

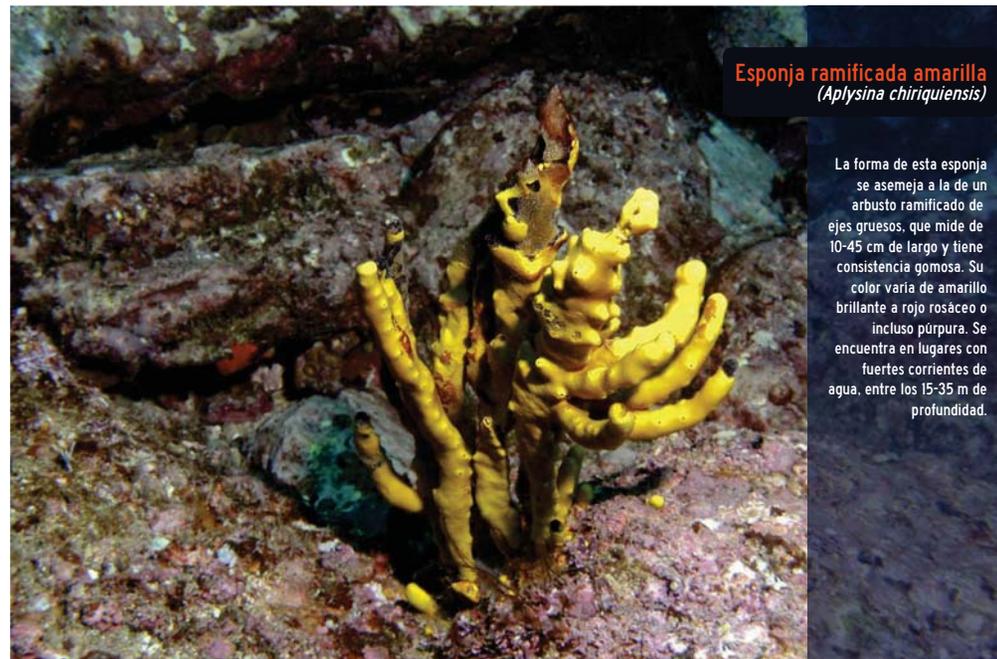
ZIHUATANEJO AZUL

1^a EXPOSICIÓN FOTOGRAFICA “ZIHUATANEJO AZUL”

México es un país con una vasta riqueza natural dada por una multitud de condiciones geográficas y ambientales, tanto terrestres como marinas. Sus costas y océanos, con más de 11,000 km de extensión, poseen una flora y fauna de extraordinaria diversidad. Zihuatanejo no es la excepción y es un área importante dentro del Pacífico tropical mexicano debido a sus paisajes costeros de gran belleza escénica y a la presencia de arrecifes coralinos. Estos albergan una biodiversidad marina única que incluye diferentes grupos de organismos, tales como macroalgas, corales, crustáceos, moluscos, equinodermos, peces y tortugas, entre otros.

Esto representa un privilegio y una gran responsabilidad de cuidarla y protegerla. La UNAM, a través de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación Zihuatanejo (UMDI-Z) de la Facultad de Ciencias, desarrolla el Programa Biodiversidad Marina de la Región de Zihuatanejo, con el propósito de conocer y conservar los recursos marinos de esta área.

Pocas personas tienen la oportunidad de sumergirse y admirar sus bellezas submarinas, razón por la cual consideramos importante dar a conocer esta exposición fotográfica titulada “ZIHUATANEJO AZUL”. Este nombre representa la aspiración de mantener nuestras aguas marinas similares a dicho color, como reflejo de las condiciones naturales adecuadas para la conservación de su biodiversidad.



Esponja ramificada amarilla
(*Aplysina chiriquiensis*)

La forma de esta esponja se asemeja a la de un arbusto ramificado de ejes gruesos, que mide de 10-45 cm de largo y tiene consistencia gomosa. Su color varía de amarillo brillante a rojo rosáceo o incluso púrpura. Se encuentra en lugares con fuertes corrientes de agua, entre los 15-35 m de profundidad.



