

## Anexo 1. Listado de especies para la Laguna de Tamiahua.

### Aves

<i>Tachybaptus dominicus</i>		<i>Caracara cheriway</i>	
<i>Podilymbus podiceps</i>		<i>Herpetotheres cachinnans</i>	
<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>		<i>Falco columbarius</i>	
<i>Pelecanus occidentalis</i>		<i>Falco rufigularis</i>	
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>		<i>Falco peregrinus</i>	Pr
<i>Phalacrocorax auritus</i>		<i>Ortalis vetula</i>	
<i>Anhinga anhinga</i>		<i>Aramides cajanea</i>	
<i>Fregata magnificens</i>		<i>Gallinula chloropus</i>	
<i>Ardea herodias</i>		<i>Fulica americana</i>	
<i>Ardea alba</i>		<i>Aramus guarauna</i>	
<i>Egretta thula</i>		<i>Grus canadensis</i>	
<i>Egretta caerulea</i>		<i>Recurvirostridae</i>	
<i>Bubulcus ibis</i>		<i>Himantopus mexicanus</i>	
<i>Butorides virescens</i>		<i>Recurvirostra americana</i>	
<i>Nycticorax nycticorax</i>		<i>Jacana spinosa</i>	
<i>Nyctanassa violacea</i>		<i>Actitis macularia</i>	
<i>Eudocimus albus</i>		<i>Numenius phaeopus</i>	
<i>Plegadis chihi</i>		<i>Numenius americanus</i>	
<i>Platalea ajaja</i>		<i>Larus atricilla</i>	
<i>Mycteria americana</i>		<i>Larus pipixcan</i>	
<i>Coragyps atratus</i>		<i>Larus philadelphia</i>	
<i>Cathartes aura</i>		<i>Larus heermanni</i>	
<i>Dendrocygna autumnalis</i>		<i>Larus argentatus</i>	
<i>Dendrocygna bicolor</i>		<i>Sterna nilotica</i>	
<i>Pandion haliaetus</i>		<i>Sterna caspia</i>	
<i>Chondrohierax uncinatus</i>		<i>Sterna maxima</i>	
<i>Elanoides forficatus</i>		<i>Sterna sandvicensis</i>	
<i>Elanus leucurus</i>		<i>Columba flavivirostris</i>	
<i>Rostrhamus sociabilis</i>		<i>Zenaida asiatica</i>	
<i>Ictinia mississippiensis</i>		<i>Columbina inca</i>	
<i>Busarellus nigricollis</i>		<i>Aratinga nana</i>	Pr
<i>Circus cyaneus</i>		<i>Pionus senilis</i>	A
<i>Accipiter striatus</i>	Pr	<i>Amazona viridigenalis</i>	P
<i>Accipiter cooperii</i>	Pr	<i>Amazona autumnalis</i>	
<i>Asturina nitida</i>		<i>Amazona oratrix</i>	P
<i>Buteogallus anthracinus</i>	Pr	<i>Glaucidium brasilianum</i>	
<i>Buteogallus urubitinga</i>	Pr	<i>Caprimulgus maculicaudus</i>	
<i>Buteo magnirostris</i>		<i>Amazilia yucatanensis</i>	
<i>Buteo lineatus</i>	Pr	<i>Ceryle torquata</i>	
<i>Buteo brachyurus</i>		<i>Ceryle alcyon</i>	
<i>Buteo swainsoni</i>	Pr	<i>Chloroceryle amazona</i>	
<i>Buteo jamaicensis</i>		<i>Melanerpes aurifrons</i>	
<i>Buteo regalis</i>		<i>Dryocopus lineatus</i>	
		<i>Myiarchus tuberculifer</i>	

