

Introducción a la identificación de peces arrecifales Método REEF



Itziar Aretxaga

Voluntaria REEF/Miembro del AAT-TWA



Contact

Log in | Register

Search



JOIN REEF

DONATE

SUBMIT DATA

REEF TRIPS

E-NEWS

SHOP

An active organization of divers and marine enthusiasts committed to ocean conservation

Programs

Database

Resources

News

About REEF

My REEF

Printer-friendly version

Our Mission:

Reef Environmental Education Foundation is a grass-roots organization that seeks to conserve marine ecosystems by educating, enlisting and enabling divers and other marine enthusiasts to become active ocean stewards and citizen scientists.

Projects:



Grouper Moon Project



Survey Project



Lionfish Project

204,730 surveys and counting



Breaking News!

- Get ready for July's Great Annual Fish Count!
- Attend a Lionfish Jewelry Workshop this summer in Key Largo!
- REEF's Fish Field Methodology Course - Build your skills and resume for marine field research this summer!

Help Build a Stronger REEF

Donate this summer so REEF can continue making important discoveries - like finding this previously undescribed Corablenny in the Philippines.



Donate >>

Join REEF Today - It's FREE!



Reef Environmental Educational Foundation

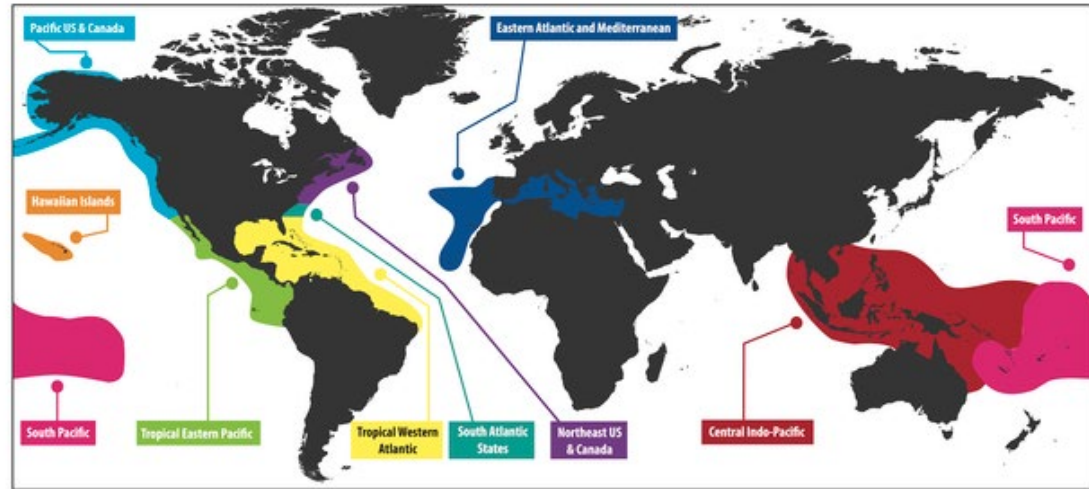
Fundada en 1990, organización no gubernamental sin ánimo de lucro

Domicilio en el Cayo Largo, FL.

- 10 miembros de planta (1 doc) + becarios
- > 60,000 voluntarios (2016)
- opera en multitud de países

Programas:

- Censado de peces por voluntarios
 - El gran conteo anual de peces
 - seguimiento de parque nacionales/santuarios de EEUU
 - seguimiento de arrecifes restaurados y artificiales
- Avistamiento de especies exóticas
- Seguimiento y control de pez león
- Mero en Luna Llena





Proyecto de censado de peces

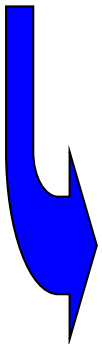
5 niveles de experiencia:

NOVICIO

- nivel 1: todo aquel interesado
- nivel 2: aquel que tiene 2 censos en el banco de datos REEF y ha superado el test de 25 especies comunes del lugar (al menos 80% de aciertos)
- nivel 3: aquel que tiene 25 censos en el banco de datos de REEF y ha superado el test de 100 especies comunes del lugar (al menos 80% de aciertos)

EXPERTO

- nivel 4: aquel que tiene 35 censos en el bando de datos de REEF y ha superado el test de 100 especies del TWA (al menos 90% de aciertos)
- nivel 5: aquel que tiene 50 censos en el bando de datos de REEF y ha superado el test de 100 especies del TWA (al menos 95% de aciertos)



