

Aspectos de interés para la conservación de *Astragalus oxyglottis*

Irene Sanz Puente, Juan Carlos Moreno y Virginia Valcárcel (irene.sanzp@estudiante.uam.es).
Dpto. Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, Campus de Cantoblanco, 28049-Madrid.



Información general sobre la especie

Biótipo: Leguminosa herbácea de pequeño tamaño.

Distribución mundial: Presente a ambos lados de la cuenca Mediterránea. Poco abundante y de colonización contagiosa.

Hábitat: Zonas esteparias de pastizales efímeros de ambientes xéricos en suelos margoso-yesosos.



Figura 1: Parte vegetativa de la planta con el fruto característico en forma de cuerno.

Objetivos

Conocer la variabilidad genética de la especie en la península mediante análisis moleculares de regiones nucleares y plastidiales, para actualizar la categoría de amenaza de la especie en la Península Ibérica y proponer medidas de conservación.

Población Zaragoza: (30TYM00) dos localidades entre Osera de Ebro y Villafranca de Ebro.

Amenazas: área de ocupación delimitada por la A-II, la N-II y una urbanización.

Protección: hábitat de la especie incluido dentro del LIC "Montes de Alfajarín- Saso de Osera".

Osera de Ebro

Población río Cabriel: (30SXJ55) individuos a ambos lados de la cuenca, en Valencia (Requena) y Albacete (Casas de Ves).

Amenazas: corrimientos de tierra y sobrecarga ganadera en años críticos.

Protección: En Valencia, el taxón está protegido legalmente como V.

Casas de Ves Requena

Población Granada: (30SVG84) seis localidades en: Alicún de Ortega, Villanueva de las Torres, Dehesas de Guadix, Olivar y el Poblado de Negrátin.

Amenazas: Erosión de las laderas donde habita la especie.

Protección: CR en lista roja regional 2005.

Alicún de Ortega

Figura 2: Distribución geográfica de la especie en la Península Ibérica

Resultados genéticos

Los individuos muestran muy poca variabilidad genética.

Atendiendo al espaciador plastidial *trnG-S*, en la península hay dos haplotipos. Uno de ellos exclusivo de la cuenca del río Cabriel, y el otro compartido entre los individuos de Zaragoza y Granada.

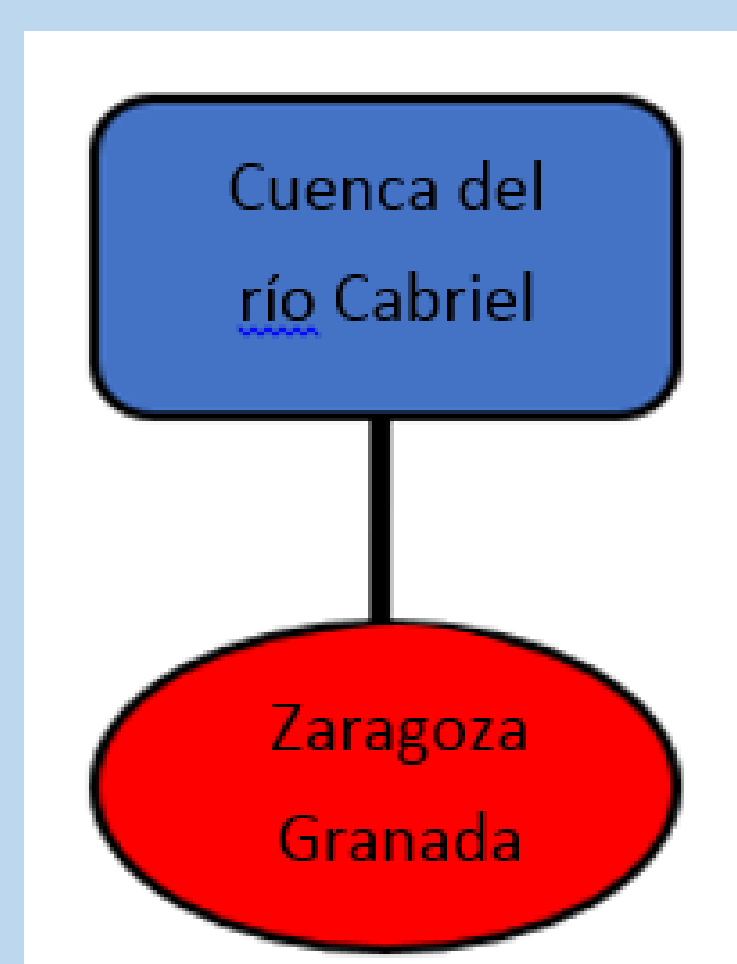


Figura 3: Red haplotipos ibéricos

Cambio categoría de CR a EN B1ac(iii,iv)+2ac(iii,iv)

- Extensión de presencia (EOP) < 20.000.000km²
- Área de ocupación (AOO) < 12.000km²
- Fluctuaciones extremas en censos dependientes del clima
- 3 núcleos poblacionales

