



## **Anexo 1**

### **Listado de especies a considerar para la Convocatoria para elaborar diagnósticos sobre el estado de las invasiones biológicas de especies exóticas en algunos ecosistemas de México, ubicados dentro de áreas prioritarias para la conservación, 2013<sup>1</sup>.**

Se dará prioridad en el orden siguiente a los proyectos que aborden el estudio de las especies exóticas invasoras que consideren del listado:

- a) Especies de alto riesgo, para las cuales no se cuenta con planes de acción y se tiene información escasa en el SNIB (En negritas \*).
- b) Especies de alto riesgo, para las cuales no se cuenta con planes de acción, aún cuando se cuenta con información en el SNIB (En negritas \*\*).
- c) Especies de alto riesgo, para las cuales ya se tiene información y un plan de acción, pero el proyecto pretende implementar acciones (En negritas\*\*\*).

En el caso de especies que no se resaltan en negritas el riesgo es relativamente bajo o no ha sido determinado, por lo que la propuesta debe justificar de manera clara los impactos que se han documentado para poder dar prioridad a su propuesta.

Estos criterios serán utilizados como parte del proceso de selección de los proyectos. Como se indica en la Convocatoria se debe justificar la elección de las especies en términos de sus atributos biológicos, ecológicos, problemática e impactos al ambiente. También se podrán proponer especies que no estén en el listado, siempre que se aporte evidencia de sus impactos para el área de estudio.

---

<sup>1</sup> Las especies que aquí se presentan no constituyen un listado exhaustivo ni oficial. En caso de detectar un error o de tener algún comentario les agradeceremos comunicarse al correo [especiesinvasoras@conabio.gob.mx](mailto:especiesinvasoras@conabio.gob.mx)

## Plantas

Clase	Orden	Familia	Especie
Equisetopsida	Equisetales	Equisetaceae	<i>Equisetum arvense</i>
Polypodiopsida	Filicales	Salviniaceae	<b><i>Salvinia molesta*</i></b>
Pinopsida	Pinales	Podocarpaceae	<i>Podocarpus macrophyllus</i>
Liliopsida	Alismatales	Hydrocharitaceae	<b><i>Egeria densa*</i></b>
			<b><i>Hydrilla verticillata*</i></b>
	Arales	Araceae	<b><i>Pistia stratiotes**</i></b>
			<b><i>Zantedeschia aethiopica**</i></b>
	Arecales	Arecaceae	<i>Elaeis guineensis</i>
			<i>Hyophorbe lagenicaulis</i>
			<i>Phoenix canariensis</i>
			<i>Phoenix roebelenii</i>
			<i>Trachycarpus fortunei</i>
	Asparagales	Asphodelaceae	<b><i>Asphodelus fistulosus*</i></b>
	Commelinales	Commelinaceae	<b><i>Commelina benghalensis***</i></b>
	Cyperales	Cyperaceae	<i>Cyperus difformis</i>
			<i>Cyperus esculentus</i>
			<i>Cyperus involucratus</i>
			<i>Cyperus iria</i>
			<i>Cyperus alternifolius</i>
			<i>Cyperus odoratus</i>
	<i>Cyperus rotundus</i>		
Liliales	Orchidaceae	<b><i>Oeceoclades maculata**</i></b>	
Liliales	Pontederiaceae	<b><i>Monochoria vaginalis*</i></b>	
Poales	Poaceae	<i>Aegilops cylindrica*</i>	
		<i>Agrostis stolonifera</i>	

