



Peces costeros del Área Natural Protegida Balandra, México

J. A. Payán-Alcacio, G. De la Cruz-Agüero y J. De la
Cruz-Agüero

Introducción

- Áreas Naturales Protegidas (ANP)
 - > conservación
 - Biodiversidad y productividad
- Ecosistemas costeros:
 - Arrecifes coralinos, rocosos, playas arenosas, pastos marinos, estuarios, lagunas costeras y bosque de manglar.

CONANP

- Formación de áreas:
 - Presencia de especies endémicas
 - La diversidad de la fauna y la flora
 - La abundancia de los organismos
 - La importancia turística de los recursos naturales
 - El patrimonio cultural de la zona
 - Entre otros.....
- Balandra (2012)



Área de estudio



Balandra



Materia y Métodos

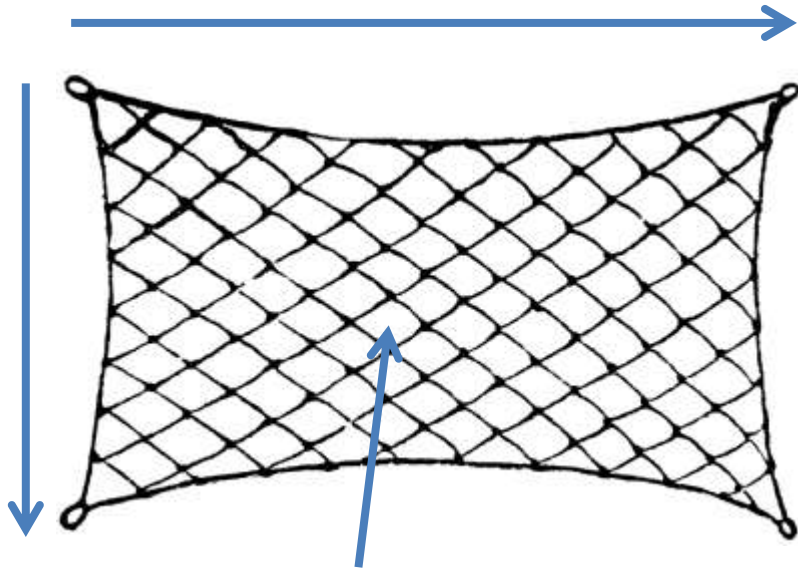
- Muestreos de campo
 - Extracción de muestra
 - Censos visuales



- Revisión bibliográfica



Extracción de muestra







Censo Isla La Gaviota

2m



2m



2m



Bibliográfica

- Revisión de literatura científica
 - Artículos de divulgación
 - Manuales y Catálogos
- Revisión electrónica de colecciones zoológicas

Colección Ictiológica



Colección Ictiológica

[CICIMAR-IPN](#) [Instituto Politécnico Nacional](#) [FishBase](#) [CAS - Catalog of Fishes](#) [FishNet 2](#) [ITIS](#)



 **Menú principal**

- [Inicio](#)
- [Inventario taxonómico](#)
- [Listado de familias](#)
- [Mapa de recolectas \(Beta\)](#)
- [Temas de tesis](#)
- [Proyectos de investigación](#)
- [Publicaciones](#)
- [Identificación de familias](#)
- [Personal de la CI](#)
- [Noticias de la CI](#)
- [Enlaces](#)
- [Préstamos, intercambio y visitas](#)

[Inicio](#)  [Inventario taxonómico](#)

Inventario taxonómico



Actualmente el inventario de la CI se compone de 6694 registros catalogados y respaldados en la base de datos. Esta base de datos contiene información relativa a 102392 ejemplares de peces marinos. En el acervo están incluidos 1 Phylum, 4 clases, 35 órdenes, 128 familias, 320 géneros y 557 especies (>35% de las conocidas del país), obtenidas en cerca de 448 sitios de 385 localidades y en más de 1872 eventos de recolecta. Para acceder al acervo, se puede optar por una búsqueda simplificada por nombre común, nombre científico, nombre del autor, la familia o campo libre (cualquier campo de la base de datos a elección). La búsqueda avanzada presenta un formulario que ayuda a realizar una consulta dirigida a un registro de interés, combinando los campos de la base de datos. Esto incluye la localidad, la fecha o intervalo de tiempo y el arte de recolecta.

Consulta sobre el inventario taxonómico

Buscar:

Universidad de California

CAS » Research » Ichthyology » Collections » **Search the Collection Database**

CAS Ichthyology Collection Database

Family		Genus	
Subspecies		ID By/Date	
Collection	[any] ▼	Catalog Number	
Continent/Ocean	Africa Antarctica Arctic Ocean Asia Australia	Country	Afghanistan Algeria American Samoa Angola Antarctica
Island Group		Island	
Locality		Collector	
Latitude From		To	
Field Number		Longitude From	
Locality Remarks		To	
Alcohol Count		Vessel	
		Lot Remarks	
		Skeleton Count	
Water Type:	Freshwater ☐		Marine ☐
			Brackish ☐
Date Last Edited From		To	
		Date Cataloged From	
Display Options	☒ Multiple Pages	☒ Brief Records	
	☐ Single Page	☐ Full Records	

E-mail questions or problems to [Dave Catania](#)

Museo Nacional de Historia Natural Smithsonian



Smithsonian
National Museum of Natural History



[Plan Your Visit](#) | [Exhibitions](#) | [Education](#) | [Research & Collections](#) | [Explore A Topic](#) | [About Us](#) | [Get Involved](#) | [Calendar](#)

[NMNH Home](#) | [NMNH Research & Collections](#) | [Vertebrate Zoology](#) | [Fishes](#) | [Collections](#)

Search the Division of Fishes Collections

Fishes Collections

[Keyword Search](#)

[Search by Field](#)

[Help](#)

[Feedback](#)

Fish Collections Data at NMNH

The online Fish Collection database includes all relevant information for each cataloged lot of specimens. Please note that slightly over 50% of our holdings are presently listed and we are constantly adding records. There are currently only a small number of images associated with catalog records. Approximately 95% of families with freshwater-dwelling species, but less than 50% of those of saltwater-dwelling species are entered into the database and available for online search. Data included in the Locality field are directly from a collector's field notes or from cruise logs. Geographic retrieval fields added by cataloging staff are based on internally defined criteria and may not be geographically accurate. If you spot an error in our data please use the Feedback tab to let us know.

