchales de las zonas elevadas. Rara. Presenta una distribución dispersa, aunque se encuentra bien representado en el territorio.



Doronicum plantagineum

Taxón	Zona
<i>Euphorbia nevadensis</i> subsp. <i>nevadensis</i>	Barreras
	Umbría Collado Ortigoso

Fam.: Euphorbiaceae.

Distribución: Endemismo Península Ibérica (montañas C, E y SE).

Presente en la Zona Periférica de Protección. Se han detectado algunas localidades en el territorio con hábitats variados (Fernández González, 1988).

Rara. Presencia puntual y dispersa. Especie incluida en el Anexo IV de la Directiva Hábitat (92/43/CEE).



Euphorbia nevadensis subsp. *nevadensis*

Taxón	Zona	
<i>Gentiana lutea</i> Genciana	La Peñota	

Fam.: Gentianaceae.

Distribución: Montañas C y S Europa. N Península Ibérica, N Sistema Ibérico, Sistema Central y Sierra Nevada. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución Meridional en las montañas del centro de España, con algunos enclaves en montañas más al sur.

Presente en el Parque Nacional. Habita en ambientes de alta montaña, principalmente en gleras y terrenos pedregosos.

Escasa. Localmente frecuente en algunos enclaves. Especie incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid en la categoría “de interés especial”. También está incluida en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León en la categoría “con aprovechamiento regulado”

Taxón	Zona
<i>Heracleum sphondylium</i>	Arroyo de la umbría de la garganta

Fam.: Umbelliferae.

Distribución: Europa. Mitad N Península Ibérica, Sierras de Cazorla y Sierra Nevada. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España, con algunos enclaves en montañas más al sur.

Presente en el Parque Nacional y la ZP. Habita generalmente en comunidades de megaforbios en ambientes húmedos y entorno de prados de siega, aunque también puede crecer en zonas rocosas y elevadas.

Escasa. Su distribución está localizada en unas pocas zonas del ámbito del Parque.



Heracleum sphondylium

Taxón	Zona
<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	La raja

Fam.: Liliaceae.

Distribución: Europa atlántica. N, NW y C Península Ibérica. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España.

Especie incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid en la categoría “sensible a la alteración de su hábitat”. Hay dudas sobre su existencia en el territorio y confusión con *H. hispanica*. En consonancia con los últimos trabajos florísticos (Fernández González, 2006; Martínez, 2005), parece descartada su presencia en el Parque. Esta se sitúa en la ZP.



Hyacinthoides non-scripta

Taxón	Zona
<i>Ilex aquifolium</i> Acebo	Arroyo de los Poyos

Fam.: Aquifoliaceae.

Distribución: S Europa, N África y SW Asia (Península Ibérica: abundante en mitad N y escasea hacia el S). Presente en el Parque Nacional y la ZP. Habita en ambientes umbrosos y frescos.

Habitual. Especie incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid con la categoría “Sensible a la alteración de su hábitat”

Taxón	Zona	

<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>Badia</i> Enebro	Coberteros	
<p>Fam.: Cupressaceae. Distribución: Endemismo Península Ibérica y N África. Presente en el Parque Nacional y la ZPP. Habita principalmente en las zonas de encinares y sabinares del territorio. Habitual. Aunque escasea en la vertiente norte del Parque.</p>		

Taxón	Zona	
<i>Juniperus thurifera</i> Sabina albar	Arroyo de los Poyos	
<p>Fam.: Cupressaceae. N.v.: Distribución: S Francia, Córcega, C, E y S Península Ibérica, N África. Presente en el Parque Nacional y la ZPP. Forma bosquetes y rodales puntualmente en las laderas de las montañas del territorio. Escasa. Esta especie está incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid En la categoría "Sensible a la alteración de su hábitat"</p>		

Taxón	Zona	
<i>Lonicera periclymenum</i> L. subsp. <i>Hispánica</i> Madreselva	Coberteros	
<p>Fam.: Caprifoliaceae. Distribución: Endemismo Península Ibérica y NW África. Presente en la Zona Periférica de Protección. Habita en orlas de melojares, fresnedas y bosques riparios en zonas bajas del territorio. Habitual.</p>		

Taxón	Zona	
<i>Lonicera xylosteum</i> Madreselva	Golondrina	
<p>Fam.: Caprifoliaceae. Distribución: Europa, W Asia; montañas mitad N Península Ibérica, Sierra de Cazorla y Sierra Nevada. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España y algunos enclaves en montañas del sur. Presente en la Zona Periférica de Protección. Habita en orlas de fresnedas y bosques riparios en zonas bajas del territorio. Habitual. Aunque su presencia se concentra en determinadas zonas del Parque (Valle del Pular).</p>		

Taxón	Zona	
<i>Luzula sylvatica</i>	Arroyo de la Navazuela	
<p>Fam.: Juncaceae.</p>		

Distribución: W, C, S Europa, W Asia; N y C Península Ibérica. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España.

