

NUEVAS LOCALIZACIONES DE FLORA AMENAZADA EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS Y SECTOR SUBBÉTICO ANDALUZ



David Cuerda^{1,2}, Sandra García^{2,3}, Leonardo Gutiérrez^{2,3} & Francisco Marchal³

1. Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y las Villas. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía. Dirección Postal: C/ Martínez Falero 11, 23470 Cazorla (Jaén). Correo electrónico: david.cuerda@juntadeandalucia.es

2. Red Andaluza de Jardines Botánicos y Micológico en Espacios Naturales (RAJBEN). Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía.

3. Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía

1. Introducción y Objetivos

El objetivo de esta comunicación es poner de manifiesto los notables avances en el conocimiento de la flora amenazada y endémica que se viene realizando en los últimos años dentro del ámbito territorial del sector biogeográfico Subbético y en especial dentro del Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas (PNSCSV).

Para ello ha sido determinante la colaboración y coordinación de distintos grupos de trabajo. El equipo está formado tanto por la Red Andaluza de Jardines Botánicos y Micológico en Espacios Naturales (coordinado por el Jardín Botánico Torre del Vinagre), el personal del Parque Natural, los Agentes de Medio Ambiente, y los Técnicos de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (CMAYOT). No podemos olvidar las importantísimas contribuciones tanto de la comunidad científica como de otros colaboradores externos que desinteresadamente han aportado sus datos de localizaciones. A todos ellos les estamos enormemente agradecidos por su trabajo y colaboración, tanto en la localización como en la gestión y conservación de estas especies amenazadas.

2. Metodología

La prospección de "hábitats favorables potenciales durante el periodo fenológico óptimo", incluso sin ninguna cita previa conocida, se ha utilizado como una herramienta enormemente positiva y eficiente en relación al esfuerzo realizado. Estas prospecciones se han centrado en las especies sobre las que la CMAYOT tiene una mayor responsabilidad legal en su protección: Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas (EN y VU) o del Listado Andaluz de Especies en Régimen de Protección Especial. Sin embargo, en la salidas de campo también se han hecho numerosos hallazgos de otros endemismos locales y béticos, y otros taxones de categorías de amenaza inferiores pero de gran interés para este Sector Biogeográfico.

Toda la información generada en el territorio se vuelca tras cada campaña de campo en la aplicación FAME Web, al mismo tiempo que se incorpora al Plan de Conservación de Altas Cumbres de Andalucía, actualmente vigente.

3. Resultados

A continuación hacemos un selección de lo más destacado, deteniéndonos en algunos casos muy concretos:

- Localizaciones de Flora Catalogada en los últimos cinco años

La experiencia que este equipo de trabajo ha ido acumulando en los últimos años, permite ir afinando cada vez más en el conocimiento y la selección de hábitats favorables potenciales para cada taxon. Por poner un ejemplo reciente, solo en el año 2016 se han descubierto nuevos individuos (y en muchos casos nuevas poblaciones muy importantes) de las siguientes especies amenazadas: *Atropa baetica*, *Castrilanthemum debeauxii*, *Jurinea fontqueri*, *Hormathophylla baetica*, *Platycapnos saxicola*, *Centaurea nevadensis*, *Rhamnus alpina*, *Viola cazorlensis*. Si incluimos los últimos cinco años podemos añadir: *Solenanthes reverchonii*, *Euonymus latifolius*, *Vella castrilensis*, *Anthyllis rupestris*, *Geranium cazorlense*, *Narcissus longispathus*, *Glandora nitida*, *Delphinium fissum sordidum*, *Neottia nidus-avis*, *Erodium cazorlanum*, *Pinguicula vallisneriifolia*, *Equisetum palustre*. Todas ellas incluidas en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas.

- Notable incremento en la distribución y abundancia de *Atropa baetica*

Es muy destacable la localización, durante la campaña de 2016, de dos nuevas poblaciones de *Atropa baetica*, con cerca de 100 individuos entre ambas, en la zona del gran incendio de la Sierra de las Villas que se produjo en el año 2005. Este descubrimiento incrementa en casi un 50% el número de individuos conocidos de esta especie en este espacio natural y en el sector biogeográfico que nos ocupa. Con ello también se incrementa el conocimiento sobre las características del hábitat requerido por esta especie.

- Primera cita para el PNCSV y la provincia de Jaén de *Hormathophylla cadevalliana*

Fruto de los trabajos de prospección de 2016, se ha localizado por primera vez esta especie en unos roquedos cerca del límite entre las provincias de Jaén y Granada. En el subsector cazorlense se localizan 5 de las 6 especies del género *Hormathophylla* presentes en Andalucía.

