



# GUÍA DE CAMPO

para la identificación de especies  
de las lagunas en Marismas Nacionales

## **AGRADECIMIENTOS:**

### **A las cooperativas pesqueras involucradas, por su compromiso y trabajo:**

#### **En Sinaloa:**

Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera “Pescadores de la Brecha” S.C.L.

#### **En Nayarit:**

Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera y Acuícola “La Única de San Miguel” S.C. de R.L. de C.V.

Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera y Acuícola “Pescadores de San Miguel” S.C. de R.L. de C.V.

Sociedad Cooperativa “Casa Cuna de Pescadores del Municipio de Rosamorada, Nayarit”, S.C. de R.L. de C.V.

### **Al equipo técnico:**

Isaac Castillo y Carlos Simental

### **A las fuentes de financiamiento que están permitiendo esta importante labor:**

The David & Lucile Packard Foundation

The Walton Family Foundation

Alianza WWF - Fundación Carlos Slim

# PRESENTACIÓN

Esta guía rápida de identificación de especies es parte del proyecto “Marismas Nacionales; Zonas de restauración pesquera y su programa de monitoreo”. Tiene la finalidad de facilitarle al pescador la identificación y una pequeña ampliación de información para que comprenda la importancia de las especies dentro del

ecosistema donde realiza sus actividades.

La identificación de especies es parte de su capacitación de los muestreos biológicos dentro del programa de monitoreo en San Miguel y Pescadero, Nayarit y Teacapán, Sinaloa. La guía rápida consta de una breve descripción de la especie con una foto-

grafía que facilite la identificación, así como información relacionada con los hábitos.

Las especies aquí descritas son aquellas que han sido capturadas durante los muestreos biológicos, siendo solo una parte de la riqueza específica dentro de las lagunas y esteros de Marismas Nacionales.

# CONTENIDO

Anchovetas/Anchoas (Engraulidos)	<b>3</b>	Jureles/Pampanos (Carangidos)	<b>9</b>	Lisas (Mugilidos)	<b>15</b>
Bagres/Chihuiles (Ariidos)	<b>4</b>	Mojarras (Gerridos)	<b>10</b>	Pargos (Lutjanidos)	<b>16</b>
Berrugata (Scianidos)	<b>5</b>	Mojarras (Gerridos)	<b>11</b>	Robalos (Centropomidos)	<b>17</b>
Chiro/Machete (Elopidos)	<b>6</b>	Mojarras (Gerridos)	<b>12</b>	Sardinas (Cupleidos)	<b>18</b>
Gobios (Gobiidos)	<b>7</b>	Mojarras Tilapias (Cichlidos)	<b>13</b>	Suelas, Soles (Achiridos)	<b>19</b>
Jureles/Pampanos (Carangidos)	<b>8</b>	Lenguas/Lenguetas (Cynoglossidos)	<b>14</b>		

# Anchoa aletona del Pacífico

*Anchoa analis* (Miller, 1945)

## ANCHOVETAS/ANCHOAS

Familia: Engraulidos

### NOMBRE NAYARIT:

Sardina/charal

### NOMBRE SINALOA:

Sardina



TALLA MÁXIMA  
10 cm

### CARACTERÍSTICAS:

Mandíbula superior corta, su extremo posterior situado por delante del borde anterior del preopérculo, aleta anal y pectoral largas, franja plateada que disminuye su grosor de ojo a aleta caudal.

### HÁBITAT:

Vive en aguas someras de lagunas costeras.

### HÁBITOS ALIMENTARIOS:

Se alimenta de plancton.

## Bagre

*Bagre panamensis* (Gill, 1863)

# BAGRES/CHIHUILES

Familia: Ariidos

### OTROS NOMBRES:

Chihuil, tacazonte

### NOMBRE NAYARIT:

Chihuil

### NOMBRE SINALOA:

Chihuil prieto



TALLA MÁXIMA  
38 cm

### CARACTERÍSTICAS:

Cuerpo estrecho en la parte posterior. Hocico ancho, achatado, boca arqueada alcanzando el nivel de los ojos. Sólo con dos pares de barbillones. Línea lateral bifurcada en la base de la aleta caudal. Aleta adiposa corta, espina de la aleta dorsal sin filamento. La espina termina en un filamento aplanado que alcanza el origen anal. Dorso azul-verdoso oscuro con cobrizos o dorados, vientre blanco plateado, a veces con puntos dispersos oscuros, aletas oscuras a blanquecinas.