<i>Myiarchus crinitus</i>	<i>Dendroica caerulescens</i>
<i>Myiarchus tyrannulus</i>	<i>Dendroica virens</i>
<i>Pitangus sulphuratus</i>	<i>Dendroica townsendi</i>
<i>Megarynchus pitangua</i>	<i>Dendroica occidentalis</i>
<i>Myiozetetes similis</i>	<i>Dendroica dominica</i>
<i>Tyrannus melancholicus</i>	<i>Mniotilta varia</i>
<i>Tyrannus forficatus</i>	<i>Setophaga ruticilla</i>
<i>Tyrannus savanna</i>	<i>Wilsonia citrina</i>
<i>Vireo griseus</i>	<i>Wilsonia pusilla</i>
<i>Vireo solitarius</i>	<i>Icteria virens</i>
<i>Vireo philadelphicus</i>	<i>Thraupis episcopus</i>
<i>Vireo flavoviridis</i>	<i>Thraupis abbas</i>
<i>Cyanocorax morio</i>	<i>Euphonia hirundinacea</i>
<i>Corvus imparatus</i>	<i>Volatinia jacarina</i>
<i>Hirundo rustica</i>	<i>Sporophila torqueola</i>
<i>Campylorhynchus zonatus</i>	<i>Saltator atriceps</i>
<i>Polioptila caerulea</i>	<i>Pheucticus ludovicianus</i>
<u>Turdidae</u>	<i>Dives dives</i>
<i>Turdus grayi</i>	<i>Quiscalus mexicanus</i>
<i>Turdus assimilis</i>	<i>Molothrus aeneus</i>
<i>Dumetella carolinensis</i>	<i>Icterus spurius</i>
<i>Parula americana</i>	<i>Icterus gularis</i>
<i>Parula pitiayumi</i>	<i>Icterus galbula</i>
<i>Dendroica petechia</i>	<i>Psarocolius montezuma</i> Pr
<i>Dendroica magnolia</i>	<i>Passer domesticus</i>

## Mamíferos

<i>Didelphis marsupialis</i>	<i>Natalus stramineus</i>
<i>Didelphis Virginiana</i>	<i>Lasiurus blossevillii</i>
<i>Marmosa mexicana</i>	<i>Lasiurus cinereus</i>
<i>Phylander opossum</i>	<i>Lasiurus ega</i>
<i>Dasyphus novemcinctus</i>	<i>Lasiurus intermedius</i>
<i>Balantioptery plicata</i>	<i>Myotis auriculacea</i>
<i>Molossus ater</i>	<i>Myotis fortidens</i>
<i>Molossus rufus</i>	<i>Myotis californica</i>
<i>Nyctinomops aurispinosus</i>	<i>Myotis keaysi</i>
<i>Nyctinomops laticaudatis</i>	<i>Myotis nigricans</i> Pr
<i>Nyctinomops macrotis</i>	<i>Myotis elegans</i>
<i>Tadadira brasiliensis</i>	<i>Eptesicus furinalis</i>
<i>Mormoops megalophylla</i>	<i>Eptesicus fuscus</i>
<i>Pteronotus davyi</i>	<i>Nycticeius humeralis</i>
<i>Pteronotus parnellii</i>	<i>Pipistrellus subflavus</i>
<i>Pteronotus personatus</i>	<i>Rhogeessa tumida</i>
	<i>Herpailurus yaguarondi</i> A

<i>Leopardus</i>	<i>pardalis</i>	P	<i>Agouti</i>	<i>paca</i>	
<i>Leopardus</i>	<i>wiedii</i>	P	<i>Orthogeomys</i>	<i>hispidus</i>	
<i>Puma</i>	<i>concolor</i>		<i>Liomys</i>	<i>irroratus</i>	
<i>Phantera</i>	<i>onca</i>	P	<i>Baiomys</i>	<i>taylori</i>	
<i>Canis</i>	<i>latrans</i>		<i>Oryzomys</i>	<i>couesi</i>	A
<i>Urocyon</i>	<i>cinereoargenteus</i>		<i>Oryzomys</i>	<i>melanotis</i>	
<i>Lontra</i>	<i>longicaudis</i>		<i>Reithrodontomys</i>	<i>fulvescens</i>	
<i>Conepatus</i>	<i>leuconotus</i>		<i>Sigmodon</i>	<i>hispidus</i>	
<i>Mustela</i>	<i>frenata</i>		<i>Oligoryzomys</i>	<i>fulvescens</i>	
<i>Potos</i>	<i>flavus</i>		<i>Peromyscus</i>	<i>mexicanus</i>	
<i>Nasua</i>	<i>narica</i>		<i>Peromyscus</i>	<i>maniculatus</i>	A
<i>Procyon</i>	<i>lotor</i>		<i>Peromyscus</i>	<i>leucopus</i>	
<i>Tusiops</i>	<i>Truncatus</i>	Pr	<i>Sciurus</i>	<i>aureogaster</i>	
<i>Mazama</i>	<i>americana</i>		<i>Sciurus</i>	<i>deppei</i>	
<i>Odocoileus</i>	<i>virginianus</i>		<i>Sylvilagus</i>	<i>brasiliensis</i>	
<i>Pecari</i>	<i>tajacu</i>		<i>Sylvilagus</i>	<i>floridanus</i>	