- Sube el rango altitudinal de *Hormathophylla baetica*

A finales de agosto del año 2016 descubrimos la población más elevada conocida hasta la fecha de este taxón. Se sitúa por encima del límite de los 2000 msnm en la Cuerda del Empanadas, y alberga más de 100 individuos muy lignificados, que vegetan en condiciones extremas.

- Endemismos exclusivos del Parque Natural insuficientemente conocidos y desprotegidos a nivel normativo (Nueva población de *Hormathophylla reverchonii*)

En agosto de 2016 localizamos una nueva población de *Hormathophylla reverchonii*, con más de 70 individuos, en un roquedo con alta pendiente de un área remota y de difícil acceso del Parque Natural. Esta especie tan amenazada se encuentra incomprensiblemente ausente de los catálogos y listados que deberían protegerla.

Junto a ella hemos incrementado el número de individuos y poblaciones de otras especies endémicas como es *Muscari cazorlanum* y son varias más, endemismos locales y subbéticos, las que consideramos requieren de un mayor esfuerzo de prospección y de una reevaluación de su estado de amenaza, como ocurre con: *Jasione crispa segurensis*, *Scorzonera reverchonii*, *Succisella andreae-molinae*, *Arenaria alfacarensis*, *Cirsium rosulatum*, *Erysimum cazorlense*, *Carlina baetica*, *Hyacinthoides reverchonii*, *Eryngium huteri*, *Ranunculus malessanus*, *Verbascum hervieri*, entre otros.

- Localizada una población de *Solenanthes reverchonii* desaparecida durante 112 años

La encontramos en 2014 en la Sierra de Los Cuartos (Jaén), siguiendo la pista a una cita histórica de 1902, del gran botánico y naturalista francés Elyse Reverchon. La cita remite a un área amplísima, pero la experiencia adquirida con esta especie nos permitió concretarla mucho más al combinarla con el hábitat favorable potencial de la misma.

- *Rivasmartinezia cazorlana*, nueva especie para la ciencia descubierta en el PNCSV

Ha sido descrita y publicada por Blanca et. al. durante este pasado 2016. Este descubrimiento excepcional viene a enriquecer aún más el catálogo florístico de este diverso, extenso e importantísimo espacio natural protegido. Referencia: Gabriel Blanca et al. 2016. *Rivasmartinezia cazorlana* sp. nov. (Apiaceae) from southern Spain. *Nordic Journal of Botany*, 34: 517-521



Rivasmartinezia cazorlana



Centaurea nevadensis



Equisetum palustre



Neottia nidus avis



Aplicación FAME web



Viola cazorlensis. Hábitats de roquedos. Narcissus longispathus

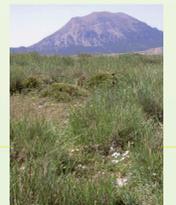


LOCALIZACIÓN

Andalucía



SECTOR SUBBÉTICO ORIENTAL



Vista de La Sagra desde el PNCSV



Atropa baetica



Castrilanthemum debeauxii



Hormathophylla cadevalliana



Hormathophylla baetica



Hormathophylla reverchonii



Muscari cazorlanum



Solenanthes reverchonii (vegetativo y reproductor)

4. Discusión

Gestión de los datos: La aplicación digital FAME web se muestra como la principal herramienta disponible actualmente sobre la flora amenazada de Andalucía, estando accesible a la comunidad científico-técnica que la requiera, tanto para investigación, gestión y conservación, como para la revisión de las categorías de amenaza y actualización de catálogos, listados, atlas, listas y libros rojos, planes de protección y actuaciones de gestión *in situ* / *ex situ*, que tengan como objetivo final la conservación de la flora amenazada de esta comunidad autónoma.

Perspectivas de futuro: los importantes descubrimientos de estos últimos años demuestran la necesidad de continuar con esta labor de prospección de hábitats favorables potenciales para las especies más amenazadas e insuficientemente conocidas de nuestro ámbito de actuación.

El caso que hemos expuesto con *Solenanthes reverchonii* demuestra que no parece tan fácil que se de la coincidencia espacio temporal entre las especies amenazadas, en su momento fenológico más reconocible, y las personas que las conocen y les dedican su atención. Esto refuerza la idea de que este trabajo sistemático y continuado de prospección de hábitats favorables es útil y necesario para muchas especies amenazadas todavía insuficientemente conocidas.

Esta labor es necesaria especialmente en las áreas más remotas y de difícil acceso de este espacio natural y de los demás macizos montañosos de este punto caliente de biodiversidad que es el sector biogeográfico Subbético.

AGRADECIMIENTOS: A Julián Fuentes, al antiguo Equipo Móvil de Conservación del PNCSV, a la EBD-CSIC (con Carlos Herrera y Conchita Alonso a la cabeza) y a todas las personas e instituciones ya citadas en la introducción.