Clase	Orden	Familia	Especie
Liliopsida	Poales	Poaceae	<i>Agrostis gigantea</i>
			<b><i>Alopecurus myosuroides</i>*</b>
			<b><i>Andropogon gayanus</i>*</b>
			<i>Anthoxanthum odoratum</i> *
			<b><i>Apera spica-venti</i>***</b>
			<b><i>Arthraxon hispidus</i>**</b>
			<i>Arthraxon hispidus</i>
			<b><i>Arundo donax</i>***</b>
			<i>Bambusa vulgaris</i>
			<i>Bothriochloa pertusa</i>
			<i>Bromus rubens</i>
			<b><i>Bromus tectorum</i>**</b>
			<i>Bromus diandrus</i>
			<i>Bromus inermis</i>
			<i>Bromus madritensis</i>
			<b><i>Cenchrus ciliaris</i>***</b>
			<i>Chloris barbata</i>
			<b><i>Chrysopogon aciculatus</i>***</b>
			<i>Coix lacryma-jobi</i>
			<b><i>Cortaderia selloana</i>**</b>
			<i>Cymbopogon citratus</i>
			<i>Dactylis glomerata</i>
			<i>Digitaria sanguinalis</i>
			<b><i>Digitaria abyssinica</i>*</b>
<b><i>Digitaria velutina</i>***</b>			
<i>Eleusine coracana</i>			
<i>Elymus repens</i>			

Clase	Orden	Familia	Especie
Liliopsida	Poales	Poaceae	<b><i>Eragrostis curvula</i>*</b>
			<i>Hemarthria altissima</i>
			<i>Holcus lanatus</i>
			<b><i>Holcus mollis</i>*</b>
			<i>Hordeum murinum</i>
			<i>Ischaemum rugosum</i> *
			<i>Lolium temulentum</i>
			<b><i>Melinis minutiflora</i>**</b>
			<i>Miscanthus sinensis</i>
			<b><i>Panicum repens</i>**</b>
			<i>Pennisetum polystachyum</i> *
			<b><i>Pennisetum purpureum</i>**</b>
			<b><i>Pennisetum clandestinum</i>**</b>
			<b><i>Pennisetum setaceum</i>**</b>
			<i>Phragmites australis</i>
			<i>Poa pratensis</i>
			<i>Rottboellia cochinchinensis</i> *
			<i>Saccharum officinarum</i>
			<i>Setaria verticillata</i>
			<i>Setaria viridis</i>
			<i>Sorghum bicolor</i>
			<i>Sporobolus indicus</i>
<i>Stenotaphrum secundatum</i>			
<i>Urochloa distachya</i>			
<i>Urochloa mutica</i>			
<i>Urochloa panicoides</i> *			
<i>Urochloa reptans</i>			

Clase	Orden	Familia	Especie
Liliopsida	Poales	Poaceae	<i>Vulpia bromoides</i>
			<i>Vulpia myuros</i>
	Pontederiales	Pontederiaceae	<b><i>Eichhornia crassipes</i>***</b>
	Typhales	Typhaceae	<b><i>Typha latifolia</i>**</b>
	Zingiberales	Cannaceae	<b><i>Canna indica</i>*</b>
Zingiberaceae		<b><i>Hedychium coronarium</i>*</b>	
Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae	<i>Centella asiatica</i>
			<i>Foeniculum vulgare</i>
		Araliaceae	<b><i>Hedera helix</i>*</b>
		Umbelliferae	<b><i>Heracleum mantegazzianum</i>***</b>
	Asterales	Asteraceae	<b><i>Acanthospermum hispidum</i>***</b>
			<b><i>Acanthospermum australe</i>*</b>
			<b><i>Acroptilon repens</i>*</b>
			<i>Ambrosia trifida</i>
			<i>Anaphalis margaritacea</i>
			<i>Anthemis cotula</i>
			<i>Bellis perennis</i>
			<b><i>Carthamus lanatus</i>***</b>
			<b><i>Carthamus oxyacantha</i>***</b>
			<i>Centaurea calcitrapa</i>
			<i>Centaurea melitensis</i>
			<i>Centaurea solstitialis</i>
			<i>Chrysanthemum coronarium</i>
			<b><i>Cirsium vulgare</i>**</b>
			<i>Conyza canadensis</i>
			<b><i>Cotula australis</i>*</b>
Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<b><i>Crupina vulgaris</i>***</b>