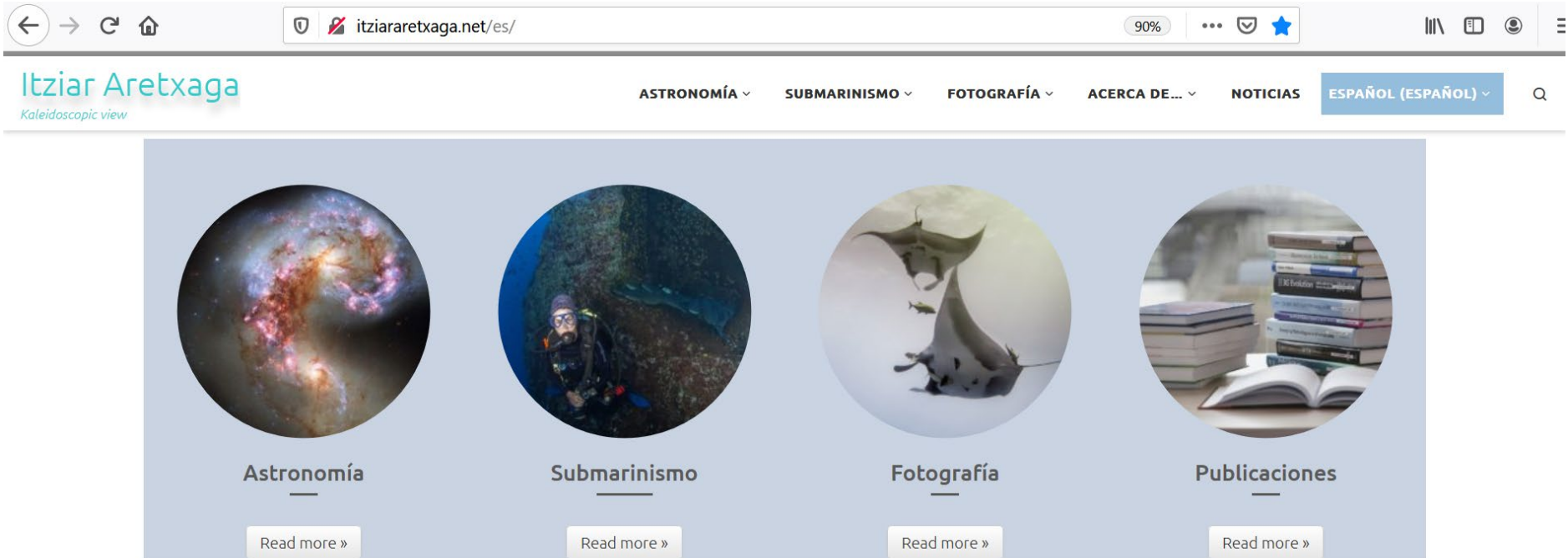
Equipo AAT (*Advance Assesment Team*) o equipo de reconocimiento avanzado

Golden Hamlet Club: 1000+ survey surveyors



GOLDEN HAMLET CLUB

Página con las fichas de estudio www.itziararetxaga.net



The screenshot shows a web browser displaying the website www.itziararetxaga.net. The browser's address bar shows the URL and a 90% zoom level. The website's header includes the logo "Itziar Aretxaga" with the tagline "Kaleidoscopic view" and a navigation menu with the following items: "ASTRONOMÍA", "SUBMARINISMO", "FOTOGRAFÍA", "ACERCA DE...", "NOTICIAS", and "ESPAÑOL (ESPAÑOL)". Below the header, there are four circular study cards arranged horizontally. Each card features a representative image: a galaxy for Astronomy, a scuba diver for Submarinismo, a manta ray for Fotografía, and a stack of books for Publicaciones. Below each image is the category name and a "Read more »" button.

Category	Image Description	Action
Astronomía	Galaxy	Read more »
Submarinismo	Scuba diver	Read more »
Fotografía	Manta ray	Read more »
Publicaciones	Stack of books	Read more »

Contiene otros recursos que pueden utilizar para identificar otras especies

Método REEF: marcas más comunes

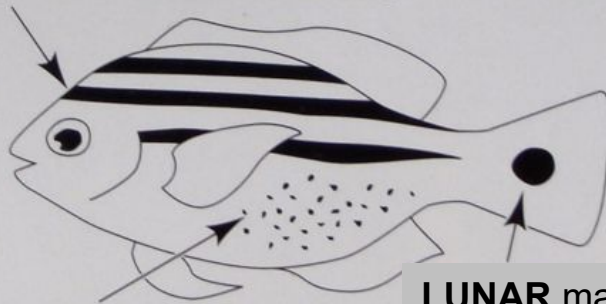
BARRA marca vertical



Marcas irradiando de los ojos

LUNAR OCELADO
lunar con anillo de otros color

RAYA marca horizontal



PECAS puntos finos

LUNAR marca redonda bien definida

BANDA marca diagonal



LÍNEAS marcas de cualquier orientación

BORRÓN marca regular poco definida

No es oro todo lo que reluce...
¡cuidado con identificar por colores!

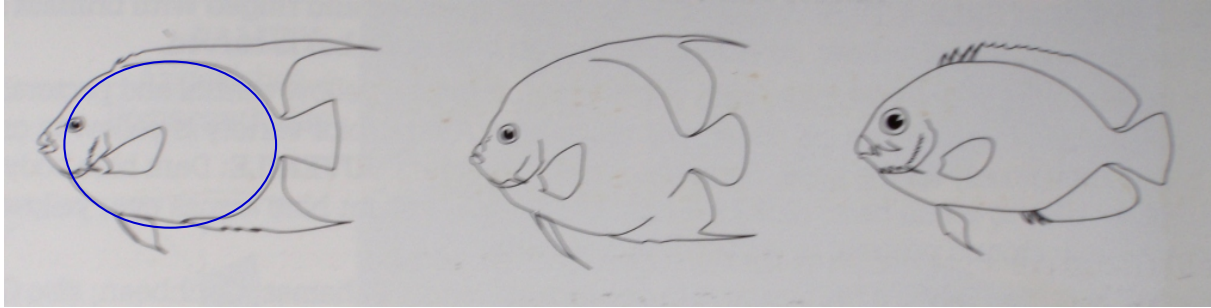
¡Sólo reporten aquello que puedan identificar sin lugar a dudas!



No es oro todo lo que reluce...
¡cuidado con identificar por colores!