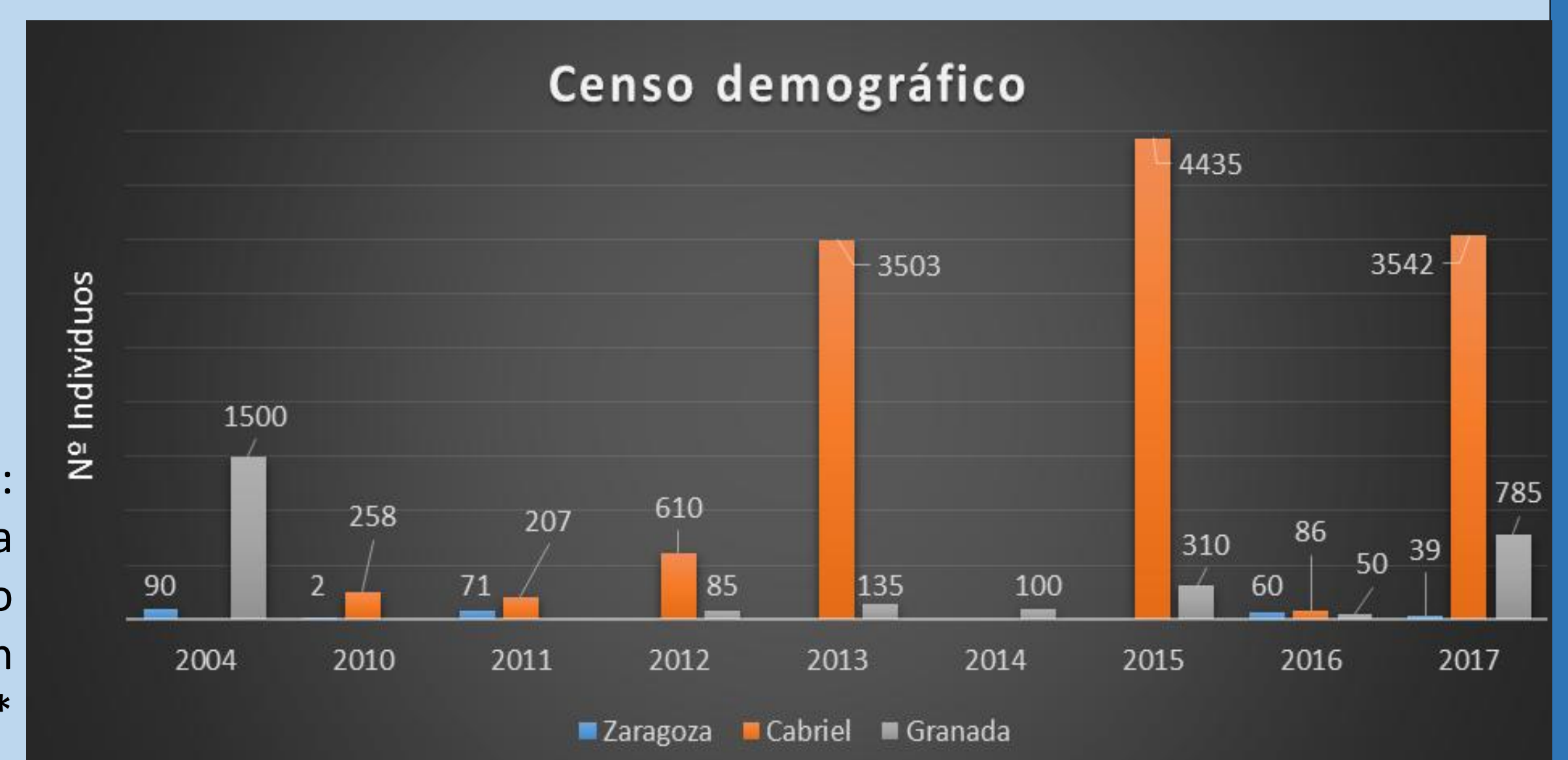


Figura 4: Histograma representativo de la fluctuación de censos*

Propuestas de conservación

1. Proponemos tres unidades operativas diferentes a la hora de tomar medidas de conservación.
2. Protección activa del hábitat de la planta; continuar con los censos demográficos anuales, y ampliar la búsqueda de la especie
3. Almacenar semillas de las tres poblaciones en bancos de germoplasma y cultivarla en jardines botánicos.
4. Incluir a *Astragalus oxyglottis* en los catálogos de especies amenazadas de Castilla-La Mancha, Andalucía y Aragón.

*Agradecer el flujo de información y la ayuda recibida de Inma Ferrando técnico del servicio de vida silvestre (CIEF); Joaquín Ascaso, profesor de la universidad de Zaragoza; José Gómez del Instituto Histórico Bachiller Sabuco; Jesús del Río y Julián Fuentes, técnicos de la Junta de Andalucía.