Clase	Orden	Familia	Especie
			<i>Cynara cardunculus</i> **
			<i>Emilia fosbergii</i> *
			<i>Emilia sonchifolia</i> *
			<i>Guizotia abyssinica</i> *
			<i>Gynura aurantiaca</i>
			<i>Helminthotheca echioides</i> *
			<i>Hypochaeris radicata</i> **
			<i>Matricaria discoidea</i> *
			<i>Senecio inaequidens</i> **
			<i>Senecio madagascariensis</i> *
			<i>Silybum marianum</i> *
			<i>Xanthium spinosum</i>
	Capparales	Brassicaceae	<i>Brassica juncea</i>
			<i>Brassica tournefortii</i> **
			<i>Lepidium latifolium</i> **
			<i>Lepidium draba</i> **
			<i>Lobularia maritima</i>
			<i>Camelina sativa</i>
			<i>Cardamine hirsuta</i>
			<i>Hirschfeldia incana</i> **
			<i>Thlaspi arvense</i> *
	Caryophyllales	Aizoaceae	<i>Carpobrotus edulis</i>
		Amaranthaceae	<i>Amaranthus albus</i>
			<i>Gomphrena globosa</i>
		Caryophyllaceae	<i>Agrostemma githago</i> *
			<i>Spergularia rubra</i> *
		Magnoliopsida	Caryophyllales

Clase	Orden	Familia	Especie
			<i>Atriplex suberecta</i>
			<b><i>Bassia scoparia**</i></b>
			<i>Beta vulgaris</i>
			<i>Chenopodium album</i>
			<i>Salsola kali</i>
			<i>Salsola tragus</i>
	Dipsacales	Caprifoliaceae	<i>Sambucus mexicana</i>
	Ericales	Ericaceae	<i>Rhododendron indicum</i>
	Euphorbiales	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia esula*</i>
			<i>Euphorbia heterophylla</i>
			<i>Euphorbia hirta</i>
			<i>Euphorbia lathyris</i>
			<b><i>Euphorbia terracina**</i></b>
			<b><i>Euphorbia helioscopia*</i></b>
			<i>Manihot esculenta</i>
			<b><i>Mercurialis annua*</i></b>
			<i>Phyllanthus acidus</i>
			Fabales
	<i>Senna siamea</i>		
	<i>Senna bicapsularis</i>		
	Fabaceae	<i>Abrus precatorius</i>	
		<i>Acacia melanoxylon</i>	
		<i>Arachis hypogaea</i>	
<i>Cajanus cajan</i>			
<i>Crotalaria retusa</i>			
<i>Indigofera hirsuta</i>			
Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae	<i>Indigofera hirsuta</i>

Clase	Orden	Familia	Especie	
		Fabaceae	<i>Lespedeza cuneata</i>	
		Fabaceae	<i>Robinia pseudoacacia</i>	
		Fabaceae	<b><i>Spartium junceum</i>**</b>	
		Fabaceae	<b><i>Stizolobium pruriens</i>*</b>	
		Fabaceae	<i>Trifolium dubium</i>	
		Fabaceae	<i>Vicia sativa</i>	
		Leguminosae	<b><i>Coronilla varia</i>**</b>	
		Leguminosae	<b><i>Sesbania grandiflora</i>*</b>	
		Malvaceae	<b><i>Abutilon theophrasti</i>*</b>	
		Mimosaceae	<i>Albizia lebeck</i>	
		Casuarinaceae	<i>Casuarina cunninghamiana</i>	
		Casuarinaceae	<i>Casuarina equisetifolia</i>	
		Gentianales	Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i>
			Apocynaceae	<i>Vinca major</i>
	Asclepiadaceae		<i>Calotropis procera</i>	
	Asclepiadaceae		<b><i>Cryptostegia grandiflora</i>**</b>	
	Geraniales	Geraniaceae	<i>Erodium cicutarium</i>	
		Geraniaceae	<b><i>Erodium malacoides</i>*</b>	
		Oxalidaceae	<b><i>Oxalis articulata</i>*</b>	
		Oxalidaceae	<b><i>Oxalis pes-caprae</i>*</b>	
	Haloragales	Haloragaceae	<i>Myriophyllum spicatum</i>	
		Haloragaceae	<b><i>Myriophyllum aquaticum</i>*</b>	
	Lamiales	Acanthaceae	<b><i>Thunbergia alata</i>*</b>	
		Acanthaceae	<i>Thunbergia fragrans</i>	
		Boraginaceae	<b><i>Cynoglossum amabile</i>*</b>	
	Magnoliopsida	Lamiales	Boraginaceae	<i>Echium vulgare</i> *