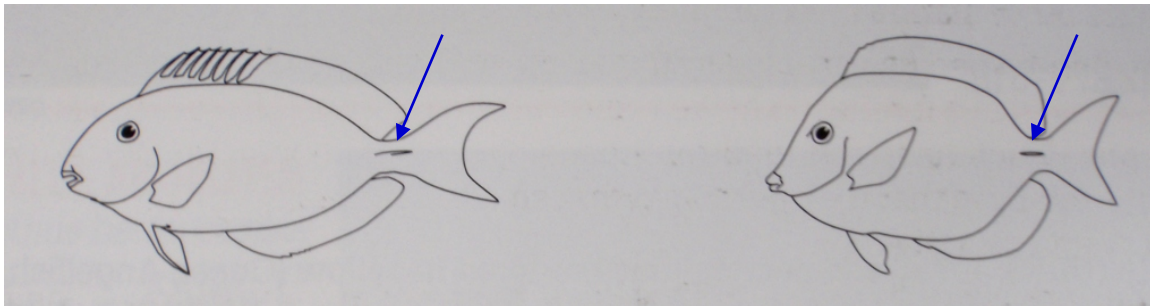


Peces con forma de disco u óvalo



Ángeles: hasta ~40cm,
nadan gracilmente

Mariposas: hasta ~15cm,
Como una mariposa terrestre
si se ponen uno frente a otro



Cirujanos: tienen una
cuchilla afilada en la cola

Especie: ángel francés, French Angelfish (*Pomacanthus paru*)

Familia: ángeles, Angelfishes (*Pomacanthidae*)



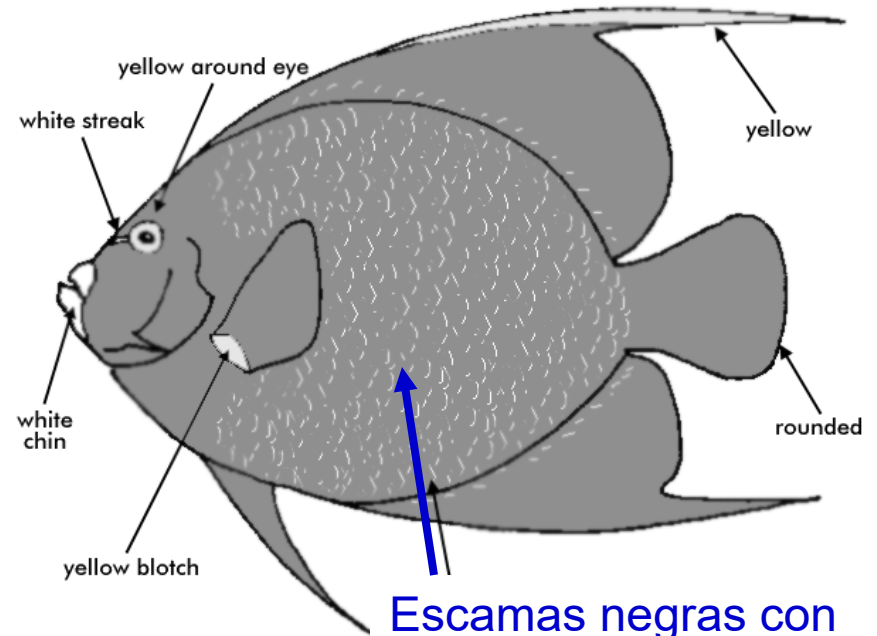
Peces con forma de disco u óvalo

Especie: ángel francés, French Angelfish (*Pomacanthus paru*)

Familia: ángeles, Angelfishes (*Pomacanthidae*)



(©ReefNet)



Escamas negras con
bordes en forma de
luna menguante de
color amarillo brillante

Especie: ángel azul, Blue Angelfish (*Holacanthus bermudensis*)

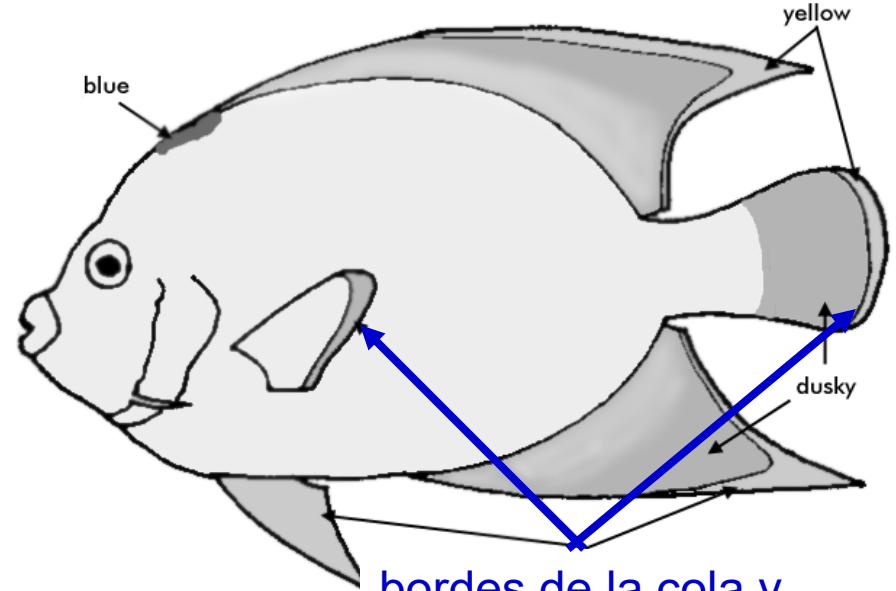
Familia: ángeles, Angelfishes (*Pomacanthidae*)



Peces con forma de disco u óvalo

Especie: ángel azul, Blue Angelfish (*Holacanthus bermudensis*)

Familia: ángeles, Angelfishes (*Pomacanthidae*)



bordes de la cola y aletas pectorales amarillas



Especie: ángel reina, Queen Angelfish (*Holacanthus ciliaris*)

Familia: ángeles, Angelfishes (*Pomacanthidae*)