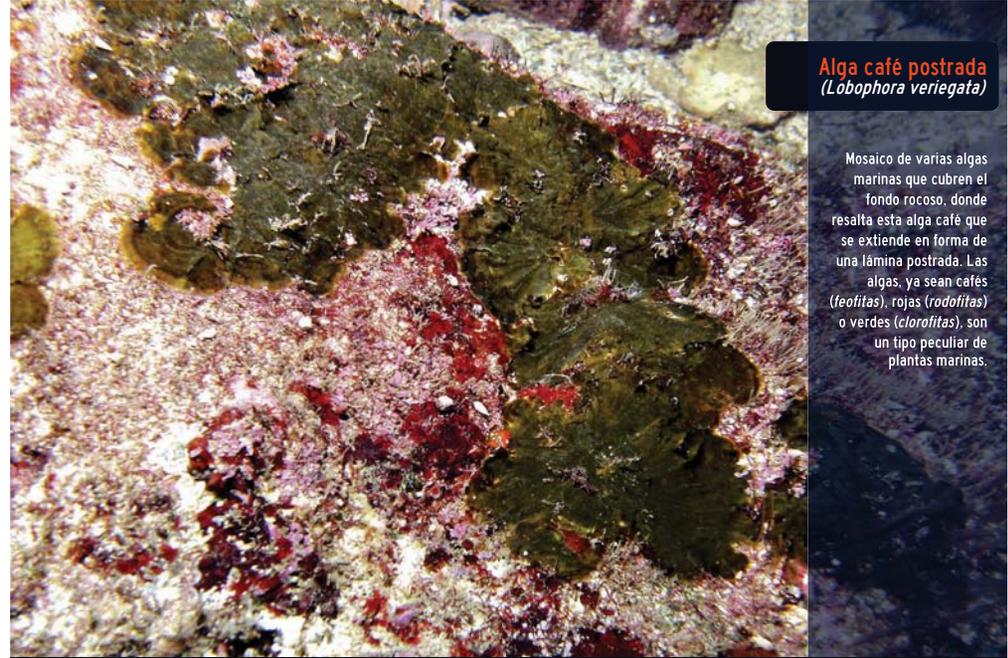
Esponja azul
(*Amphimedon textilis*)

Paisaje submarino típico de los arrecifes de Zihuatanejo, donde resaltan los racimos de esta esponja junto con las matas del alga verde en forma de plumas *Caulerpa sertularioides*. También hay fragmentos del coral *Pocillopora*.



Pulpo
(*Octopus hubbsorum*)

Especie que merodea los fondos rocosos, escondiéndose en grietas y pequeñas cuevas. Se encuentra hasta profundidades de 30 metros.



Alga café postrada
(*Lobophora variegata*)

Mosaico de varias algas marinas que cubren el fondo rocoso, donde resalta esta alga café que se extiende en forma de una lámina postrada. Las algas, ya sean cafés (*teofitas*), rojas (*rodofitas*) o verdes (*clorofitas*), son un tipo peculiar de plantas marinas.



Escorpión juguetero
(*Scorpaena histrio*)

Conocido también como pez piedra por su coloración que se disimula con el entorno y a su conducta de casi no moverse. Habita en zonas arrecifales y rocosas de hasta 146m de profundidad. Es peligroso pisarlo o intentar atraparlo, puesto que levanta la aleta dorsal, mostrando sus espinas, las cuales tienen veneno (aunque no es mortal para el ser humano). Se alimenta de peces más pequeños que atrapa succionando el agua fuertemente cuando se acercan él.



Alga "nopal"
(*Halimeda discoidea*)

Matas de esta alga verde (*clorofita*), que presenta segmentos articulados planos de forma semejante a los de un nopal. Mide hasta 30 cm. Se presenta en fondos de guijarros, cercanos a la base de los arrecifes coralinos.



Serrano quasetá
(*Serranus psittacinus*)

Este pequeño pez, tiene una coloración que se confunde con el entorno, a este tipo de coloración se le llama coloración críptica. Este pez aunque pequeño es un depredador que captura peces más pequeños que él. Le gusta vivir en zonas arrecifales, prefiere los parches arrecifales pequeños o las zonas rocosas.