### HÁBITAT:

Vive en aguas marinas costeras, se puede encontrar en esteros.

### HÁBITOS ALIMENTARIOS:

Comen peces, crustáceos y moluscos.

# Berrugato aleta larga

*Umbrina dorsalis* (Gil, 1862)

## BERRUGATA

Familia: Scianidos

### OTROS NOMBRES:

Roncador aleta larga,  
corvina mechuguera

### NOMBRE NAYARIT:

Berrugata

### NOMBRE SINALOA:

Berrugata



### TALLA MÁXIMA

**35 cm**

común 22 cm

### CARACTERÍSTICAS:

Boca moderadamente grande, mentón con un barbillón grueso perforado con poro. Aleta dorsal con once espinas fuertes y 29 a 33 radios blandos, aleta anal con dos espinas y 7-8 radios blandos, la segunda espina gruesa y aproximadamente  $\frac{3}{4}$  de la longitud del primer radio largo. Aleta caudal truncada en los adultos. De color plateado, gris-azulado en el dorsal, blanquecino a amarillento ventralmente, costados con estrías oscuras a lo largo de las hileras de escamas inclinadas por encima y horizontales por encima de línea lateral, aletas grisáceas pero las pélvicas y anal amarillentas.

### HÁBITAT:

Vive en costas arenosas y en bahías.

### HÁBITOS ALIMENTARIOS:

Come crustáceos y gusanos.

**Chile**

*Elops affinis* (Regan, 1909)

## CHIRO/MACHETE

Familia: Elopidos

### OTROS NOMBRES:

Chilillo, machete, cariño, piojo,  
chiro, chola, malacho del Pacífico

### NOMBRE NAYARIT:

Chiro

### NOMBRE SINALOA:

Chiro



TALLA MÁXIMA

**91 cm**

común 50 cm

### CARACTERÍSTICAS:

Cuerpo alargado, vientre liso. Aletas sin espinas, aleta anal corta. Escamas muy pequeñas. Dorso verde-azulado a café claro, costados plateados con leves tonos amarillentos, aletas levemente amarillentas.

### HÁBITAT:

Forma cardúmenes en aguas costeras, entra en estuarios y lagunas. El desove probablemente ocurre en mar abierto pero las larvas migran hacia zonas costeras.

### HÁBITOS ALIMENTARIOS:

Se alimenta de crustáceos.



## Gobio

*Gobionellus liolepis* (Meek & Hildebrand, 1928)

## GOBIOS Familia: Gobiidos

### NOMBRE NAYARIT:

Puyeque

### NOMBRE SINALOA:

Hualicochis



**TALLA MÁXIMA**  
**20 cm**

### CARACTERÍSTICAS:

Cabeza redondeada, ojos en el dorso de la cabeza muy juntos. Boca terminal, dientes cónicos. Con dos aletas dorsales, la primera con cuatro espinas. Cabeza con poros y cuerpo con franjas. Los poros se extienden hasta el opérculo. Espacio interorbitario con un par de poros. Aletas pélvicas no fusionadas con el vientre.

### HÁBITAT:

Vive en aguas estuarinas o marinos, algunas veces influenciados por las mareas.

### HÁBITOS ALIMENTARIOS:

Son carnívoros, se alimentan de pequeños crustáceos, poliquetos, moluscos y peces.

## Jurel común

*Caranx caninus* (Günther, 1867)

## JURELES/PAMPANOS

Familia: Carangidos

### OTROS NOMBRES:

Jurel toro, cocinero

### NOMBRE NAYARIT:

Toro

### NOMBRE SINALOA:

Torito



### TALLA MÁXIMA

1 m

común 60 cm

### CARACTERÍSTICAS:

Cuerpo alargado, alto y moderadamente comprimido. Ojo con párpado adiposo bien desarrollado. Pecho sin escamas, a excepción de una pequeña área escamosa por delante de las aletas pélvicas. Dorso del cuerpo verde azulado o azul negruzco, vientre blanco plateado a amarillo dorado, con una mancha negra en las aletas pectorales y otra bien evidente en el opérculo; en juveniles se ven cinco franjas verticales oscuras en los flancos.