Presente en el Parque Nacional y la ZPP. Habita en ambientes húmedos y umbríos en zonas medias y altas.

Rara. Especie que presenta una distribución puntual y fragmentada en el territorio.

Tradicionalmente las poblaciones de la Sierra de Guadarrama se han incluido en *L. sylvatica* subsp. *henriquesii* (Degen) P. Silva. Teniendo en cuenta esta nomenclatura, la especie está incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid con la categoría "vulnerable"

Taxón	Zona	
<i>Malus sylvestris</i> Maílo	Hueco de San Blas	

Fam.: Rosaceae.

Distribución: Europa, SW Asia; N Península Ibérica, Sistema Ibérico, Sistema Central, Sierra de Cazorla, Sierra Nevada, Sierra de La Palma.

Presente de forma puntual en el Parque Nacional y principalmente en la Zona Periférica de Protección. Habita en melojares y bosques frescos de las zonas bajas.

Escasa. Muy localizada en algunas zonas del ámbito del Parque. Está incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid con la categoría "de interés especial"

Taxón	Zona	
<i>oxalis acetosella</i>	Barranca	

Fam.: Oxalidaceae.

Distribución: Europa, Asia; N Península Ibérica, Sistema Ibérico, Sierra Guadarrama y Ayllón, Maestrazgo, Sierra Nevada. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España, con enclaves en montañas más al sur.

Presente en el Parque Nacional y la ZP. Habita en ambientes húmedos y nemorales. Escasa.



oxalis acetosella

Taxón	Zona	
<i>Pinus sylvestris</i> var. <i>Ibérica</i> Pino albar	Pedriza Arroyo del Chivato	

	La Nava Grande	
<p>Fam.: Pinaceae. Distribución: Endemismo C y E Península Ibérica, en general en el ámbito de los Sistemas Central e Ibérico. Presente en el Parque Nacional y la ZPP. Forma bosques naturales en las laderas y algunos valles del territorio. Abundante. Se incluye en el catálogo con el fin de poner en valor la identidad de esta variedad dentro del amplio rango de distribución de esta especie euroasiática.</p>		

Taxón	Zona	
<i>Populus tremula</i>	Ladera del Matasanos	
	Coberteros	
<p>Fam.: Salicaceae. Distribución: Europa, Asia templada, Argelia; Península Ibérica: sistema pirenaico-cantábrico, Montes de León, Sistema Ibérico, Sistema Central, Sierra de María. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España, con enclaves en montañas más al sur. Presente en el Parque Nacional y la ZP. Habita en vaguadas, riberas y enclaves higroturbosos con rango altitudinal amplio. Escasa.</p>		



Populus tremula

Taxón	Zona	
<i>Potamogeton polygonifolius</i>	Arroyo de las Callejas	

Fam.: Potamogetonaceae.

Distribución: Europa, N África, E Norteamérica; N, C, W y SW Península Ibérica.

Presente en la Zona Periférica de Protección. Habita en ambientes acuáticos e higróturbosos.

Rara. Existen unas pocas poblaciones en el ámbito del Parque, en la vertiente madrileña. Se encuentra incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid con la categoría de “vulnerable”



Potamogeton polygonifolius

Taxón	Zona	
<i>Potentilla pyrenaica</i>	Río Manzanares, Peña el Cuervo	
	Río Manzanares	
	Río Manzanares	

Fam.: Rosaceae.

Distribución: Endemismo Península Ibérica (Pirineos centrales y orientales, montañas mitad N).

Presente en el Parque Nacional. Habita en piornales y pinares en las zonas elevadas del territorio.

Rara. Existen pocas poblaciones en ambas vertientes del Parque.