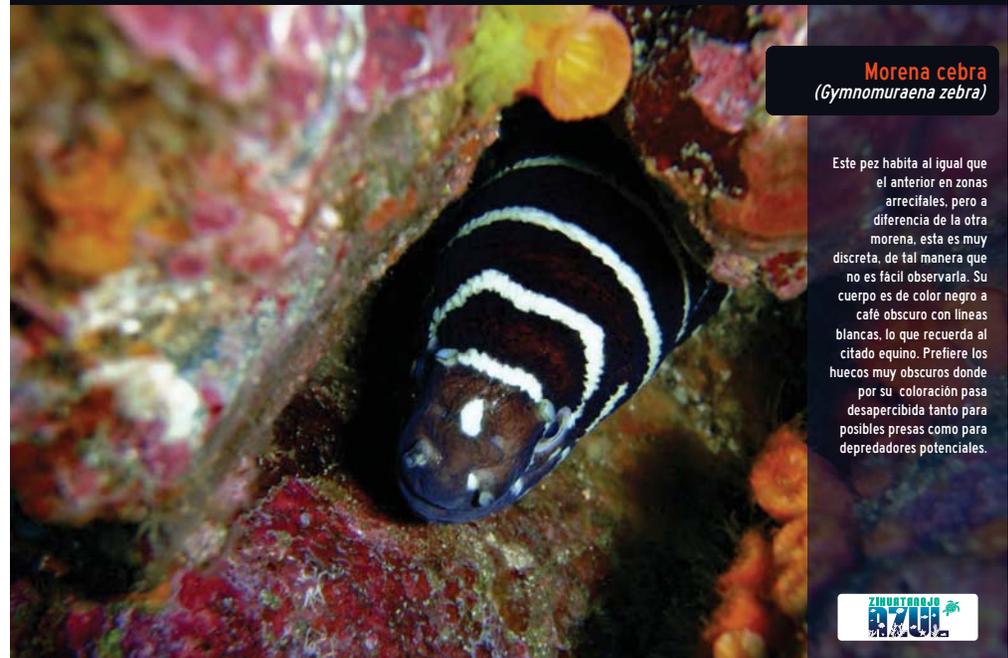
Morena pinta
(*Muraena lentiginosa*)

En las zonas arrecifales pero preferentemente en las zonas rocosas aledañas a los arrecifes se puede encontrar a la morena pinta. Es curiosa pero dada su mala cara puede parecer peligrosa, sin embargo es inofensiva y si es molestada por los buzos se retrae a el hueco en las rocas donde normalmente vive. El nombre de la especie, *lentiginosa*, hace alusión a que sus motas se parecen mucho a las lentejas.



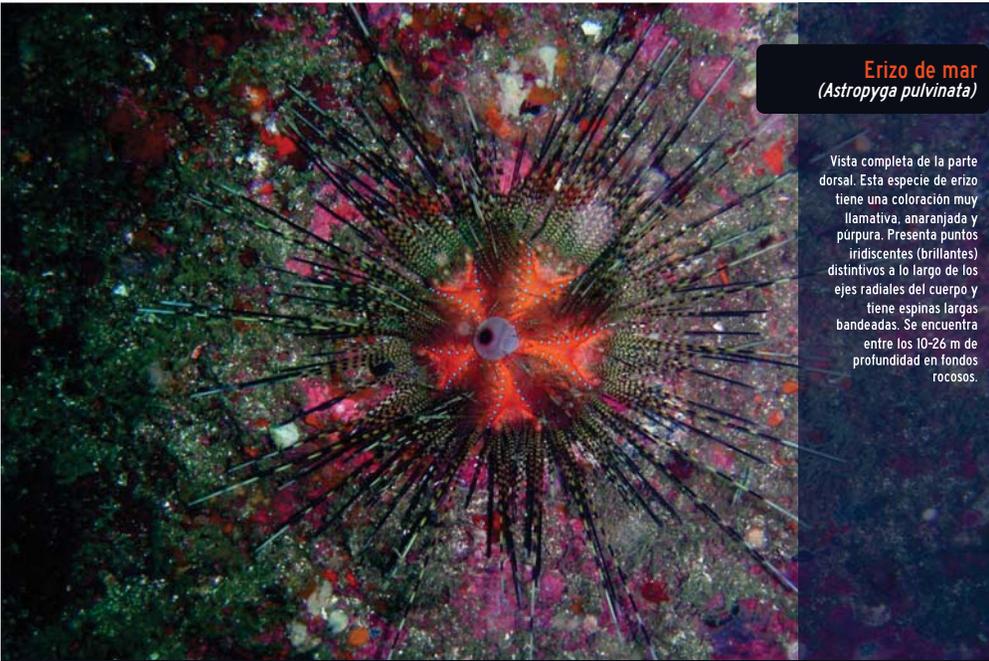
Halcón de coral
(*Cirrhilichthys oxycephalus*)