Clase	Orden	Familia	Especie
Magnoliopsida		Lamiaceae	<b>Leonotis nepetifolia*</b>
	Magnoliales	Annonaceae	<i>Annona cherimola</i>
	Malvales	Malvaceae	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>
	Myrtales	Lythraceae	<i>Lagerstroemia indica</i>
			<b>Lythrum salicaria**</b>
		Melastomataceae	<i>Tibouchina urvilleana</i>
		Myrtaceae	<b>Eucalyptus globulus*</b>
		Punicaceae	<i>Punica granatum</i>
	Polygonales	Polygonaceae	<i>Eriogonum polycladon</i>
			<i>Polygonum cuspidatum</i>
			<i>Polygonum lapathifolium</i>
			<i>Polygonum persicaria</i>
			<b>Persicaria nepalensis*</b>
	Rhamnales	Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i>
	Rosales	Crassulaceae	<b>Bryophyllum pinnatum*</b>
			<b>Bryophyllum delagoense**</b>
		Pittosporaceae	<i>Pittosporum tobira</i>
	Rosaceae	<i>Rubus fruticosus*</i>	
		Rubiales	Rubiaceae
			<b>Richardia brasiliensis*</b>
	Salicales	Salicaceae	<i>Salix babylonica</i>
	Sapindales	Meliaceae	<i>Melia azedarach</i>
		Rutaceae	<i>Murraya paniculata</i>
Scrophulariales	Acanthaceae	<i>Hygrophila polysperma</i>	
		<i>Pseuderanthemum carruthersii</i>	
	Scrophulariaceae	<i>Linaria vulgaris*</i>	
Magnoliopsida	Scrophulariales	Scrophulariaceae	<b>Veronica arvensis*</b>

Clase	Orden	Familia	Especie
	Solanales	Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i> *
		Solanaceae	<i>Solanum carolinense</i> *
	Violales	Cucurbitaceae	<i>Solanum marginatum</i> *
			<i>Cucumis dipsaceus</i> **
		<i>Momordica charantia</i>	
		Passifloraceae	<i>Passiflora mollissima</i> **
		Tamaricaceae	<i>Tamarix ramosissima</i> ***
			<i>Tamarix aphylla</i>

### Invertebrados

Phylum	Clase	Orden	Familia	Especie
Cnidaria	Hydrozoa	Anthoathecatae	Corynidae	<i>Coryne eximia</i> *
			Oceanidae	<i>Cordylophora caspia</i> *
			Tubulariidae	<i>Ectopleura crocea</i> *
		Leptothecatae	Campanulariidae	<i>Obelia dichotoma</i> **
			Plumulariidae	<i>Plumularia setacea</i> **
		Limnomedusae	Olindiidae	<i>Craspedacusta sowerbyi</i> *
Scyphozoa	Rhizostomae	Mastigiidae	<i>Phyllorhiza punctata</i> *	
Arthropoda	Arachnida	Prostigmata	Tenuipalpidae	<i>Raoiella indica</i> *
	Branchiopoda	Diplostraca	Moinidae	<i>Moina macrocopa</i>
	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	<i>Anthonomus grandis</i>
			Scarabaeidae	<i>Digitonthophagus gazella</i> **
				<i>Euoniticellus intermedius</i> **
Scolytidae	<i>Hypothenemus hampei</i>			
Arthropoda	Insecta	Diptera	Culicidae	<i>Aedes albopictus</i>
			Tephritidae	<i>Anastrepha compressa</i>
		Hemiptera	Psyllidae	<i>Diaphorina citri</i>