### HÁBITAT:

Pelágico en aguas costeras y oceánicas. Son comunes en fondos someros, ejemplares grandes en aguas oceánicas (hasta 350 m). Puede encontrarse en aguas salobres. Juveniles comunes en estuarios de río.

### HÁBITOS ALIMENTARIOS:

Principalmente peces, camarones y otros invertebrados.

## Piña bocona

*Oligoplites altus* (Günther, 1868)

## JURELES/PAMPANOS

Familia: Carangidos

### OTROS NOMBRES:

Cuchillo, chaqueta de cuero, zapatero, pez mundo

### NOMBRE NAYARIT:

Monda

### NOMBRE SINALOA:

Monda



TALLA MÁXIMA  
40 cm

### CARACTERÍSTICAS:

Cuerpo alargado, fuertemente comprimido. Mandíbula superior llega por detrás del ojo. Dientes pequeños. Aleta dorsal con 4-5 espinas, aleta anal con dos espinas punzantes aisladas. Aletas pectorales más cortas que la cabeza. Línea lateral ligeramente arqueada por encima de la aleta pectoral, sin escudetes. Dorso gris a marrón, costados y vientre plateados.

### HÁBITAT:

Especie pelágica y demersal de aguas costeras. También puede entrar a estuarios, los utiliza como áreas de crianza.

### HÁBITOS ALIMENTARIOS:

Principalmente peces, macroinvertebrados incluido el camarón.

**Mojarra  
aletas amarillas**  
*Dipterus peruvianus* (Cuvier, 1830)

**MOJARRAS**  
Familia: **Gerridos**

**OTROS NOMBRES:**

Malacapa, mojarra china,  
mojarrita plateada

**NOMBRE NAYARIT:**

Mojarra china

**NOMBRE SINALOA:**

Mojarra china



**TALLA MÁXIMA**  
**30 cm**  
común 15 cm

**CARACTERÍSTICAS:**

Cuerpo romboidal y muy alto, perfil predorsal muy empinado. Borde del preopérculo aserrado. Aleta dorsal continua. Segunda espina anal muy robusta y larga. De color plateado a dorado con tonos azules en el dorso. Aletas dorsal y anal oscuras. Aletas pélvicas y anal amarillentas con radios oscuros, aletas pectorales amarillentas.

**HÁBITAT:**

Vive en aguas costeras. Los juveniles viven en lagunas de manglares y en la zona de corriente de mareas. Los adultos se pueden encontrar en aguas más profundas.

**HÁBITOS ALIMENTARIOS:**

Son carnívoros, comen pequeños invertebrados del fondo y peces, también pueden comer material vegetal.

# Mojarra tricolor

*Eucinostomus currani* (Zahuranec, 1980)

## MOJARRAS

Familia: Gerridos

### OTROS NOMBRES:

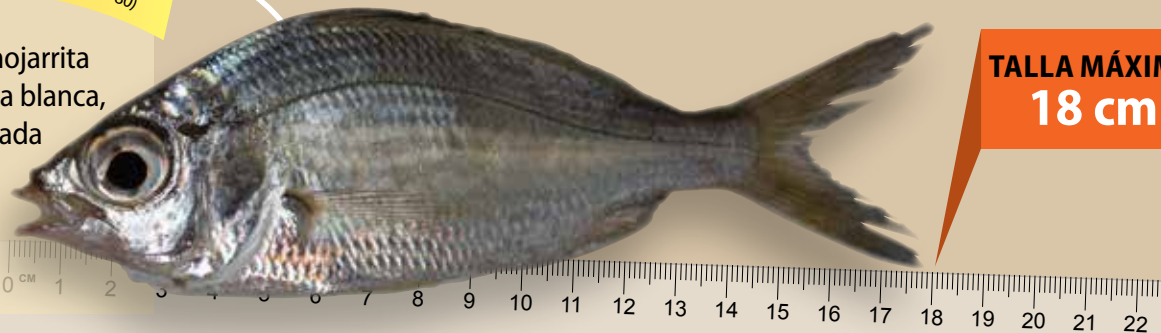
Mojarra aleta bandera, mojarrita bandera, charrita, mojarra blanca, mojarra chaparrita, plateada

### NOMBRE NAYARIT:

Mojarra blanca

### NOMBRE SINALOA:

Mojarrita



TALLA MÁXIMA  
18 cm

### CARACTERÍSTICAS:

Cuerpo fusiforme y comprimido, bastante esbelto. Boca fuertemente protráctil. Cuerpo plateado, porción espínosa de la aleta dorsal con tres zonas de color bien delimitadas, el tercio basal gris, la región media clara y el tercio distal medio, sin manchas oscuras. Aletas transparentes, con excepción de la dorsal.