Este pez de pequeño tamaño, tiene una coloración que se confunde con el entorno, es sumamente medroso y tiende a ocultarse de los buzos. Este pez se alimenta de crustáceos. En las zonas arrecifales, prefiere las aquellas que tienen los corales en parches.



Morena cebra
(*Gymnomuraena zebra*)

Este pez habita al igual que el anterior en zonas arrecifales, pero a diferencia de la otra morena, esta es muy discreta, de tal manera que no es fácil observarla. Su cuerpo es de color negro a café oscuro con líneas blancas, lo que recuerda al citado equino. Prefiere los huecos muy oscuros donde por su coloración pasa desapercibida tanto para posibles presas como para depredadores potenciales.



Erizo de mar
(*Astropyga pulvinata*)

Vista completa de la parte dorsal. Esta especie de erizo tiene una coloración muy llamativa, anaranjada y púrpura. Presenta puntos iridiscentes (brillantes) distintivos a lo largo de los ejes radiales del cuerpo y tiene espinas largas bandeadas. Se encuentra entre los 10-26 m de profundidad en fondos rocosos.



Jaqueta acapulqueña
(*Stegastes acapulcoensis*)

Estos peces se podrían considerar los "terrateníentes" del arrecife, toman posesión de un área que tenga las algas que suelen comer y lo defienden de cualquier intruso, incluso de los buzos que les parecen impertinentes. Su coloración se vuelve más notoria (blanco y negro) cuando están cuidando huevecillos o crías y es cuando suelen ser más agresivos. Su presencia es muy necesaria para controlar el crecimiento de las algas. Lo encontramos solitario o en parejas y desde aguas poco profundas hasta casi los 23 mts. de profundidad.



Estrella de mar
(*Pentaceraster cumingi*)

Vista completa (dorsal) de esta estrella de mar. Presenta una coloración general rojiza con manchas grises. Tiene brazos robustos ornamentados con espinas, lo que le da una apariencia acorazada. Alcanza un tamaño máximo de cerca de 30 cm. Habitante típico de planicies arenosas y fondos rocosos, a profundidades de hasta 35 m.



Petaca banderita
(*Abudefduf troschelii*)

Pertenece a la misma familia de los peces anteriores. Se nutre de organismos microscópicos del mar llamados plancton. Su coloración amarilla con franjas blanco-plateado y negras cambia en los machos durante la época de celo, tornándose de un color azul intenso con franjas negras. Sólo cuando están cuidando los huevecillos los machos defienden un pedazo de arrecife en donde los colocaron y se vuelven solitarios.



Tubicola mexicana
(*Acanthemblemaria macrospilus*)

Este diminuto pez gusta de vivir escondido ya sea en la concha de un caracol, el tubo de un gusano de mar o una concha vacía de percebe. Alcanza desde 3 hasta 6 cm de largo. A pesar de lo pequeño, defiende su "concha" fuertemente de otros tubícolas mexicanos que quieran sacarlo de ahí. Tiende a ignorar a los buzos, aunque si colocan un dedo cerca de su guarida, sale a "correrlos", mordiendo el dedo intruso. Habita desde 1 hasta los 15 m. de profundidad. Se encuentra rodeado de un mosaico de algas en forma de césped.