Potentilla pyrenaica

Taxón	Zona	
<i>Potentilla rupestris</i>	Altos del Hontanar	
<p>Fam.: Rosaceae.</p> <p>Distribución: Euroasiática hasta el N de África; mitad N Península Ibérica y algunas sierras del S.</p> <p>Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España, con enclaves en montañas más al sur.</p> <p>Presente en el Parque Nacional y la ZPP. Habita en ambientes rupícolas y umbrosos.</p> <p>Rara. Las poblaciones existentes en el Parque se restringen al macizo de Peñalara y el valle de El Paular.</p> <p>Esta especie fue incluida en el catálogo de la flora rara, endémica y amenazada del Parque Natural de Peñalara.</p>		

Taxón	Zona	
<i>Primula elatior</i>	Hueco de San Blas	
<p>Fam.: Primulaceae.</p> <p>Distribución: Europa, NW Asia; Península Ibérica: sistema pirenaico-cantábrico, Sistema Central y Sierra Nevada. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España, con enclaves en montañas más al sur.</p> <p>Presente en la Zona Periférica de Protección. Habita en ambientes frescos en zonas de altitud media del territorio.</p> <p>Rara. Especie de distribución mal conocida. Citas antiguas en la vertiente madrileña (Anthos, 2012) y actuales en la vertiente segoviana (García Adá, 1995; Martínez, 2005). Habría que aclarar si los individuos presentes en el territorio pertenecen a la subespecie <i>intricata</i> o <i>lofthousei</i>.</p>		

Taxón	Zona	
<i>Quercus faginea</i> subsp. <i>faginea</i> Quejigo	Pedriza	
<p>Fam.: Fagaceae.</p> <p>Distribución: Endemismo Península Ibérica.</p> <p>Presente en la Zona Periférica de Protección. Forma bosquetes en algunas zonas del territorio, preferentemente en cotas bajas y medias.</p> <p>Escasa. Interesantes los ejemplares híbridos con <i>Q. pyrenaica</i> (<i>Q. x neomairei</i> A. Camus) existentes en el valle del Lozoya y sobre todo en las cercanías de La Pedriza, algunos de ellos en el interior del Parque Nacional.</p>		



Quercus faginea subsp. *faginea*

Taxón	Zona	
<i>Quercus petraea</i> subsp. <i>petraea</i> Roble albar	Barranca	
<p>Fam.: Fagaceae.</p> <p>Distribución: Europa y Asia W. Mitad N Península Ibérica, rara en el C. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España.</p> <p>Presente en el Parque Nacional y la ZP. Habita de forma solitaria o en pequeños rodales en ambientes umbríos y frescos en altitudes medias del territorio.</p> <p>Rara. Esta especie está incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid en la categoría “de interés especial” Es posible que una parte importante de los individuos existentes sean híbridos con <i>Q. pyrenaica</i> (<i>Q. x trabutii</i> Hy). Además, se han detectado introgresiones, posiblemente, con <i>Q. robur</i> subsp. <i>orocantabrica</i> (= <i>Q. orocantabrica</i>) (Bernal, 2016). Algunos ejemplares se han interpretado como <i>Quercus x penasii</i>, híbrido de este último con <i>Q. pyrenaica</i> (op. cit.).</p>		

Taxón	Zona	
<i>Rhamnus cathartica</i>	Hueco de San Blas	
<p>Fam.: Rhamnaceae.</p> <p>Distribución: Europa, Asia, montañas Marruecos y Argelia. Península Ibérica: N, Sistema Ibérico, Sistema Central y Sierra Nevada. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España, con algunos enclaves en montañas más al sur.</p> <p>Presente en la Zona Periférica de Protección. Habita en orlas de fresnedas y bosques de ribera en las zonas bajas del territorio. Habitual.</p>		

Taxón	Zona	
<i>Rosa villosa</i>	Barranca, sierra del Francés	
<p>Fam.: Rosaceae.</p> <p>Distribución: Europa; Península Ibérica: Cordillera Cantábrica, Pirineos, N Sistema Ibérico, Sistema Central y Sierra Nevada. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España, con algunos enclaves en montañas más al sur.</p>		

Presente en el Parque Nacional y la ZPP. Habita en orlas y matorrales de bosques húmedos en zonas medias y elevadas del territorio.