Peces con forma de disco u óvalo

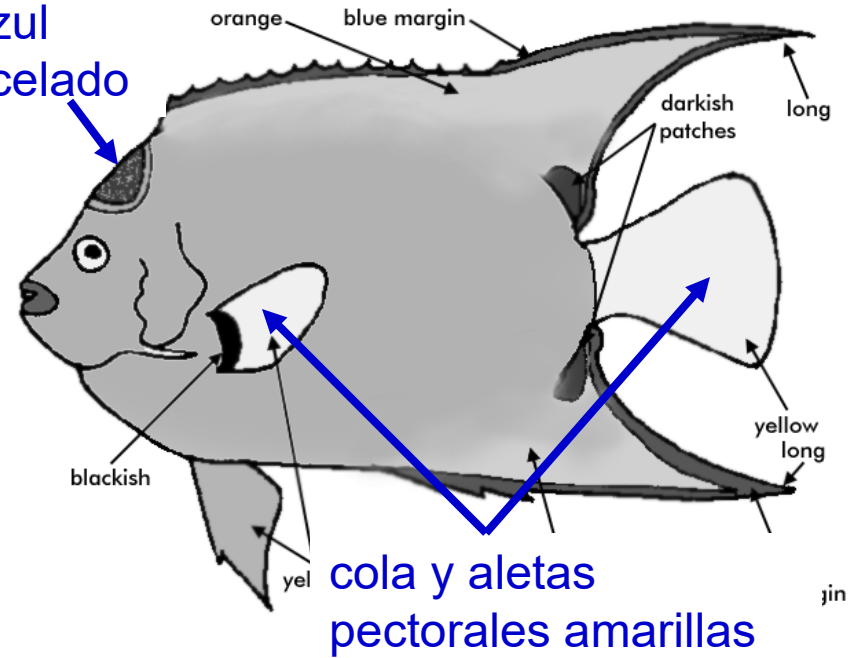
Especie: ángel reina, Queen Angelfish (*Holacanthus ciliaris*)

Familia: ángeles, Angelfishes (*Pomacanthidae*)



(©ReefNet)

Punto azul ocelado



Especie: ángel tricolor, Rock Beauty (*Holacanthus tricolor*)

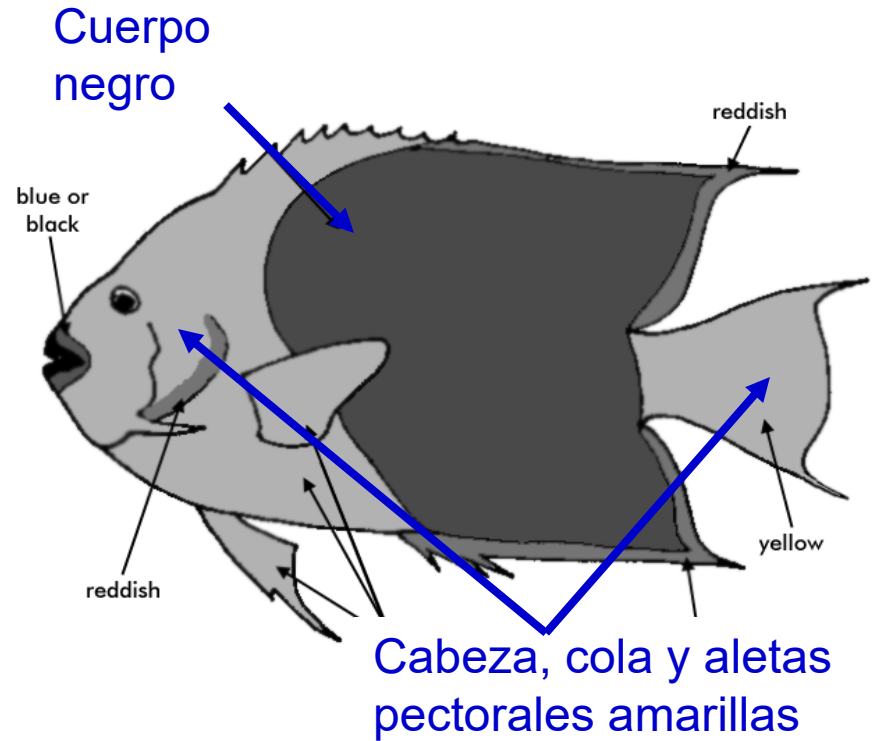
Familia: ángeles, Angelfishes (*Pomacanthidae*)



Peces con forma de disco u óvalo

Especie: ángel tricolor, Rock Beauty (*Holacanthus tricolor*)

Familia: ángeles, Angelfishes (*Pomacanthidae*)

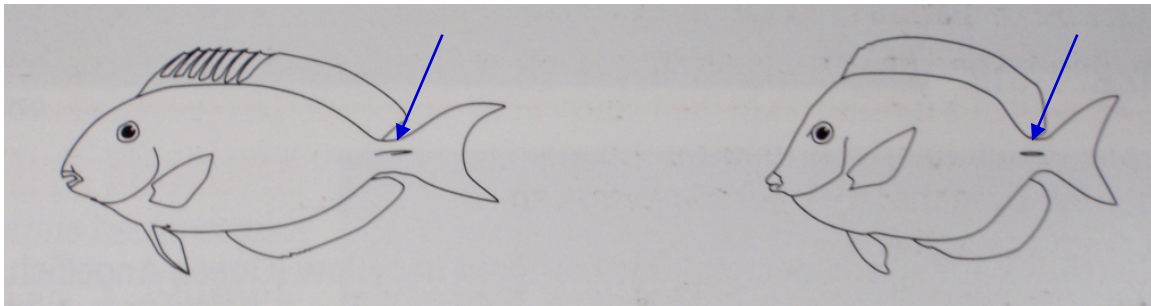


Peces con forma de disco u óvalo



Ángeles: hasta ~40cm,
nadan grácilmente

Mariposas: hasta ~15cm,
Como una mariposa terrestre
si se ponen uno frente a otro