Botete aletas punteada
(*Arothron meleagris*)

El botete aletas punteadas tiene una típica coloración azul oscuro con motas blancas. Mide de 15 a 30 cm. Solitario o en grupos pequeños. Se acerca a los buzos. Se encuentra en arrecifes rocosos o coralinos, a una profundidad desde los 3 hasta los 24 metros. También llega a presentar una coloración amarilla en todo el cuerpo, exceptuando las aletas que casi mantienen el color azul oscuro con las motas blancas.



Mosaico algal

Mosaico algal típico de las partes maltratadas de los arrecifes coralinos, donde resalta la clorofita *Bryopsis pennata* con forma de una pluma verde, rodeada de la rodofita coralina articulada *Amphiroa misakiensis*. También se observan tapetes de otras algas formando céspedes de distinta coloración. Escondido entre las algas se puede apreciar al pez *Acanthemblemaria macrospilus* (tubicola mexicano) en la parte inferior derecha.



Jaqueta de dos colores
(*Stegastes flavilatus*)

Si bien son muy parecidos a las jaquetas acapulqueñas, estos peces se podrían considerar los "terraténientes" del arrecife, esto porque toman posesión de un área que tenga las algas que suelen comer y lo defienden encarnizadamente de cualquier intruso, es más, no dudan en atacar a un buzo que les parezca demasiado impertinente.



Abanico de mar
(*Pacifigorgia sp.*)

Organismos típicos de áreas rocosas son los corales blandos o gorgonáceos, que destacan por su gran belleza y coloración, que va de rosa a rojiza. Son colonias sésiles formadas por miles de pólipos, que adoptan distintas formas, algunas semejantes a abanicos. Miden hasta 30 cm de longitud. Se encuentran hasta 25 m de profundidad.



Pez Ángel Rey
(*Holacanthus passer*)

El nombre común de este pez lo dice todo, sus colores y su nado son elegantes, es un habitante del arrecife fácil de observar. Es común verlo en solitario o en pareja. Se alimenta de esponjas y plancton. Alcanza los 36 cm de longitud y vive de aguas superficiales hasta los 80 m. de profundidad.



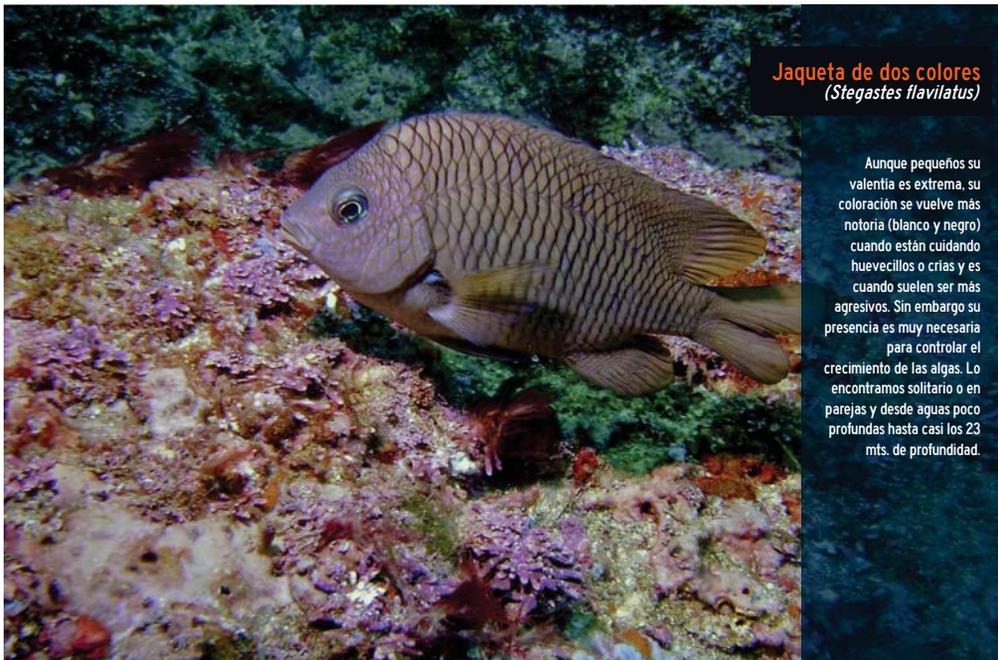
Arbolito de mar
(*Leptogorgia sp.*)

Panorama de una colonia completa de este octocoral, que se asemeja a un arbusto pequeño. Alcanza tallas de hasta 20 cm. Se encuentra hasta profundidades de 20 m. Sobre las ramas del coral se aprecia al ofiuero *Ophiotela mirabilis* abrazándolas.