## Reptiles

<i>Bufo</i>	<i>marinus</i>		<i>Boa</i>	<i>constrictor</i>	A
<i>Bufo</i>	<i>valliceps</i>		<i>Coniophanes</i>	<i>bipunctatus</i>	
<i>Smilisca</i>	<i>baudini</i>		<i>Leptophis</i>	<i>mexicanus</i>	
<i>Leptodactylus</i>	<i>labialis</i>		<i>Nerodia</i>	<i>melanogaster</i>	
<i>Leptodactylus</i>	<i>melanoootus</i>		<i>Nerodia</i>	<i>rhubifera</i>	
<i>Physatemus</i>	<i>pustulosus</i>		<i>Storeria</i>	<i>dekayi</i>	
<i>Rana</i>	<i>berlandieri</i>		<i>Tamnophis</i>	<i>proximus</i>	
<i>Basiliscus</i>	<i>vittatus</i>		<i>Kinosternon</i>	<i>herrerai</i>	
<i>Iguana</i>	<i>iguana</i>	A	<i>Kinosternon</i>	<i>scorpioides</i>	
<i>Sceloporus</i>	<i>variabilis</i>		<i>Crocodylus</i>	<i>moreleti</i>	
<i>Ameiva</i>	<i>undulata</i>				

## Plantas

*Dendropanax arboreus*  
*Chamaedorea spp.*  
*Sabal mexica*  
*Iva asperifolia*  
*Bromelia pingui*  
*Tillandsia spp.*  
*Tillandsia usneoides*  
*Hylocereus undatus*

*Rhipsalis cassutha*  
*Okenia hypogaea*  
*Commelina erecta*  
*Spartina spartinae*  
*Uniola paniculata*  
*Diospyros digyna*  
*Manilkara zapota*  
*Pouteria hypoglauca*  
*Alchornia latifolia*  
*Croton draco*

*Croton punctatus*  
*Euphorbia thymifolia*  
*Bauhinia divaricata*  
*Gliricidia sepium*  
*Pithecellobium dulce*  
*Acacia cornigera*  
*Cassia cinerea*  
*Phitecellobium arboreum*  
*Canavalia maritima*  
*Avicennia germinans* Pr  
*Heliocarpus donnell-smithii*  
*Ceiba pentandra*  
*Malvaviscus sp.*  
*Guazuma ulmifolia*  
*Conocarpus erectus* Pr  
*Laguncularia racemosa* Pr  
*Conostegia spp.*  
*Eugenia capuli*  
*Brassavola nodosa*  
*Catasetum integerrimum*  
*Epidendrum nocturnum*  
*Notylia barkeri*  
*Oncidium pusillum*  
*Peperomia obtusifolia*  
*Piper amalago*  
*Piper auritum*  
*Coccoloba barbadensis*  
*Coccoloba uvifera*  
*Ardisia sp.*  
*Vitis sp.*  
*Rhizophora mangle* Pr  
*Chrysobalanus icaco*  
*Psychotria erythrocarpa*  
*Psychotria involucrata*  
*Randia sp.*  
*Spondias mombin*  
*Bursera simaruba*  
*Cedrela odorata*  
*Trichilia havanensis*  
*Sapindus saponaria*

*Tabebuia pentaphylla*  
*Tabebuia rosea*  
*Ipomea pes caprae*  
*Ipomea stolonifera*  
*Brosimum alicastrum*  
*Ficus mexicana*  
*Ficus padifolia*  
*Ficus tecolutensis*

### Crustáceos

*Penaeus aztecus*  
*Penaeus setiferus*  
*Callinectes similis*  
*Callinectes sapidus*

### Peces

*Anchoa mitchilli*  
*Anchoa lyolepis*  
*Anchoa cubana*  
*Arpis felis*  
*Bairdiella chrysoura*  
*Cathorps melanopus*  
*Eucinostomus fula*  
*Hyporhamphus roberti*  
*Algodón rhomoids*  
*Mugil cephalus*  
*Mugil curema*  
*Hyppocampus erectus* Pr  
*Eucinostomus melanopterus*  
*Strongylura notata*  
*Synoscion nebulosus*  
*Negaprion brevirostris*  
*Carcharhinus porosus*  
*Carcharhinus leucas*  
*Sphyrna tiburo*  
*Sphyrna mokarran*  
*Narcine brasiliensis*  
*Rhinobatos lentiginosus*