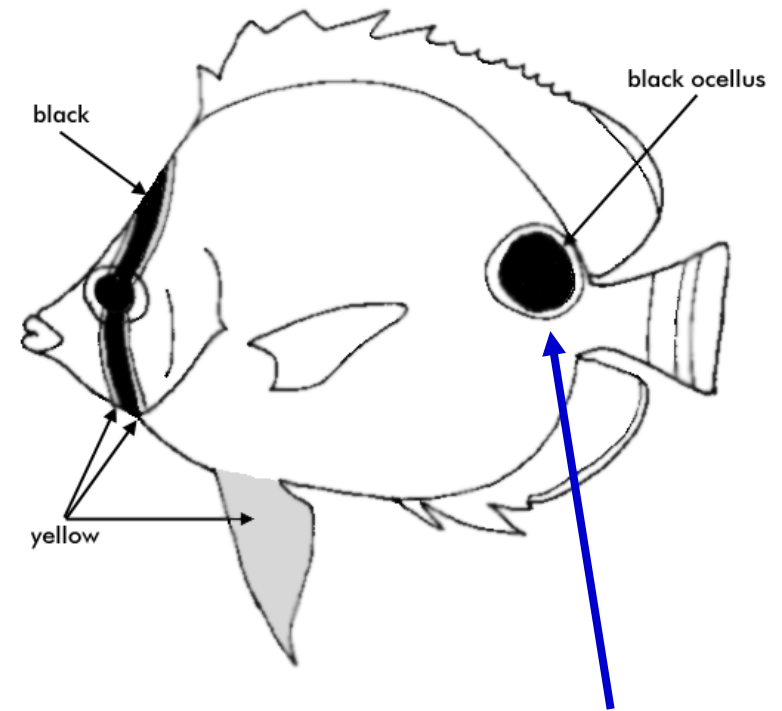


Cirujano: tienen una
cuchilla afilada en la cola

Peces con forma de disco u óvalo

Especie: mariposa ojo falso, Foureye Butterflyfish (*Chaetodon capistratus*)

Familia: mariposas, Butterflyfishes (*Chaetodontidae*)

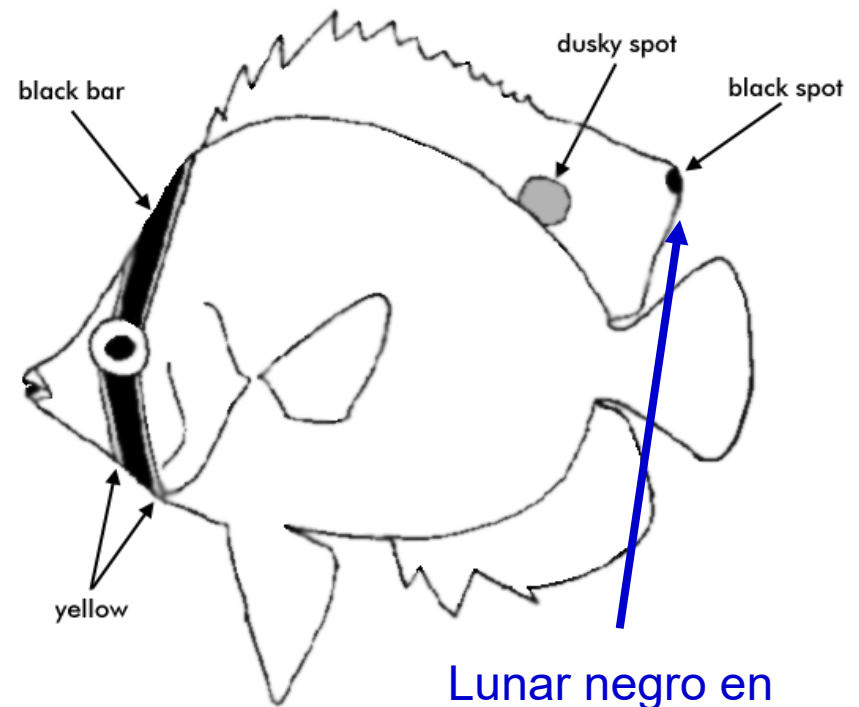


Lunar negro
ocelado en blanco

Peces con forma de disco u óvalo

Especie: mariposa amarilla, Spotfin Butterflyfish (*Chaetodon ocellatus*)

Familia: mariposas, Butterflyfishes (*Chaetodontidae*)