### HÁBITAT:

Vive en aguas costeras y bahías. Los juveniles son comunes en regiones estuarinas, manglares, zonas de corrientes de marea y en ríos distantes a la costa. Los adultos se encuentran en aguas más profundas.

### HÁBITOS ALIMENTARIOS:

Omnívoro.

# Mojarra blanca

*Gerres cinereus* (Walbaum, 1792)

## MOJARRAS

Familia: **Gerridos**

### OTROS NOMBRES:

Mojarra rayada, chabela, muñama, mojarra canalera, palmito rayado, mojarra de altura

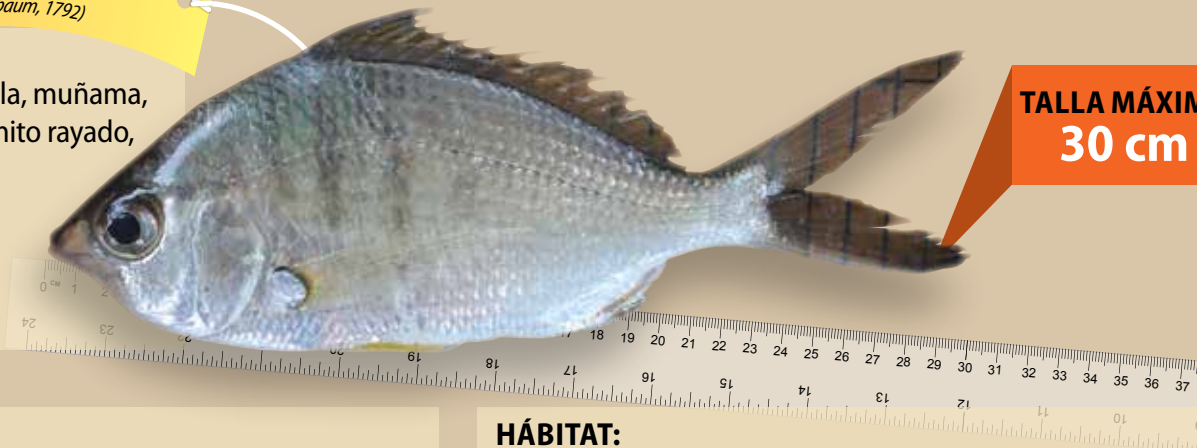
### NOMBRE NAYARIT:

Mojarra blanca

### NOMBRE SINALOA:

Mojarra blanca

**TALLA MÁXIMA**  
**30 cm**



### CARACTERÍSTICAS:

Cuerpo comprimido y alto. Boca fuertemente protráctil, borde del preopérculo liso. Aleta dorsal cortada. Aleta anal con tres espinas y siete radios blandos. Cuerpo plateado con ocho a nueve franjas verticales azules en los costados y franjas longitudinales oscuras poco evidentes. Aletas pélvicas y anal amarillentas.

### HÁBITAT:

Vive en aguas costeras, en aguas estuarinas salobres que utiliza como áreas de crianza. Los juveniles pueden formar cardúmenes grandes.

### HÁBITOS ALIMENTARIOS:

Se alimenta de algas, pequeños invertebrados del fondo (moluscos, crustáceos) e insectos.

# Tilapia azul

*Oreochromis aureus* (Steindachner, 1864)

## MOJARRAS TILAPIAS

Familia: Cichlidos

### NOMBRE NAYARIT:

Mojarra tilapia

### NOMBRE SINALOA:

Tilapia

### CARACTERÍSTICAS:

Aleta dorsal con 14-17 espinas, 11-15 radios blandos dorsales, tres radios blandos anales. La aleta caudal sin franjas oscuras verticales pero con una región rosa a rojo en el margen. Los machos reproductivos tienen un azul metálico brillante sobre la cabeza y se intensifica el rosa hacia la aleta caudal. Las hembras reproductivas tienen los bordes de las aletas dorsales y caudales de color naranja.