Phylum	Clase	Orden	Familia	Especie		
		Homoptera	Pseudococcidae	<i>Hypogeococcus festerianus*</i>		
		Hymenoptera	Formicidae	<i>Linepithema humile</i>		
				<i>Solenopsis invicta*</i>		
	Malacostraca	Amphipoda		Ampeliscidae	<i>Ampelisca abdita</i>	
				Ampithoidae	<i>Ampithoe longimana</i>	
				Ampithoidae	<i>Ampithoe pollex</i>	
				Corophiidae	<i>Corophium acherusicum</i>	
				Corophiidae	<i>Monocorophium acherusicum</i>	
		Decapoda			Cambaridae	<i>Orconectes virilis</i>
					Cambaridae	<i>Procambarus clarkii</i>
					Palaemonidae	<i>Macrobrachium rosembergii</i>
					Panopeidae	<i>Rhithropanopeus harrisii</i>
					Parastacidae	<i>Cherax destructor*</i>
						<i>Cherax quadricarinatus*</i>
		Penaeidae	<i>Litopenaeus stylirostris</i>			
		Maxillopoda	Cyclopoida			<i>Mesocyclops aspericornis</i>
						<i>Mesocyclops pehpeiensis</i>
						<i>Mesocyclops thermocyclopoides</i>
	Sessilia		Balanidae	<i>Amphibalanus amphitrite</i>		
	Bryozoa	Gymnolaemata	Cheilostomata	Bugulidae	<i>Bugula angustiloba*</i>	
<i>Bugula neritina*</i>						
Cryptosulidae				<i>Cryptosula pallasiana*</i>		
Schizoporellidae				<i>Schizoporella unicornis*</i>		
Bryozoa	Gymnolaemata	Ctenostomata	Vesicularidae	<i>Amathia distans*</i>		
Annelida	Polychaeta	Aciculata	Syllidae	<i>Exogone verugera**</i>		
				<i>Salvatoria clavata**</i>		

Phylum	Clase	Orden	Familia	Especie
		Canalipalata	Sabellidae	<i>Branchiomma bairdi</i> *
				<i>Branchiomma curtum</i> *
			Serpulidae	<i>Ficopomatus enigmatus</i> *
				<i>Ficopomatus miamiensis</i> *
				<i>Hydroides elegans</i> **
			Spionidae	<i>Prionospio malmgreni</i> **
				<i>Pseudopolydora kemp</i> **
				<i>Pseudopolydora paucibranchiata</i> *
			Mollusca	Bivalvia
<i>Bankia zeteki</i>				
<i>Teredo bartschi</i>				
Ostreoida	Ostreidae	<i>Crassostrea gigas</i>		
Veneroida	Corbiculidae	<i>Corbicula fluminea</i> *		

### Vertebrados

Clase	Orden	Familia	Especie
Actinopterygii	Atheriniformes	Atherinopsidae	<i>Membras martinica</i> **
			<i>Menidia beryllina</i> **
	Characiformes	Characidae	<i>Colossoma macropomum</i> *
			<i>Piaractus brachypomus</i> *
Clupeiformes	Clupeidae	<i>Dorosoma cepedianum</i> **	
Cypriniformes	Balitoridae	<i>Beaufortia leveretti</i> *	
Actinopterygii	Cypriniformes	Cobitidae	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i> *
		Cyprinidae	<i>Carassioides acuminatus</i> **
			<i>Carassius auratus</i> **

Clase	Orden	Familia	Especie
			<i>Ctenopharyngodon idella</i> **
			<i>Cyprinus rubrofuscus</i> *
			<i>Danio rerio</i> *
			<i>Gila orcuttii</i> *
			<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> **
			<i>Hypophthalmichthys nobilis</i> **
			<i>Megalobrama amblycephala</i> **
			<i>Mylopharyngodon piceus</i> **
			<i>Notemigonus crysoleucas</i> **
			<i>Pethia conchonius</i> **
			<i>Puntius titteya</i> *
			<i>Siphateles bicolor</i> *
	Cyprinodontiformes	Fundulidae	<i>Fundulus zebrinus</i> **
			<i>Poecilia reticulata</i> **
		Poeciliidae	<i>Poeciliopsis gracilis</i> **
	Osteoglossiformes	Osteoglossidae	<i>Arapaima gigas</i> **
	Perciformes	Centrarchidae	<i>Ambloplites rupestris</i> *
			<i>Lepomis auritus</i> *
			<i>Lepomis gulosus</i> **
			<i>Lepomis marginatus</i> *
<i>Lepomis megalotis</i> *			
<i>Lepomis microlophus</i> **			
<i>Lepomis punctatus</i> *			
<i>Micropterus dolomieu</i> *			
<i>Pomoxis annularis</i> **			
Actinopterygii	Perciformes	Centrarchidae	<i>Pomoxis nigromaculatus</i> **
		Channidae	<i>Channa micropeltes</i> *