Lunar negro en parte trasera de la aleta dorsal

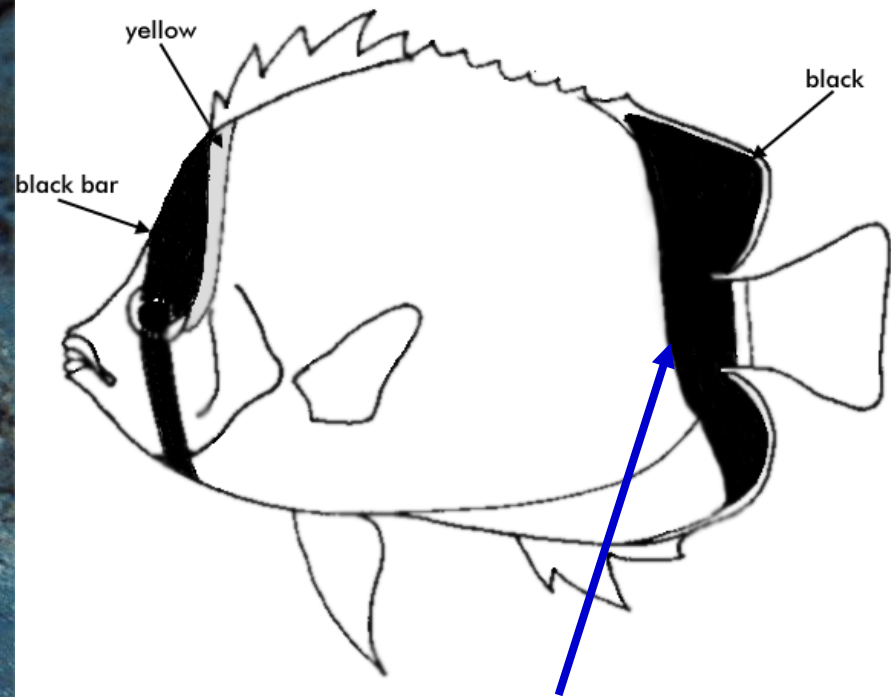
Peces con forma de disco u óvalo

Especie: mariposa parche, Reef Butterflyfish (*Chaetodon sedentarius*)

Familia: mariposas, Butterflyfishes (*Chaetodontidae*)



(©ReefNet)



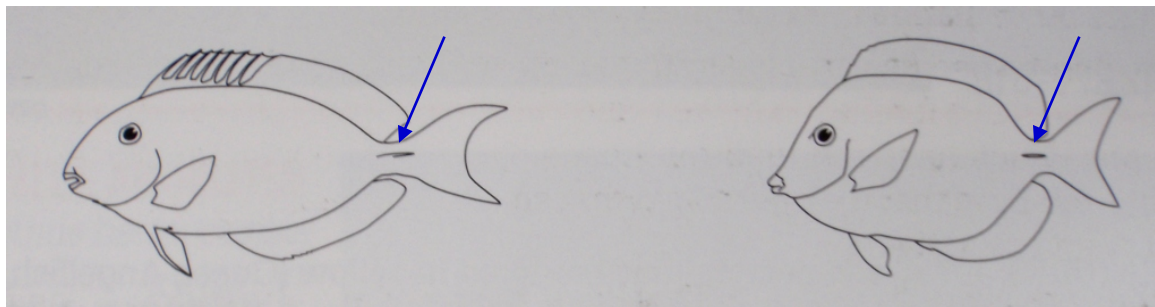
banda ancha en la zona trasera, incluyendo parte de las aletas dorsal y anal

Peces con forma de disco u óvalo



Ángeles: hasta ~40cm,
nadan grácilmente

Mariposas: hasta ~15cm,
Como una mariposa terrestre
si se ponen uno frente a otro



Cirujano: tienen una
cuchilla afilada en la cola

Peces con forma de disco u óvalo

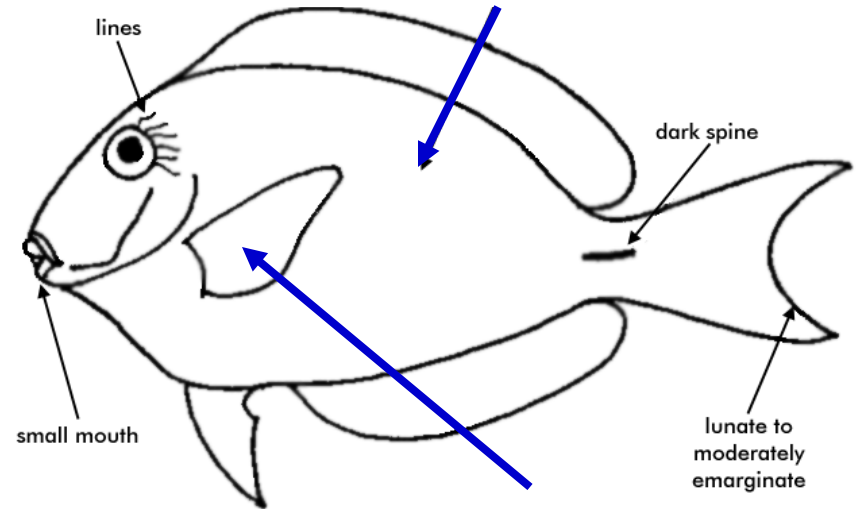
Especie: cirujano pardo, Ocean Surgeonfish (*Acanthurus bahianus*)

Familia: cirujanos, Surgeonfishes (*Acanthuridae*)



(©ReefNet)

Cuerpo de color uniforme sin barras



Aletas pectorales translúcidas, ocasionalmente con un tinte amarillo

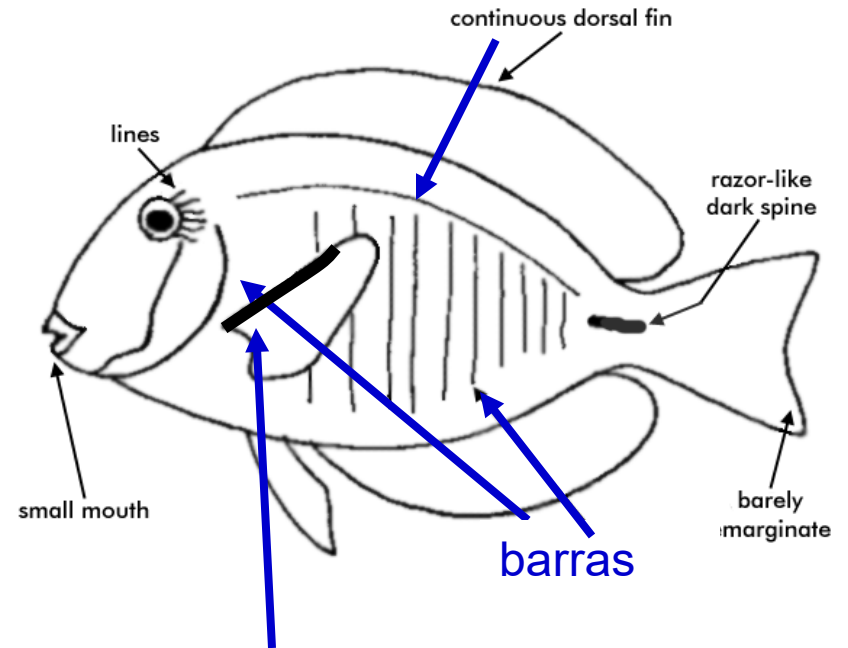
Peces con forma de disco u óvalo

Especie: cirujano rayado, Doctorfish (*Acanthurus chirurgus*)

