
Conabio: información de la primera versión de la web de especies invasoras.

http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/especies_invasoras/doctos/especiesinvasoras.html

- [Non native aquatic species in the Gulf of Mexico and south Atlantic](#)

PROGRAMA DE ESPECIES INVASORAS DE MÉXICO

La introducción de especies exóticas invasoras es una de las mayores amenazas que enfrentan actualmente los ecosistemas y especies nativas. La introducción, intencional o accidental, de éstas puede causar graves daños a los ecosistemas terrestres y acuáticos, y provocar desequilibrios ecológicos entre las poblaciones silvestres, cambios en la composición de especies y en la estructura trófica, desplazamiento de especies nativas, pérdida de biodiversidad, reducción de la diversidad genética y transmisión de una gran variedad de enfermedades como plagas agrícolas y forestales.

El creciente aumento de las actividades comerciales y turísticas, aunado al énfasis dado al libre comercio, ofrecen más oportunidades que nunca para que las especies foráneas se dispersen accidental o deliberadamente. Las prácticas aduaneras y de sanidad resultan inadecuadas para salvaguardar la diversidad biológica nativa del impacto generado por las especies exóticas invasoras.

Los alcances y costos de las invasiones biológicas son enormes, tanto en términos ecológicos como económicos. El costo ecológico lo constituye la pérdida irreparable de especies y la degradación de los ecosistemas. Todo esto compromete la integridad ecológica de los sistemas terrestres y acuáticos, tanto marinos como epicontinentales, impactan en forma directa a la agricultura, silvicultura y pesca, representan una amenaza para la salud pública y una pérdida de los usos culturales tradicionales de los recursos naturales.

Por lo anterior, resulta imprescindible evitar nuevas invasiones biológicas, establecer un control y vigilancia eficientes de tales especies, evaluar los riesgos ecológicos y genéticos y establecer una mejor integración y cooperación entre sectores e instituciones para asegurar una mejor planificación estratégica, una mayor participación y compromiso de las partes interesadas y un mejor uso de los recursos, instrumentos y procedimientos generales de gestión ambiental existentes.

Con la finalidad de recabar información sobre la situación actual que guardan las especies invasoras en México, la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio) realizó una serie de talleres sobre especies invasoras en México. [Estos talleres reunieron a expertos de los sectores académico, gubernamental, organizaciones no gubernamentales y comerciales](#) para identificar los problemas que generan las especies invasoras acuáticas y terrestres en el país, así como las acciones necesarias para resolver esta problemática en aspectos relativos a la prevención; detección temprana; erradicación, manejo y control; difusión y educación; regulación, normatividad, política y legislación e investigación.

También, se inició la creación de un Sistema de Información sobre Especies Invasoras Acuáticas en México. Este Sistema se encuentra en [Biótica](#), con información taxonómica, curatorial y ecológica procedente de los inventarios biológicos y cartografía del [Sistema](#)

[Nacional de Información sobre Biodiversidad \(SNIB\)](#) y de la literatura sobre el origen, rutas de introducción e impactos.

Actualmente, este sistema cuenta con un listado de [665 especies de plantas, que incluye exóticas invasoras, malezas y especies traslocadas](#), [77 de peces](#), [10 de anfibios y reptiles](#), [30 de aves](#) y [16 de mamíferos](#). Contiene información de la clase, familia, género, especie, categoría infraespecífica, autor del taxon y origen. Para el grupo de los vertebrados se incluye también el estatus (introducida o traslocada), el área de introducción y el motivo de la introducción.

La lista de especies se elaboró con la colaboración de expertos y a partir de literatura y de los siguientes proyectos apoyados por la Conabio:

Chambers, N. y T. Oshant. s/a. *Plantas Invasoras del Desierto Sonorense*. Sonoran Institute, Environmental Education Exchange y National Fish and Wildlife Foundation. E.U.A.

Contreras B., S. 1996. *Banco de datos de la ictiofauna del Río Bravo desde 1902 a 1992 en la colección ictiológica de la UANL*. Departamento de Zoología de Vertebrados, Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. Base de datos SNIB-Conabio proyecto P128. México.

Contreras B., S. 2002. *Base de datos del proyecto AE002 "Especies de peces introducidas en aguas continentales de México. Catálogo y manuscrito"*. Proyecto en seguimiento SNIB-Conabio. México.

Devender T., V. 2002. *Especies de plantas invasoras de Sonora (comm. pers. Octubre, 2002)*. Arizona Sonora Desert Museum. Universidad de Arizona, EUA

Díaz P., E. 1995. *Ictiofauna Lermense*. Laboratorio de Ictiología y Limnología, Departamento de Zoología, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Base de datos SNIB-Conabio proyecto P006. México.

