

DIRECCIÓN DEL PARQUE NACIONAL IZTACCÍHUATL POPOCATÉPETL
SUBDIRECCIÓN DE CULTURA PARA LA CONSERVACIÓN
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y MONITOREO

FICHA DE IDENTIFICACIÓN

TAXONOMÍA	FAMILIA: Crassulaceae	GÉNERO: <i>Echeveria</i>	ESPECIE: <i>secunda</i>
	NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Echeveria secunda</i> Booth, 1838		
	NOMBRES COMUNES: conchita, siempre viva		

CATEGORÍA o ESTATUS DE CONSERVACIÓN:

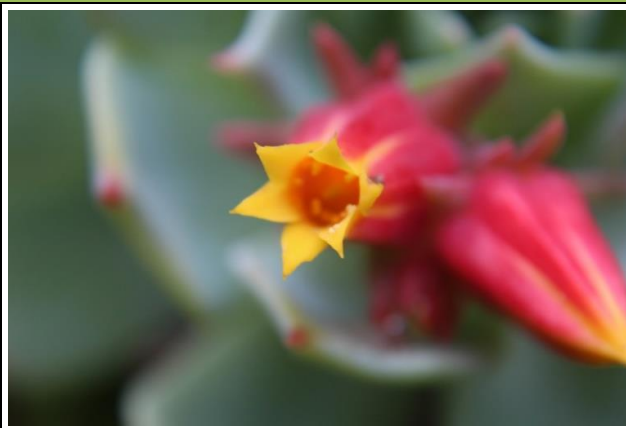
SEMARNAT: no localizada en la NOM-059-SEMARNAT-2010

UICN: No localizada en la Lista Roja UICN

CITES: No localizada en los apéndices I, II y III, en vigor desde el 24 de junio de 2014



Camino a Tlamacas



Acercamiento a la flor

FOTOS: CONANP/ PNIP/ Raymundo Omar Maldonado

ASPECTOS BIOLÓGICOS	<p>DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Muchas especies de <i>Echeveria</i> son populares como planta ornamental de jardín, son resistentes a la sequía, pero se desarrollan mejor con riegos frecuentes y fertilizantes. Se muestran tolerantes a la sombra y a las heladas, pero los híbridos parecen menos tolerantes. Se pueden reproducir vegetativamente por medio de hojas cortadas o por semillas si no son híbridos.</p> <p>La mayoría de las especies suelen perder sus hojas bajas en invierno, pero siempre se ven remplazadas por otras nuevas que surgen del meristemo apical, por lo que su forma de roseta se mantiene.</p> <p>Tienen un metabolismo particular, por lo que a veces se les llama plantas CAM, que consiste en que la fotosíntesis se realiza en dos fases separadas, una fotótrofa (lumínica) durante el día, y la sintética (oscura) durante la noche. El nombre de fotosíntesis CAM (por las siglas en inglés de metabolismo ácido de las crasuláceas) se dio tras descubrir por primera vez este tipo de fotosíntesis en las crasuláceas.</p>
ASPECTOS ECOLÓGICOS	<p>DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT: Se distribuye en México, en climas semiseco y templado entre los 1800 y los 3980 metros sobre el nivel del mar, asociada a pastizales alpinos y peñas.</p> <p>IMPORTANCIA ECOLÓGICA: Estas plantas almacenan agua en sus hojas suculentas ya que su hábitat lo conforman típicamente zonas secas y calurosas, donde el agua es escasa.</p> <p>AMENAZAS: Por ser usada como planta ornamental de jardín y ser resistentes a la sequía, son sacadas de su zona original.</p>
ACTORES PRO-CONSERVACIÓN	<p>GUBERNAMENTALES: La SEMARNAT, a través de la CONANP, mediante el Parque Nacional Izta-Popo.</p> <p>NO GUBERNAMENTALES: No se cuenta con información en la región.</p> <p>ACADEMIA: Instituto de Biología, Instituto de Ecología y Facultad de Ciencias de la UNAM.</p> <p>SOCIEDAD CIVIL: No se cuenta con información en la región.</p>

ESPECIALISTAS:

No hay grupo de especialistas.

LITERATURA CONSULTADA:

1. CITES. Apéndices. En (<http://www.cites.org/esp/disc/species.php>), consultada el 30 de julio de 2014.
2. CONABIO. En (<http://www.inaturalist.org/taxa/282761-Echeveria-secunda>), consultada el 30 de julio de 2014.
3. IUCN. Red List of threatened species. En (www.iucnredlist.org), consultada el 30 de julio de 2014.
4. Rzedowski, J. 1998. "Diversidad y orígenes de la flora fanerogámica de México". En: Ramamoorthy, T.P., R. Bye, A. Loy & J. Fa (eds). *Diversidad biológica de México: Orígenes y distribución*. Instituto de Biología, UNAM. México.
5. SEMARNAT. 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. *Diario Oficial de la Federación*. México. 30 de diciembre de 2010.

FICHA: ESPECIES BAJO MONITOREO / ROMPC / REVISÓ: MGBE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: DICIEMBRE DE 2014

Oficina del Parque Nacional Izta-Popo
Plaza de la Constitución # 10 B Planta Alta. Col. Centro, C.P. 56900, Amecameca, Estado de México; Tels. (597) 9783829, 9783830
<http://iztapopo.conanp.gob.mx> iztapopo@conanp.gob.mx