*Raja texana*  
*Dasyatis sabina*  
*Gymnura micrura*  
*Elops saurus*  
*Megalops atlanticus*  
*Albula vulpes*  
*Gymnothorax nigromarginatus*  
*Ophichthus gomessi*  
*Myrophis punctatus*  
*Cetengraulis edentulus*  
*Herengula clupeola*  
*Opistoma oglinum*  
*Sardinella aurita*  
*Brevoortia patronus*  
*Brevoortia guntheri*  
*Dorosoma petenense*  
*Bagre marinus*  
*Ariopsis felis*  
*Synodus foetens*  
*Brotula barbata*  
*Porichthys plectrodon*  
*Opsanus beta*  
*Antennarius tenebrosus*  
*Histrio histrio*  
*Ogcocephalus cubifrons*  
*Ogcocephalus pantosticus*  
*Agonostomus monticola*  
*Membras martinica*  
*Menidia beryllina*  
*Strongylura marina*  
*Strongylura timcucu*  
*Chriodorus atherinoides*  
*Hemiramphus brasiliensis*  
*Hyporhamphus unifasciatus*  
*Fundulus grandis*  
*Lucania parva*  
*Poecilia latipunctata*  
*Gambusia regani*  
*Cyprinodon variegatus*  
*Syngnathus louisinae*  
*Syngnathus floridae*  
*Syngnathus scovelli*  
*Oostehtus lineatus*  
*Scorpaena plumieri*  
*Scorpaena dispar*  
*Prinotus tribulus*  
*Prinotus punctatus*  
*Centropomus parallelus*  
*Centropomus undecimalis*  
*Centropomus poeyi*  
*Centropomus pectinatus*  
*Centropomus ensiferus*  
*Serranus atrobranchus*  
*Epinephelus striatus*  
*Epinephelus gattutus*  
*Epinephelus nigritus*  
*Mycteroperca bonaci*  
*Rypticus saponaceus*  
*Pomatomus saltatrix*  
*Echeneis naucrates*  
*Oligoplites saurus*  
*Trachinotus carolinus*  
*Trachinotus falcatus*  
*Chloroscombrus chrysurus*  
*Selene vomer*  
*Selene setapinnis*  
*Caranx hippos*  
*Caranx crysos*  
*Hemicaranx amblyrhynchus*  
*Selar crumenophtalmus*  
*Lutjanus synagris*  
*Lutjanus griseus*  
*Lutjanus jocu*  
*Lutjanus analis*  
*Lutjanus cyanopterus*  
*Lobotes surinamensis*  
*Eugerres plumieri*  
*Gerres cinereus*  
*Eucinostomus argenteus*  
*Diapterus auratus*

*Diapterus rhombeus*  
*Ulaema lefroyi*  
*Conodon nobilis*  
*Pomadasyus crocro*  
*Orthopristis chrysoptera*  
*Anisotremus surinamensis*  
*Haemulon bonariense*  
*Haemulon sciurus*  
*Stenotomus chrysops*  
*Archosargus rhomboidalis*  
*Archosargus probatocephalus*  
*Lagodon rhomboides*  
*Polydactylus octonemus*  
*Cynoscion arenarius*  
*Cynoscion nothus*  
*Cynoscion nebulosus*  
*Cynoscion jamaicensis*  
*Pogonias cromis*  
*Micropogonias undulatus*  
*Micropogonias furnieri*  
*Menticirrhus saxatilis*  
*Umbrina broussonetti*  
*Leistomus xanthurus*  
*Sciaenops ocellata*  
*Stellifer lanceolatus*  
*Stellifer stellifer*  
*Larimus fasciatus*  
*Chaetodon ocellatus*  
*Herichthys cyanoguttatus*  
*Astroscopus ygraecum*  
*Labrisomus guppyi*  
*Blennius cristatus*  
*Hypsoblennius henzi*  
*Semablennius nicholsi*  
*Bobiesox strumosus*  
*Dormitator maculatus*  
*Eleotris pisonis*  
*Erotelis smaragdus*  
*Gobiomorus dormitor*  
*Bathygobius soporator*