Espinosa, F.J. 2000. [Malezas introducidas en México. Instituto de Ecología, UNAM. Base de datos SNIB-Conabio proyecto U024](#). México.

Espinosa, F.J. 2002. *Especies de malezas nocivas (comm. pers. Noviembre, 2002)*. Departamento de Ecología Química CIECO, UNAM. Morelia, Mich. México.

Gutiérrez, E. 2002. *Especies de plantas acuáticas invasoras*. Comisión Nacional del Agua. En: Taller de especies invasoras en México abril 25-26, 2002. Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad. México.

Lamothe A., R. 1997. *Catálogo sistematizado y actualizado de la colección helmintológica del Instituto de Biología*. Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM. Base de datos SNIB-Conabio proyecto P085. México.

March, I.J. 1997. *Evaluación y análisis geográfico de la diversidad faunística de Chiapas*. División de Conservación de la Biodiversidad, El Colegio de la Frontera Sur, Unidad San Cristóbal de las Casas. Base de datos SNIB-Conabio proyecto P132. México.

Medellín, R.A. 2000. [Vertebrados superiores exóticos en México: diversidad, distribución y efectos potenciales](#). Departamento de Ecología Funcional y Aplicada, UNAM. Base de datos SNIB-Conabio proyecto U020. México.

Norma Oficial Mexicana NOM-043-FITO-1999. *Especificaciones para prevenir la introducción de malezas cuarentenarias a México*. Secretaría de agricultura, ganadería, desarrollo rural, pesca y alimentación. Diario Oficial, 01 de marzo de 2002. México.

Proctor, B. Lista de plantas acuáticas nocivas (*comm. pers.* Mayo, 2003). U.S. Fish and Wildlife Service. Denver Federal Center. Colorado, EUA.

Rodiles M., R. 1999. *Ictiofauna de la selva Lacandona, Chiapas*. División de Conservación de la Biodiversidad, El Colegio de la Frontera Sur, Unidad San Cristóbal de las Casas. Base de datos SNIB-Conabio proyecto L020. México.

Salgado M., G. 1999. *Índice de integridad biótica para comunidades de peces de la región alta del Río Pánuco*. Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM. Base de datos SNIB-Conabio proyecto L281. México.

Salgado M., G. 2000. *Helmintos de peces dulceacuícolas de México*. Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM. Base de datos SNIB-Conabio proyecto H007. México.

Schmitter, J.J. 1997. *Ictiofauna arrecifal de la costa sur de Quintana Roo*. División de Conservación de la Biodiversidad, El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal. Base de datos SNIB-Conabio proyecto B015. México.

Scholz, S. 1997. *Parásitos de peces nativos de cenotes de la Península de Yucatán, un ecosistema único en México*. Laboratorio de Parasitología, Departamento de Recursos del Mar, CINVESTAV-Mérida, IPN. Base de datos SNIB-Conabio proyecto P099. México.

Solís, G.G. *Especies de malezas en el Río Santa Cruz, Sonora*. (*comm. pers.* Mayo, 2002). Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Universidad de Sonora. México.

Soto G., E. 1999. *Ictiofauna balseana y helmintos parásitos asociados*. Laboratorio de Ictiología y Limnología, Departamento de Zoología, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Base de datos SNIB-Conabio proyecto L051. México.

Soto G., E. 2001. *Ictiofauna de la región R75 Confluencia de las huastecas*. Laboratorio de Ictiología y Limnología, Departamento de Zoología, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Base de datos SNIB-Conabio proyecto S115. México.

Vibrans L., H. 2000. [Plantas exóticas del centro de México y obtención de imágenes para una flora virtual de malezas](#). Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, Campus Estado de México. Base de datos SNIB-Conabio proyecto U019. México.

Villaseñor, J.L. y F.J., Espinosa 1998. *Catálogo de Malezas de México*. UNAM y Fondo de Cultura Económica. México. 449 pp.

Los nombres de las especies se validaron, en su ortografía y en su actualización nomenclatural, con las siguientes fuentes:

Bravo, H.H. y R. Sánchez-Mejorada. 1991. *Las cactáceas de México*. Vol. III. Instituto de Biología, UNAM. México. 643 pp.

Brummitt, R.K. 1992. *Vascular plant families and genera*. Royal Botanic Gardens. Kew. Pp. 804.

Brummitt, R.K. y C.E. Powell. 1992. *Authors of plant names*. Royal Botanic Gardens. Kew. 732 pp.