Clase	Orden	Familia	Especie	
			<i>Channa striata</i> *	
		Cichlidae	<i>Amatitlania nigrofasciata</i> *	
			<i>Amphilophus citrinellus</i> *	
			<i>Astronotus ocellatus</i> **	
			<i>Cichlasoma salvini</i> *	
			<i>Hemichromis guttatus</i> *	
			<i>Oreochromis aureus</i> **	
			<i>Oreochromis mossambicus</i> **	
			<i>Oreochromis niloticus</i> **	
			<i>Oreochromis urolepis</i> *	
			<i>Parachromis managuensis</i> **	
			<i>Parachromis motaguensis</i> *	
			<i>Petenia splendida</i> **	
			<i>Thorichthys ellioti</i> **	
			<i>Thorichthys meeki</i> **	
			<i>Tilapia rendalli</i> **	
			<i>Tilapia zillii</i> **	
			Gobiidae	<i>Acanthogobius flavimanus</i> **
				<i>Negobius melanostomus</i> *
				<i>Tridentiger trionocephalus</i> *
			Moronidae	<i>Morone chrysops</i> **
		<i>Morone saxatilis</i> **		
	Osphronemidae	<i>Betta splendens</i> *		
	Sparidae	<i>Sparus aurata</i>		
Actinopterygii	Salmoniformes	Salmonidae	<i>Salvelinus fontinalis</i> *	
	Scorpaeniformes	Scorpaenidae	<i>Pterois volitans</i> ***	
	Siluriformes	Clariidae	<i>Clarias batrachus</i> *	

Clase	Orden	Familia	Especie
		Ictaluridae	<i>Ameiurus nebulosus*</i>
		Loricariidae	<i>Hypostomus plecostomus*</i>
			<i>Panaque nigrolineatus*</i>
			<i>Pterygoplichthys disjunctivus*</i>
			<i>Pterygoplichthys joselimaianus*</i>
			<i>Pterygoplichthys multiradiatus**</i>
			<i>Pterygoplichthys pardalis**</i>
Amphibia	Anura	Eleutherodactylidae	<i>Eleutherodactylus planirostris**</i>
		Pipidae	<i>Xenopus laevis**</i>
		Ranidae	<i>Lithobates catesbeianus*</i>
Reptilia	Squamata	Agamidae	<i>Agama agama*</i>
		Chamaeleonidae	<i>Chamaeleo senegalensis*</i>
		Gekkonidae	<i>Hemidactylus frenatus**</i>
			<i>Hemidactylus mabouia**</i>
			<i>Hemidactylus turcicus</i>
		Polychrotidae	<i>Norops sagrei*</i>
		Typhlopidae	<i>Ramphotyphlops braminus**</i>
Aves	Passeriformes	Estrildidae	<i>Lonchura malacca*</i>
		Icteridae	<i>Molothrus bonariensis*</i>
		Pycnonotidae	<i>Pycnonotus caferi*</i>
			<i>Pycnonotus jocosus*</i>
		Sturnidae	<i>Sturnus roseus*</i>
	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Cyanoliseus patagonus*</i>
			<i>Myiopsitta monachus**</i>
	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Psittacula alexandri*</i>
			<i>Psittacula eupatria*</i>

Clase	Orden	Familia	Especie
			<i>Psittacula krameri</i> *
Mammalia	Rodentia	Echimydae	<i>Myocastor coypus</i> *