Escasa. Esta especie está incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid en la categoría “de interés especial”

Taxón	Zona	
Rubus idaeus	Arroyo de Navazuela	
<p>Fam.: Rosaceae.</p> <p>Distribución: Circumboreal. Península Ibérica: Pirineos, Cordillera Cantábrica, Montes León, Sistema Ibérico y Sistema Central. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España.</p> <p>Presente en el Parque Nacional. Habita en orlas frescas de bosques y matorrales y en canchales, en zonas elevadas del territorio.</p> <p>Escasa. Se encuentra localizada en determinadas zonas del Parque.</p>		

Taxón	Zona	
<i>Sorbus aria</i> Mostajo	Jarator	
<p>Fam.: Rosaceae.</p> <p>Distribución: N, C y W Europa, NW África, Macaronesia. Toda la Península Ibérica menos el SW.</p> <p>Presente en el Parque Nacional y la ZPP. Habita en bosques frescos y húmedos en zonas medias del territorio.</p> <p>Rara. Su presencia en el ámbito del Parque es muy localizada y fragmentada. Esta especie está incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid en la categoría “de interés especial”</p>		

Taxón	Zona	
<i>Sorbus aucuparia</i> Serbal de cazadores	Miraflores de la Sierra	
<p>Fam.: Rosaceae.</p> <p>Distribución: Europa, Asia. Mitad N Península Ibérica. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España.</p> <p>Presente en el Parque Nacional y la ZPP. Habita en bosques húmedos y orlas de bosques caducifolios en zonas medias del territorio.</p> <p>Escasa. Esta especie está incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid en la categoría “de interés especial”.</p>		

Taxón	Zona	
<i>Spiranthes aestivalis</i>	Casiruelas	
<p>Fam.: Orchidaceae.</p> <p>Distribución: SW y C de Europa y NW África (dispersa por toda la Península Ibérica, más frecuente en el N y W).</p> <p>Presente en la Zona Periférica de Protección. Habita en ambientes higroturbosos en zonas bajas del territorio.</p> <p>Muy rara. Especie muy escasa que ha sido citada de forma puntual. Está incluida en el Catálogo de Flora</p>		

Protegida de Castilla y León en la categoría “de atención preferente”. También se incluye en el Anexo IV de la Directiva Hábitat (92/43/CEE).



Spiranthes aestivalis

Taxón	Zona	
<i>Taxus baccata</i> Tejo	Arroyo de los Hoyos	
<p>Fam.: Taxaceae. Distribución: Europa, W Asia, N África. Casi toda la Península Ibérica. Presente en el Parque Nacional y la ZPP. Habita en ambientes umbríos, en bosques poco alterados en las zonas medias del territorio. Escasa. Localmente puede ser más frecuente. Esta especie está incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid en la categoría “Sensible a la alteración de su habitat” Y en el catálogo de Flora protegida de castilla y León en la categoría “de atención Preferente”</p>		

Taxón	Zona	
<i>Thalictrum minus</i>	Cañada del Arroyo de Chozas	
<p>Fam.: Ranunculaceae. Distribución: Endemismo SE Francia y mitad N Península Ibérica. Presente en la Zona Periférica de Protección. Habita en pastizales sobre sustratos básicos en las zonas bajas del territorio. Muy rara.</p>		



Thalictrum minus

Taxón	Zona	
<i>Ulmus laevis</i>	Barranca	
<p>Fam.: Ulmaceae. Distribución: C, E, S Europa; Península Ibérica: N y C. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España. Presente en el Parque Nacional y la ZPP. Muy rara. Se han detectado recientemente algunos individuos dentro del territorio del Parque.</p>		

Taxón	Zona	
<i>Utricularia australis</i>	Soto del Real	
<p>Fam.: Lentibulariaceae. Distribución: Regiones tropicales y templadas. Humedales de la Península Ibérica. Presente en la Zona Periférica de Protección. Habita en charcas en zonas bajas del territorio. Muy rara. Esta especie está incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid en la categoría "vulnerable" Únicamente una cita en el ámbito del parque, en el término de Pinilla (Fernández González, 1988).</p>		

Taxón	Zona	
<i>Vaccinium myrtillus</i>	Arroyo de los Poyos	
Arándano	El Peñotillo	
<p>Fam.: Ericaceae. Distribución: Europa, Asia, N América. N Península Ibérica, Sistema Ibérico, Sistema Central. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España.</p>		

Presente en el Parque Nacional y puntualmente en la ZP. Habita en ambientes frescos y húmedos en las zonas elevadas del territorio.