Davidse, G.M. Sousa S. y A.O. Chater (edits). 1994. *Flora Mesoamericana*. Vol. 6. Instituto de Biología, UNAM, Missouri Botanical Garden y The Natural History Museum (London). México. 543 pp.

Dávila A., P. 2002. *Catálogo de las gramíneas de México y sus sinónimos*. Unidad de Biotecnología y Prototipos, FES-Iztacala, UNAM. Base de datos SNIB-Conabio proyecto U031. México.

Etnoflora yucatanense. Taxonomía, florística y etnobotánica. Varios fascículos. Universidad Autónoma de Yucatán. Sostenibilidad Maya.

Flora del Bajío y de regiones adyacentes. Varios fascículos. Instituto de Ecología, A. C. y Centro Regional del Bajío. Pátzcuaro, Mich., México.

Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Varios fascículos. Instituto de Biología, UNAM. México.

López-Ferrari A., R. y A. Espejo. 2002. *Especies de monocotiledóneas presentes en México*. En prensa.

Mabberley, D.J. 1993. *The plant-book. A portable dictionary of the higher plants*. Cambridge University Press. 707 pp.

Martin, P.S. 1998. *Gentry's Río Mayo Plants. The tropical deciduous forest and environs of northwest Mexico*. The Southwest Center Series y The University of Arizona Press. Tucson, EUA. 558 pp.

Martínez, M.A., V.E. Oliva, M. Mendoza-Cruz, G. Morales-García, G. Toledo- Olazcoaga y A. Wong-León. 1995. *Catálogo de plantas útiles de la Sierra Norte de Puebla, México*. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. México.

Missouri Botanical Garden's VAST Nomenclatural database and associated authority files. <http://mobot.mobot.org/W3T/Search/vast.html>

Rzedowski, J. y G.C. de Rzedowski. 2001. *Flora Fanerogámica del Valle de México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad e Instituto de Ecología, A.C. México. 1406 pp.

Sosa, V. y A. Gómez-Pompa. 1994. *Flora de Veracruz, lista florística*. Fasc. 82 y otros por familia. Instituto de Ecología, A.C. y Universidad de California. Xalapa, Ver. 245 pp.

Standley, P.C. 1920-1926. *Trees and shrubs of Mexico*. Contributions from the United States National Herbarium. Vol. 23. Smithsonian Institution, United States National Museum.

The International Plant Names Index. 1999. Data access. <http://www.us.ipni.org/index.html>

Villaseñor, J.L. y F.J., Espinosa. 1998. *Catálogo de Malezas de México*. UNAM y Fondo de Cultura Económica. México. 449 pp.

AOU. 1998. *Check-List of North American Birds*. Ed. American Ornithologists' Union. 829 pp.

Crother, B.I. 2000. *Scientific and Standard English Names of Amphians and Reptiles of North America and North of México, with Comments Regarding Confidence in our Understanding*. 1-82 pp.

Del Hoyo, J., A. Elliot y J. Sargatal (eds). 1992. *Handbook of the birds of the World*. Vol. I. Lynx Ed. Barcelona.

Espinosa P., H., M.T. Gaspar-Dillanes y P. Fuentes. 1993. *III. Los Peces Dulceacuícolas Mexicanos*. Listados Faunísticos de México. Instituto de Biología, UNAM. 98 pp.

Howell, N.S. y S. Webb. 1995. *A Guide to the Birds of Mexico and Northern Central America*. Oxford University Press. 851 pp.

- http://www.itis.gov/advanced_search.html

- <http://nas.er.usgs.gov/fishes/accounts/fishes/fishes/whatis.htm>

- <http://srs.embl-heidelberg>

- <http://www.biodiversity.soton.ac.uk/sp2000/AnnualChecklist.html>

- <http://www.calacademy.org/research/ichthyology/Catalog/fishcatsearch.html>

- <http://www.mnh.si.edu/>

Liner, E.A. 1994. *Scientific and Common Names for the Amphibians and Reptiles of Mexico in Spanish and English*. 113 pp.

Peters, J.L. 1976. *Check-List of birds of the World*. Vol. II. Cambridge-Harvard University Press. EUA.

Sánchez, O., M.A. Pineda, H. Benítez, B. González y H. Berlanga. 1998. *Guía de identificación para las aves y mamíferos silvestres de mayor comercio en México protegidas por la CITES*. SEMARNAP-Conabio.

Wilson, E.O. y D.A. Reeder. 1993. *Mammal Species of the World*. Ed. Smithsonian Institution Press. Washington. 1207 pp.

Última actualización: jueves 26 abril, 2007