Familia: cirujanos, Surgeonfishes (*Acanthuridae*)



(©ReefNet)

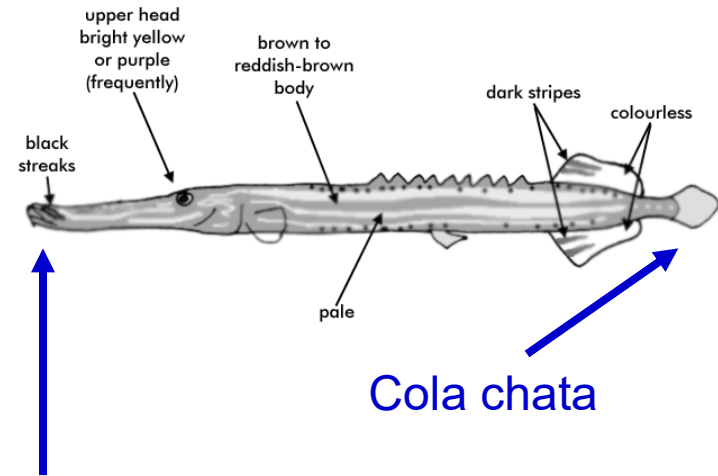


Aletas pectorales con borde oscuro

Otros grupos y familias

Especie: trompeta, Trumpetfish (*Aulostomus maculatus*)

Familia: trompetas, Trumpetfish (*Aulostomidae*)



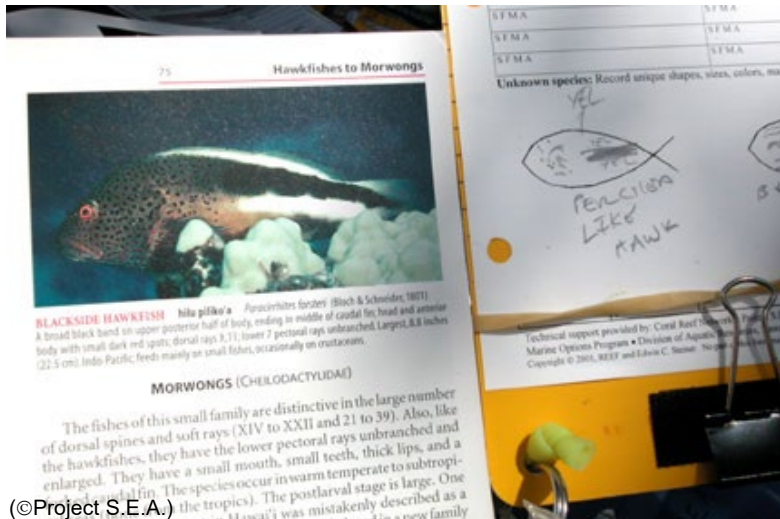
Boca como trompeta

Técnica del buzo errante



Método:

- bucear libremente por el arrecife
- buscar especies en tantos hábitats arrecifales como sea posible (columna de agua, arena, cabezas de coral,...)
- anotar las especies **reconocidas sin lugar a dudas**
- anotar, a parte, especies dudosas, describiendo sus características más sobresalientes, y consultar las notas después del buceo con un libro de identificación.

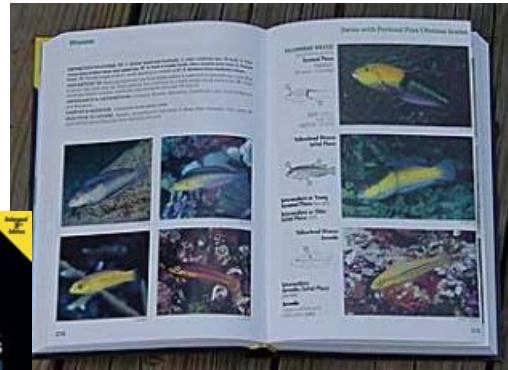
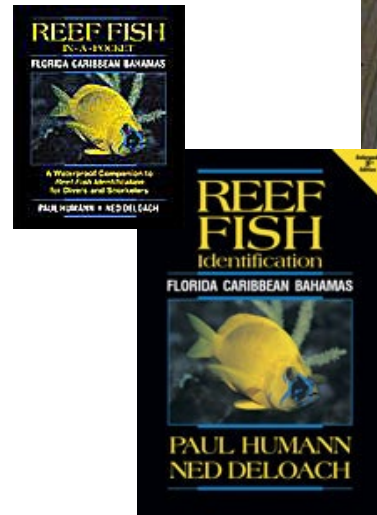


Técnica del buzo errante



Material imprescindible para tomar censos de peces:

- pizarra subacuática
- lápiz
- libro de identificación de peces como referencia (se puede sumergir o dejar a bordo de la lancha, a gusto)



Si se desea utilizar papel sumergible REEF, ésta es la colocación correcta del papel de censado sobre la pizarra REEF