### TALLA MÁXIMA

45.7 cm

común 16 cm

### HÁBITAT:

Original de África y Eurasia. Especie dulceacuícola introducida en México. Se ha reportado que en otros países ha producido daños ecológicos por desplazamiento de especies nativas. Es una especie agresiva, tolera amplias variaciones de salinidad, temperatura y concentraciones de oxígeno disuelto, tiene amplitud de dieta, adaptabilidad ecológica, alta eficiencia reproductiva y reproducción semipermanente y precoz, lo que la caracteriza para ser una especie competitivamente exitosa.

### HÁBITOS

#### ALIMENTARIOS:

Se alimenta de fitoplancton y zooplancton, crustáceos, invertebrados pequeños y huevos.

## Lengua listada

*Symphurus fasciolaris* (Gilbert, 1892)

## LENGUAS/LENGUETAS

Familia: Cynoglossidos

### OTROS NOMBRES:

Lengua colinegra, lengüeta listada, lengüeta pintada

### NOMBRE NAYARIT:

Lenguado

### NOMBRE SINALOA:

Lengua



### TALLA MÁXIMA

16.2 cm

común 15 cm

### CARACTERÍSTICAS:

Opérculo pupilar bien desarrollado, color claro paja a café oscuro, generalmente con cinco a siete franjas transversales y a veces con manchas circulares dispersas sobre el lado ocular, aletas dorsales y anales sin manchas evidentes pero con manchas oscuras hacia atrás y con márgenes angostos, aleta caudal con una mancha oscura vistosa, peritoneo no pigmentado.

### HÁBITAT:

Especie de aguas relativamente someras desde 1 hasta 50 m.

### HÁBITOS ALIMENTARIOS:

Crustáceos y gusanos poliquetos.



**Lisa**

*Mugil cephalus* (Linnaeus, 1758)

## LISAS

Familia: Mugilidos

### OTROS NOMBRES:

Lisa común, lisa cabezuda, lisa rayada, lisa macho, churra, curisma, liseta

### NOMBRE NAYARIT:

Lisa

### NOMBRE SINALOA:

Liseta



### TALLA MÁXIMA

**91 cm**

común 35 cm

### CARACTERÍSTICAS:

Cinco espinas en la aleta dorsal, 7-9 rayos en la aleta dorsal, tres espinas en la aleta anal, 8-9 rayos en la aleta anal. Cuerpo subcilíndrico. Cabeza ancha y achatada dorsalmente. Ojos cubiertos por un párpado adiposo cubriendo casi toda la pupila. Línea lateral ausente.

### HÁBITAT:

Los adultos pueden encontrarse en la costa y frecuentemente entran en estuarios y ríos. Son comunes en fondos fango-arenosos y rocosos. Tolera grandes variaciones de salinidad. Se aleja de la costa en otoño/invierno a desovar.

### HÁBITOS

#### ALIMENTARIOS:

Se alimentan de detritus, microalgas y organismos bentónicos.

## Pargo rojo del Pacífico

*Lutjanus peru* (Nichols & Murphy, 1922)

## PARGOS

Familia: Lutjanidos

### OTROS NOMBRES:

Huachinango del Pacífico, pargo gringo, huachinango, pargo colorado, pargo seda

### NOMBRE NAYARIT:

Pargo

### NOMBRE SINALOA:

Pargo



### TALLA MÁXIMA

95 cm

común 50 cm

### CARACTERÍSTICAS:

Diez espinas en la aleta dorsal, 13-14 rayos aleta dorsal, 8 rayos aleta anal. Adultos con un surco desde el borde anterior de los ojos hasta los orificios nasales y otro en la parte superior del preopérculo, detrás del ojo; placa de dientes vomerinos de forma romboidal, lengua con una o más áreas de dientes granulares. Series de escamas oblicuas por encima de la línea lateral. Color predominantemente rojo con reflejos plateados.

### HÁBITAT:

Adultos en zonas rocosas, juveniles pueden estar en zonas estuarinas.

### HÁBITOS ALIMENTARIOS:

Se alimenta principalmente de peces e invertebrados grandes.