*Garmannia hemigyamna*  
*Evothodus lyricus*  
*Gobioides broussonetti*  
*Gobiosoma bosci*  
*Gobionellus hastatus*  
*Gobionellus schufeldti*  
*Lophiogobius cyprinoides*  
*Chaetodipterus faber*  
*Sphyraena barracuda*  
*Sphyraena guachancho*  
*Trichiurus lepturus*  
*Scomberomorus maculatus*  
*Peprilus burti*  
*Peprilus paru*  
*Etropus crossotus*  
*Citharichtshys spliloterus*  
*Citharichtshys abboti*  
*Citharichtshys macrops*  
*Achirus leneatus*  
*Trinectes maculatus*  
*Gymnachirus texae*  
*Symphurus plagiusa*  
*Symphurus civitatum*  
*Balistes capriscus*  
*Aluterus scriptus*  
*Stephanolepsis hispidus*  
*Lagocephalus laevigatus*  
*Sphoeroides parvus*  
*Diodon hystrix*  
*Chilomycterus schoepfi*

## **Moluscos**

### **Gasteropoda**

*Littorina meleagris*  
*Nerita reclinata*  
*Rissoia catesbyana*  
*Littoridina sphinctostoma*  
*Trucatella cazibaeensis*  
*Vitrinella flotidana*

*Cyclostremiscus pentagonus*  
*Teinostoma biscaynense*  
*Cerithiopsis green*  
*Seila adamsi*  
*Diastoma varium*  
*Cerithidea pliculosa*  
*Crepidula plana*  
*Urosalpinx tampaensis*  
*Phos candei*  
*Phos uncinatus*  
*Anachis avara*  
*Anachis simplicata*  
*Anachis obesa*  
*Mitrella lunata*  
*Nassarius acutus*  
*Nassarius videx*  
*Latirus angulatus*  
*Olivella mimuta*  
*Pyrgocythara plicosa*  
*Odostomia canaliculata*  
*Odostomia weberi*  
*Odostomia gibbosa*  
*Odostomia laevigata*  
*Odostomia seminuda*  
*Odostomia bisutularis*  
*Odostomia impressa*  
*Turbonilla interrupta*  
*Acteon punctostriatus*  
*Haminoea succinea*  
*Acteocina canaliculata*

## **Bivalvia**

*Ostrea virginiana*  
*Nuculana concentrica*  
*Anadara transversa*  
*Brachidontes exustus*  
*Ischadium recurvum*  
*Crassinella lunulata*  
*Mytilopsis leucophaeata*  
*Lucina pectinata*  
*Aligena texasiana*  
*Mysella planulata*  
*Chione cancellata*  
*Chione clenchi*  
*Chione grus*  
*Anomalocardia auberiana*  
*Mercenaria campechiensis*  
*Mulina lateralis*  
*Rangia cuneata*  
*Rangia flexuosus*  
*Maccoma tenta*  
*Maccoma conscripta*  
*Maccoma brevifrons*  
*Maccoma tageliformis*  
*Maccoma mtchelli*  
*Donax variabilis*  
*Tagelus divisus*  
*Tagelus plebius*  
*Abra aequalis*  
*Semele proficua*  
*Corbula contracta*  
*Corbula dietziana*

## **Abreviaturas:**

Para identificar la categoría de riesgo, según la NOM-059-SEMARNAT-2001, asignada a especies o poblaciones incluidas en la lista se utilizarán las siguientes abreviaturas:

**E:** Probablemente extinta en el medio silvestre; **P:** en peligro de extinción; **A:** amenazada; **Pr:** Sujeta a protección especial.

## **Referencias**

Pérez-Hernández, M. A. y Torres-Orozco, R. 2000. Evaluación de la riqueza de especies de peces en las lagunas costeras mexicanas: Estudio de un caso en el Golfo de México. <http://rbt.ots.ac.cr/revistas/48-2-3/perez.htm>

Villa, B. y Cervantes F. 2002. Los mamíferos de México. Versión electrónica. Ed. Iberoamerica.

Puig H. 1991. Vegetación de la Huasteca, Estudio fitogeográfico y ecológico, México. 1ª ed. Español, INECOL. 535 pp.

Pelcastre V. L y Flores Villela, O. A. 1992. Lista de especies y localidades de recolecta de la herpetofauna de Veracruz. UNAM. Publ. Espec. Zool. 4:25-26.

Reguero, M. y García-Cubas, A. 1991. Moluscos de la laguna Tampamachoco, Veracruz, México: sistemática y ecología. Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. <http://biblioweb.dgsca.unam.mx/cienciasdelmar/instituto/1991-2/articulo397.html>