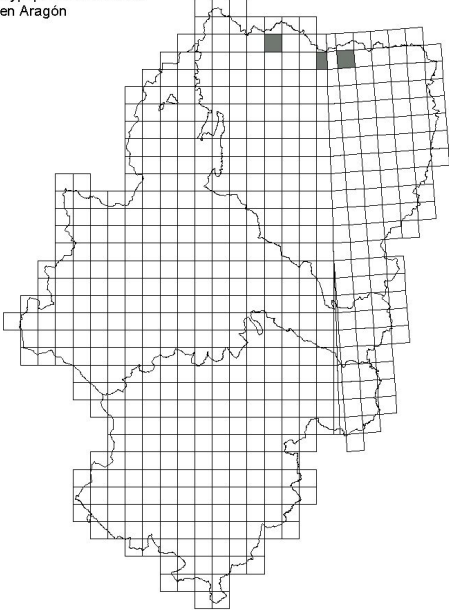


Cypripedium calceolus
L.

FL/014

Nombre vulgar	Castellano: Zapatito de dama, zueco Aragonés: Catalán: esclops, sabatetes
Posición taxonómica	Phylum: Magnoliophyta Clase: Liliopsida Orden: Orchidales Familia: Orchidaceae
Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón	Categoría: En peligro de extinción Fecha: 4 de marzo de 2004 Norma: Orden de 4 de marzo de 2004
Catálogo Nacional de Especies Amenazadas	En peligro de extinción
Directivas Convenios Internacionales	- Directiva 92/43/CEE de Hábitats: Anexo II - Convenio de Berna:
Libros Rojos	- Nacional: EN PELIGRO EN C1 (GUZMÁN y GOÑI, 2003)
Área de distribución. Evolución	<div>- Aragón: crece en los valles de Tena, Ordesa y Pineta, en los términos de Sallent de Gállego, Torla y Bielsa, respectivamente.</div> <div>Distribución de <i>Cypripedium calceolus</i> en Aragón</div> 

Factores de amenaza	<p>Las amenazas a las que esta sometida esta especie son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recolección. Por este motivo han desaparecido gran parte de sus poblaciones en Europa. En Sallent se ha constatado la recolección de individuos enteros y frutos aislados. - Efecto de los visitantes: Si bien estas actividades no dañan a los ejemplares con flores, en algunos casos se aplastan individuos vegetativos pequeños. - Depredación: En algunos últimos años la depredación de ejemplares por parte del ganado o de ungulados salvajes afecta en cierta medida a Pineta. <p>La situación de la población de Ordesa es crítica por causas naturales: muy reducido tamaño poblacional y exposición a aludes, de manera que se puede perder fácilmente. Por otro lado, hay un proyecto de modificación de una carretera, que de concretarse podría afectar a la población de Sallent.</p> <p>Otras causas de amenaza, como explotación del bosque o cambio de usos del suelo, no se han observado pero son posibles.</p>
Medidas de conservación específicas	<p>La mayor parte de las medidas tomadas para la gestión de esta especie han echado a andar en el marco de varios proyectos del Gobierno de Aragón, como el programa LIFE para la conservación de varias plantas aragonesas entre 1997-2000 y otro proyecto durante los años 2001 y 2002. En ellos se han llevado a cabo varios estudios con el objetivo obtener información para el mantenimiento de sus poblaciones y el medio que ocupan, entre ellos destacan los seguimientos y la búsqueda de nuevas localidades y antiguas citas. Otras medidas tomadas han sido la vigilancia de la población más frecuentada, la protección de la depredación del ganado en otra de ellas, etc. También hay que resaltar que se han recolectado semillas que han sido enviadas a bancos de germoplasma.</p> <p>Asimismo hay que señalar que una población se encuentra dentro de un espacio protegido como el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (PNOMP) y para las otras dos se han declarado sendos LIC.</p> <p>Por último, en el año 2002 se comenzó un proyecto para realizar el refuerzo de la pequeña población del PNOMP.</p> <p>A finales de 2004 se ha aprobado su Plan de Recuperación que recoge las medidas ya en marcha y su continuación. Asimismo, se proponen nuevas acciones como la protección estricta de sus hábitats, la firma de convenios con propietarios de terrenos con individuos y la creación de un parque disuasorio para los visitantes a la población más conocida. Por último, habría que terminar el proyecto de refuerzo poblacional en PNOMP y ejecutarlo.</p>
Bibliografía	<p>GARCÍA M. B, GUZMÁN D. & GOÑI D. (2002) Conservación de <i>Borderea chouardii</i> y <i>Cypripedium calceolus</i>. Informe de los trabajos realizados en 2001 y 2002. Informe inédito para la DGA.</p> <p>GUZMÁN D., GOÑI D. & GARCÍA M. B. (2000) Estudio y conservación de seis especies de flora amenazada en Aragón. LIFE Flora amenazada, 1997-2000. <i>Cypripedium calceolus</i> L. Informe inédito para la DGA.</p> <p>GUZMAN D. & GOÑI, D. (2003) <i>Cypripedium calceolus</i> L., 664-665. In BAÑARES Á., BLANCA G., GÜEMES J., MORENO J.C. & ORTIZ S. EDS. Atlas y libro rojo de la flora vascular amenazada de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid, 1072 pp.</p> <p>TERSCHUREN J. (1999) Action Plan for <i>Cypripedium calceolus</i> in Europe. Nature & Environment Series; Council of Europe, France..</p>