Corvina estriada
(*Pareques fuscovittatus*)

Este pez listado resulta difícil de observar debido a su costumbre de ocultarse en cuevas y de vivir lejos de la superficie, de 70 a 100 m. de profundidad. Este ejemplar posiblemente andaba de paseo en aguas menos profundas.



Jaqueta de dos colores
(*Stegastes flavilatus*)

Aunque pequeños su valentía es extrema, su coloración se vuelve más notoria (blanco y negro) cuando están cuidando huevecillos o crías y es cuando suelen ser más agresivos. Sin embargo su presencia es muy necesaria para controlar el crecimiento de las algas. Lo encontramos solitario o en parejas y desde aguas poco profundas hasta casi los 23 mts. de profundidad.



Trambollito negro
(*Ophioblennius steindachneri*)

Este pez continuamente se oculta cuando se acerca un buzo, sin embargo al ser tan territorial es posible observarlo en la defensa constante de su territorio. Alcanza los 18 cm. y vive desde aguas superficiales hasta 20 m. de profundidad. Es omnívoro, es decir, come algas, crustáceos y detritos.



ZIHUATANEJO AZUL

AGRADECIMIENTOS

- Al Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza, (PAPIME) de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA) de la Universidad Nacional Autónoma de México, por el financiamiento otorgado al proyecto "Guías de Campo de la Biodiversidad arrecifal de Zihuatanejo, Guerrero: Corales hermatípicos, peces y macroalgas" (PE206709).
- Al Fondo Mixto CONACYT – Gobierno del Estado de Guerrero, por el apoyo financiero al proyecto "Conservación de la biodiversidad arrecifal de la región de Zihuatanejo, Guerrero: Macroalgas, Peces y Corales hermatípicos" (000000000107999).
- A la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- Al Equipo de Buceo (EBC) de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México, por el apoyo logístico en campo.
- A la Organización de Colonos y Servidores Turísticos de Playa Las Gatas, A.C., que nos han brindado su apoyo y amistad, y con quienes hemos compartido el interés por la conservación y protección del medio marino.
- A la tienda de buceo "CARLO SCUBA", que ha sido nuestro centro de operaciones de buceo y por el apoyo incondicional de Jean Claude y Thierry Duran.
- A la Dirección de Ecología del Ayuntamiento de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero.
- A Miguel Ángel Martínez Fernández, propietario de la lancha "WAHOO", quien amable y desinteresadamente nos ha brindado su apoyo con el uso de esta embarcación.
- A Silvino Maciel Reséndiz, por su apoyo logístico subacuático en campo.
- A la Lic. Elsa Zúñiga Loeza, Administradora de la Marina Ixtapa, por facilitarnos el embarco y desembarco en dichas instalaciones.

A LA MEMORIA DE

Mauricio G. Pelotier Hernández, amigo, biólogo y fotógrafo subacuático, cuya participación fue relevante en los inicios de este proyecto, contribuyendo con una parte de las imágenes fotográficas que integran esta exposición.

Jean Claude Duran, quien fuera uno de los principales impulsores de la conservación y protección del medio marino de playas las gatas y en parte causante de nuestra permanencia en zihuatanejo.

DISEÑO CONCEPTUAL

M. en C. Carlos F. Candelaria Silva
M. en C. David Salinas Torres

Dra. Norma A. López Gómez
Dra. Deni C. Rodríguez Vargas

EDICIÓN FOTOGRÁFICA
Karen Izzel Barrera Rojas

DISEÑO GRÁFICO
David Antonio Silva Torres