# Robalo aleta amarilla

*Centropomus robalito* (Jordan y Gilbert, 1881)

## ROBALOS Familia: Centropomidos

### OTROS NOMBRES:

Robalito, robalo blanco, pijolín,  
constantino

### NOMBRE NAYARIT:

Constantino

### NOMBRE SINALOA:



**TALLA MÁXIMA**  
**34.5 cm**  
común 25 cm

### CARACTERÍSTICAS:

Cuerpo alto, longitud de cabeza 2.4 a 2.5 veces en la longitud estándar, segunda aleta dorsal con una espina y diez radios blandos, la segunda espina anal (plegada) alcanza una vertical a través de la base de la aleta caudal. De color gris azulado en el dorso, vientre plateado, línea lateral clara.

### HÁBITAT:

Los adultos se encuentran en estuarios pero también pueden estar en aguas dulces.

### HÁBITOS ALIMENTARIOS:

Se alimenta principalmente de peces, crustáceos y moluscos.

# Sardina crinuda

*Ophistonema libertate* (Günther, 1867)

SARDINAS  
Familia: Cupleidos

## OTROS NOMBRES:

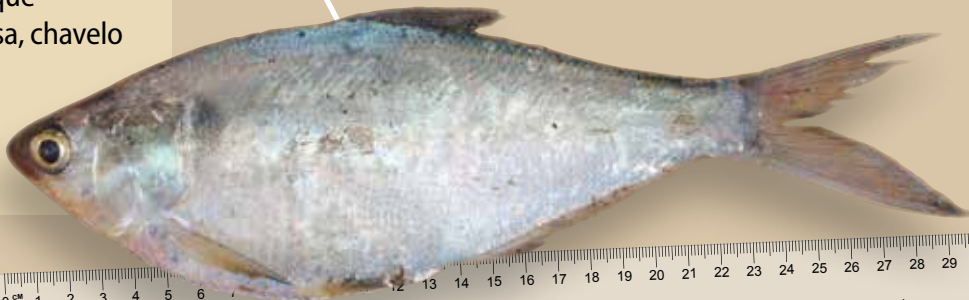
Sardina machete, arenque de hebra, sardina pecosa, chavelo

## NOMBRE NAYARIT:

Palacha

## NOMBRE SINALOA:

Palacha



TALLA MÁXIMA  
**30 cm**  
común 25 cm

## CARACTERÍSTICAS:

Cuerpo moderadamente alto. En organismos mayores de 14 cm presentan último radio dorsal filamentosos. Aleta anal corta. Perfil ventral del cuerpo con escudetes que forman una quilla redondeada. De color gris verdoso, costados blanco plateados y con una mancha negra detrás de la abertura branquial. A veces tienen pequeñas manchas dispersas sobre los costados. Aletas dorsal y caudal levemente amarillentas.

## HÁBITAT:

Pelágico-costero. Forma cardúmenes grandes.

## HÁBITOS ALIMENTARIOS:

Se alimenta principalmente de fitoplancton.

## Sol de Mazatlán

*Achirus mazatlanus* (Steindachneir 1880)

## SUELAS, SOLES

Familia: Achiridos

### OTROS NOMBRES:

Sol, tepalcate, suela arepita, huarache, lenguado redondo listado, lenguadito

### NOMBRE NAYARIT:

Lenguado, comamiche

### NOMBRE SINALOA:

Lenguado

### TALLA MÁXIMA

19 cm

común 15 cm



### CARACTERÍSTICAS:

Cuerpo de coloración uniforme o con manchas irregulares oscuras, líneas transversales estrechas, generalmente menos de 77 escamas en la línea lateral y menos de 58 radios dorsales.

### HÁBITAT:

Común en aguas costeras a menos de 20 m de profundidad, se encuentra dentro de lagunas costeras y en aguas dulces.

### HÁBITOS ALIMENTARIOS:

Se alimenta de crustáceos, pequeños peces, poliquetos y en ocasiones de detritus.

**ELABORACIÓN:**  
Karina de la Rosa Meza

**FOTOGRAFÍA:**  
Isaac Castillo Cruz

**DISEÑO:**  
Gabriel E. Martínez Escalante

**DOCUMENTO ELABORADO POR:**