Museo de Historia Natural



**NATURAL
HISTORY
MUSEUM**

[Sign in](#) | [Register](#) | [Why register?](#)

[Research and curation](#) | [Business centre](#) | [About us](#) | [Search](#) [go](#)

[Home](#) | [Visit us](#) | [Nature online](#) | [NaturePlus](#) | [Kids only](#) | [Education](#) | [Support us](#) | [Buy online](#) | [Tring](#)

You are here: [Home](#) > [Research and curation](#) > [Scientific resources](#) > [Collections](#) > [Zoology](#) > Zoological specimens

Scientific resources

[Biodiversity](#)

[Natural resources](#)

[Taxonomy and systematics](#)

Collections

[Botany](#)

[Entomology](#)

[Mineralogy](#)

[Palaeontology](#)

Zoology

[Bird collection type
specimen database](#)

[Zoological specimens](#)

[Library collections](#)

Zoology collection database

Search database

Approximately 10% of the zoology department's estimated 28 million specimens have been databased so far, mostly as part of discrete projects or specimen loans. Please be aware that data capture may not be complete for all databased records and we are still working on improving the data quality.

General

Curation group:

Registration no.:

Kind of collection:

Kind of object:

Preservative:

Type status:

Collection information

Expedition:

Named collection:

Taxonomy

Taxonomic details contain:

e.g.: Taxonomic data, author name or year.

Geography

Country:

Ocean:

Lake:

River basin:

Records per page:

[Restablecer](#)

[Search](#)

Instituto de Oceanografía Scripps

SCRIPPS INSTITUTE OF OCEANOGRAPHY **COLLECTIONS**

Marine Vertebrates Pelagic Invertebrates Benthic Invertebrates Cored Sediments Dredged Rocks Geophysical Data 

SIO MARINE VERTEBRATE COLLECTION

Specimen Search

Map Search

Specimen Search

Search:

Search »

Enter full or partial family, genus, and/or species

Scientific Name Search:

Family:

Genus:

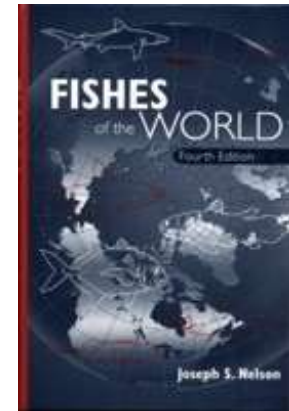
Species:

Search »

 **UCSD** Official web page of the University of California, San Diego

Construcción del listado

- Categorías superiores
- Phylum, Clase, Orden, Familia
- Categorías inferiores
- Genero y Especie



Resultados y Discusión

- 117 especies-> 22% peces en la Bahía
- Rayas (3) y teleósteos (114)
- Laguna de términos (Campeche) 103- 107 sp.
Ayala-Pérez et al. (2003) y Villéger et al. (2010)
- Colima y Jalisco 173 sp. *Lucano-Ramirez et al., (2000)*
- Isla Cerralvo 174 sp. *Galván-Magaña et al., (1996)*

- 2 tipos de ambiente
 - Arenofangoso: 96 especies
 - Arrecife rocoso: 21 especies
- Haemulidae (11 sp), Gerreidae (9), Carangidae y Clupeidae (6)

De importancia Pesquera

- 30% de las especies son de importancia pesquera
- Serranidae -> Cabrillas
- Haemulidae -> Roncachos
- Carangidae -> Pampanos y jureles
- Clupeidae -> Sardinas
- Scaridae -> Pericos
- Lutjanidae -> Pargos
- Gerreidae -> Mojarras



Por abundancia

- *Mugil curema*



Eucinostomus currani



Eucinostomus entomelas

Eucinostomus dowii



Diapterus brevirostris

Paralabrax maculatofasciatus



Ctenogobius sagittula



Thalassoma lucassanum

Importancia de ornato

- \$20-30 dls
 - *Diodon holocanthus*
 - *Pomacanthus zonipectus*
 - *Holacanthus passer*
 - *Canthigaster punctatissima*
 - *Bodianus diplotaenia*
 - *Thalassoma lucasanum*



Conclusión

- La ictiofauna del ANP Balandra es notoriamente diversa considerando el tamaño del sistema y la baja diversidad de hábitats que presenta.
- La lista de especies sea mayor que la reportada en este trabajo, ya que no tuvimos acceso a la parte pelágica y demersal de la porción costera abierta a la Bahía de La Paz, así como al ambiente arrecifal rocoso
- Consideramos que la contribución aporta elementos para justificar acciones de manejo y protección en la parte marina del ANP.

Agradecimientos





Peces costeros del Área Natural Protegida Balandra, México

Payán-Alcacio J. A., De la Cruz-Agüero G. y J. De la
Cruz-Agüero