Escasa. Localizado en zonas determinadas. Esta especie está incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid en la categoría “de interés especial”

Taxón	Zona	
<i>valeriana officinalis</i>	Hueco de San Blas	
Fam.: Valerianaceae. Distribución: Europa, Asia W, C y N. Mitad N Península Ibérica. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España. Presente en el Parque Nacional y la ZPP. Habita en comunidades megafórbicas higrófilas en zonas medias y bajas del territorio. Escasa.		

Taxón	Zona	
<i>Viburnum opulus</i> Mundillo	Navacerrada, Cerceda, Soto del Real	
Fam.: Caprifoliaceae. Distribución: Eurasia y NW África. Península Ibérica: Cornisa Cantábrica, Pirineos y montañas C, CE y SE. Se trata de una especie finícola que alcanza su límite de distribución meridional en las montañas del centro de España, con enclaves en montañas más al sur. Presente en el Parque Nacional y principalmente en la Zona Periférica de Protección. Habita en ambientes húmedos y frescos en prados higrófilos y zonas de ribera en las zonas bajas del territorio. Escasa. Presenta poblaciones restringidas a determinadas localidades del ámbito del Parque. Esta especie está incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Madrid en la categoría “de interés especial”		

OTRAS ESPECIES DE INTERESANTES DEL PARQUE NACIONAL

Especies no incluidas en el *Catálogo de la Flora de Interés del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama (2017)* pero que pueden tener valor por su singularidad genética, escasez o valor como fuente semillera para usar en el Parque.

Algunas de estas especies podrían incluirse en una eventual revisión del catálogo, por lo que tendrían el mismo interés conservacionista que otras ya catalogadas, en cualquier caso, estas otras especies son las que en su mayoría se usan para plantaciones y restauraciones forestales por lo que estas Unidades de Conservación servirán para controlar el origen genético de las nuevas plantas ya que servirían como fuente semillera.

Se han localizado poblaciones o individuos de 24 especies, de 20 de ellas se ha recolectado material para su conservación o reproducción en el Banco de Germoplasma. (Se muestran las recolectadas en color verde)

Taxon	Zona
<i>Acer monspessulanum</i>	Charca Verde
<i>Alnus glutinosa</i>	Poza del Manzanares
<i>Arbutus unedo</i>	Garganta Camorza
	Arroyo de los Poyos
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Arroyo de la Maliciosa
<i>Arum italicum</i>	Soto del Real
<i>Bryonia dioica</i>	Soto del Real
<i>Crataegus monogyna</i>	Manzanares el Real
<i>Erica arborea</i>	La Barranca Navacerrada
<i>Osmunda regalis</i>	La Pedriza
<i>Frangula alnus</i>	Arroyo del Mediano
<i>Phillyrea angustifolia</i>	La Camorza
<i>Pistacia terebinthus</i>	El Boalo
<i>Prunus mahaleb</i>	Cañada de los Palancares
<i>Prunus spinosa</i>	Soto del Real
<i>Quercus coccifera</i>	Dehesa boyal de Colmenarejo
<i>Quercus suber</i>	Dehesa boyal de Colmenarejo
<i>Ribes alpinum</i>	Altos del Hontanar
	Altos del Hontanar
<i>Ribes pretraeum</i>	La Peñota
<i>Salix atrocinerea</i>	Arroyo de Coberteros
<i>Salix triandra</i>	Río Manzanares
<i>Salix x quercifolia</i>	Ladera del Matasanos
<i>Salix x rubens</i>	Arroyo de Chozas
<i>Teucrium scordium</i>	Manzanares El Real
<i>Thapsia nitida</i>	Dehesa Golondrina Navacerrada



Todas las semillas recogidas se han conservado en el Banco de germoplasma (BIFORMAD), algunas se han sembrado y las especies y plantas obtenidas serán comunicadas en octubre de 2022 para que puedan ser incluidas en los planes de restauración vegetal del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.

El IMIDRA tiene previsto continuar esta campaña aumentando el inventario de las Unidades de Conservación vegetal del Parque Nacional con nuevas localizaciones y nuevas especies. Así como completar las recolecciones de las conocidas controlando los momentos de maduración.

Isidoro Colmenero Martín
Francisco Molina Plágaro