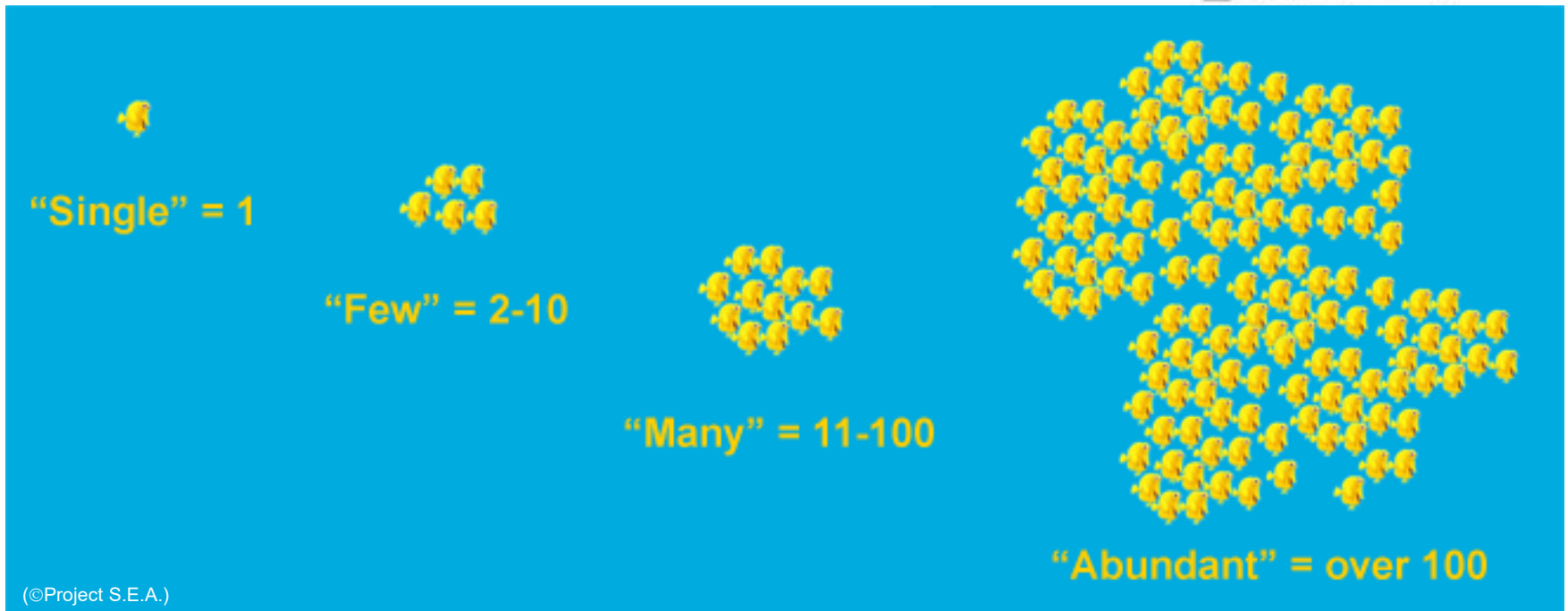
Técnica del buzo errante



Inmediatamente después (o durante) el buceo, para cada especie, se estima el número de ejemplares vistos de acuerdo a la siguiente escala:

- S (*single*) - un solo ejemplar (1)
- F (*few*) - pocos ejemplares (2-10)
- M (*many*) - muchos ejemplares (11-100)
- A (*abundant*) - abundantes (más de 100)

BUTTERFLYFISH	
—	S F M A Blacklip
—	S F M A Bluestripe
/	S F M A Forcepsfish 1111
—	S F M A Fourspot
/	S F M A Milletseed
/	S F M A Multiband 1111 11
/	S F M A Ornate 1111 11
/	S F M A Oval



Informes a REEF



Inmediatamente después de regresar a tierra,

- Se consulta el **código REEF de la zona de buceo** (disponible en www.reef.org)
- **se rellenan los formatos REEF de censado en línea**
 - nombre del censador, zona geográfica del censo, nombre de la zona de buceo, fecha y **duración del censo (sólo el tiempo de censado, no la parada de seguridad** si es que en ésta no se han estado censando especie), visibilidad, profundidad promedio, ...
 - Se rellenan las burbujas de los **peces vistos e identificados sin lugar a dudas**

A screenshot of the REEF online survey form. The form is titled "FORMULARIO REEF - ZONA DE BUCEO" and "SECCION 1 - INFORMACION GENERAL". It contains various fields for data entry, including "Nombre del Censador", "Zona Geográfica", "Nombre de la Zona de Buceo", "Fecha", "Duración del Censo", "Visibilidad", "Profundidad Promedio", and "Peces Vistos e Identificados". The form is organized into sections and includes a "Guardar" button at the bottom.

(©REEF)

Informes a PNSAV/REEF



Este proceso se realizar en línea en la liga
<http://www.reef.org/dataentry/login.php>,



Welcome REEF Fish Survey

This online form can be used to enter survey data collected from anywhere within REEF's tropical western Atlantic regions, including the Caribbean, Bermuda, Bahamas, Gulf of Mexico, southeastern US (North Carolina to Florida) and Brazil. **Please note that data entered online will not be loaded into the REEF database immediately.**

First time submitting a REEF survey online? Click [here](#) to view information and instructions.

You must have a REEF member number to use this form. If you are not a member yet or you have lost your member number, please use the links below to receive a new number or retrieve your existing number. You can also contact REEF at reefhq@reef.org or 305-852-0030 to receive your member number.

[New Member](#) [Lost ID Number](#)

Please enter Your Member ID and Last Name below.

Member ID	<input type="text"/>
Last Name	<input type="text"/>