

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

FICHA DE IDENTIFICACIÓN

TAXONOMÍA	FAMILIA: Pinaceae	GÉNERO: <i>Abies</i>	ESPECIE: <i>religiosa</i>
	NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Abies religiosa</i> (Kunth Schltld. et Cham.)		
	NOMBRES COMUNES: abeto, oyamel, pino de navidad		

CATEGORÍA o ESTATUS DE CONSERVACIÓN:

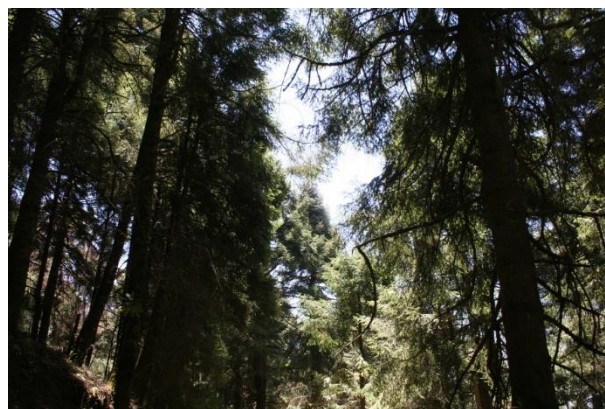
SEMARNAT: no localizada en la NOM-059-SEMARNAT-2010

UICN: No localizada en la lista roja UICN.

CITES: No localizada en los apéndices I, II y III, publicación anticipada del borrador que entrará en vigor el 24 de junio de 2014.



Joya Redonda, Atlautla, Edo Méx. Zona de influencia del PNIP



Zoquiapan, bosque maduro PNIP

FOTOS: CONANP/ PNIP/ Raymundo Omar Maldonado 2014

ASPECTOS BIOLÓGICOS	<p>DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Es nativo de las montañas centrales y del sur de México (Eje Volcánico Transversal, Sierra Madre del Sur), oeste de Guatemala. Crece a altitudes de 2,500 a 4,100 msnm en bosques frescos y con alta pluviosidad (gran cantidad de lluvia), de veranos húmedos y caída de nieve invernal. Árbol monóico de 35 a 40 m de altura, en ocasiones hasta 60 m, y diámetro normal hasta de 1.80 m con hojas: perennifolias. Sus flores son estructuras reproductivas masculinas y femeninas que se presentan desde diciembre, su fructificación se presenta de noviembre a enero, la dispersión de las semillas ocurre entre marzo y abril.</p> <p>Los conos tienen 8 a 16 cm de longitud y 4 a 6 cm de ancho, antes de madurar azul púrpura oscuros; las brácteas son púrpura o verdosas, de moderada longitud. Las semillas aladas se despegan cuando los conos se desintegran en la madurez, 7 a 9 meses luego de la polinización.</p>
----------------------------	---

ASPECTOS ECOLÓGICOS	<p>DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT: Es un árbol de alta montaña muy resistente al frío pero no así a la altas temperaturas, en alturas inferiores a los 2,000 msnm presenta enfermedades y plagas que lo pueden matar.</p> <p>Vegeta en suelos generalmente profundos, aunque también en suelos someros de textura limo-arenosa, arcillo-arenosa o arenosa con una pedregosidad de ligera a moderada, granular o en bloques, con un pH de 5 a 7, y muy ricos en materia orgánica (hasta 70%, especialmente en horizontes superficiales). Prefiere sustratos bien drenados y húmedos la mayor parte del año.</p> <p>Las temperaturas en su hábitat varían entre los -20 °C, una media de 7° a 15° hasta máximas de 25°. La precipitación media anual es superior a los 1,000 mm.</p> <p>Los suelos donde se establece el oyamel son muy jóvenes, de origen volcánico (andesitas, basaltos o riolitas), y presentan geoformas con pendientes muy pronunciadas; aunque generalmente se establecen en suelos profundos, en el Estado de México y en Jalisco se encuentran sobre una capa muy delgada de cenizas volcánicas; también se menciona que las propiedades físicas del suelo influyen más en el desarrollo que las químicas, la profundidad, el drenaje, la textura, estructura y el contenido de humus son propiedades decisivas en su desarrollo.</p> <p>IMPORTANCIA ECOLÓGICA: La captura de carbono y la formación del suelo son sus principales fortalezas; además de ser un nicho de diferentes especies a las que sirve de refugio.</p> <p>AMENAZAS: Las plagas forestales como el muérdago y los descortezadores, son su principal enemigo natural. La tala por parte del hombre y la falta de criterios para las reforestaciones, en relación a la obtención de semillas fértiles, son su principal amenaza.</p>
ACTORES PRO-CONSERVACIÓN	<p>GUBERNAMENTALES: La SEMARNAT a través de la CONANP mediante el Parque Nacional Iztaccíhuatl Popocatepetl.</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>), fecha de consulta 26 de mayo de 2014. Publicación anticipada del borrador de los Apéndices I, II y III que entrarán en vigor el 24 de junio de 2014.
2. CONABIO. 2009. Catálogo taxonómico de especies de México. En Capital Natural de México. CONABIO, México.
3. CONABIO. 2014. En (<http://conabio.inaturalist.org/taxa/136897-Abies-religiosa>), fecha de consulta 11 de mayo de 2014.
4. IUCN. 2013. Red List of threatened species. En (www.iucnredlist.org), fecha de consulta 11 de mayo de 2013.
5. Rzedowski, J. 1998. "Diversidad y orígenes de la flora fanerogámica de México". En: Ramamoorthy, T.P., R. Bye, A. Loy & J. Fa (editores). *Diversidad biológica de México: Orígenes y distribución*. Instituto de Biología. UNAM. México.
6. 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: 127/05/2014

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