

**Fuente:** El Libro del Océano: Considera las Conexiones... Centro de Conservación Marina, Washington D.C. y el Acuario de New England. Reimpreso con permiso.

## 33. LA IMPORTANCIA DEL COLOR

La coloración puede ayudar a un animal a esconderse o a llamar la atención sobre su rol en la comunidad arrecifal.



### Camuflaje

La coloración de camuflaje ayuda a los animales a perderse en sus alrededores. El pulpo cambia instantáneamente de color negro a gris a rojo, para parear su trasfondo. También puede cambiar la textura de su piel, haciéndose verrugoso o liso para igualarse a las rocas y a las algas.

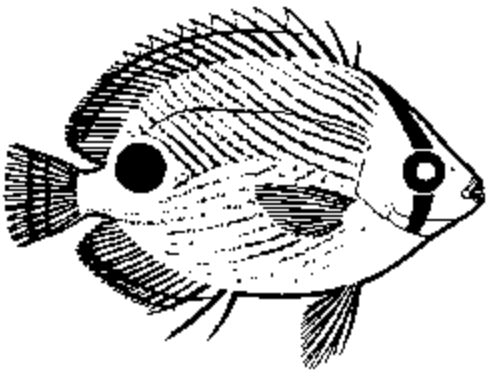
< *pulpo*



### Coloración disruptiva

Puntos y líneas rompen la forma del cuerpo de algunos peces y los esconden o disimulan contra su fondo. Este tipo de camuflaje, conocido como coloración disruptiva, es común en los peces del arrecife.

< *peje puerco payaso*



### Ojos falsos

Patrones de colores anormales pueden esconder partes vulnerables del cuerpo en algunos animales. Los ojos verdaderos de un pez mariposa de cuatro ojos están escondidos tras un antifaz negro, pero cerca de la cola hay dos prominentes "ojos falsos." Un depredador confundido puede atacar a estos en vez de a los ojos verdaderos, permitiendo que el pez mariposa escape en la dirección opuesta.

< *pez mariposa de cuatro ojos*



### Contrasombra

Muchos animales del mar abierto tienen sus lomos oscuros y vientres de color claro. A esta coloración protectora se le conoce como contrasombra. Vistos desde arriba, los lomos oscuros se mezclan con la oscuridad del océano profundo. Desde abajo, es difícil para los depredadores ver sus vientres claros contra las aguas brillantes de la superficie.

< *barracuda (picúa)*

### Coloración de Anuncio

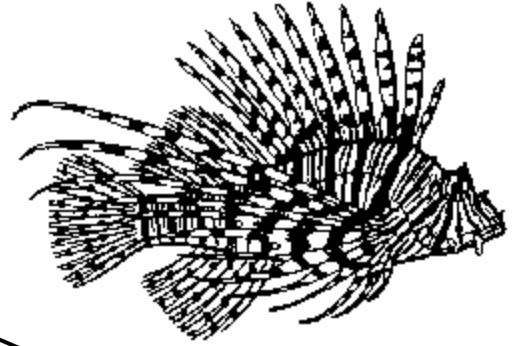
Algunos animales tienen coloración que atrae la atención y anuncia un servicio especial. Los peces limpiadores ayudan a otros peces removiéndoles los parásitos de su piel. Los depredadores reconocen los patrones de brillantes colores de los limpiadores y no les hacen daño debido al útil servicio que llevan a cabo.



pez doncella limpiador >

### Advertencia

Algunos animales están tan bien protegidos con espinas, venenos y armaduras que su coloración es una advertencia a otras especies para que se mantengan alejados. El pez león tiene aletas de rayas brillantes con espinas venenosas las cuales despliega ante sus posibles atacadores.



pez león >

---

## HOJA DE TRABAJO: COLORACIÓN

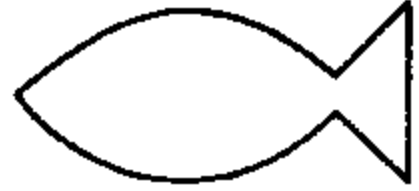
1. La **coloración protectora** ayuda a los animales a sobrevivir en sus hábitats naturales. Protege al pez mencionado debajo dándole la coloración apropiada:



Contrasombra



Coloración Disruptiva



Ojos Falsos

2. ¿Qué es **Coloración de Anuncio** y cómo ayuda ésta al animal a sobrevivir?

---

---



3. ¿Qué es **Camuflaje** y cómo esto ayuda al animal a sobrevivir?

---

---



4. ¿Qué es **Coloración de Advertencia** y cómo ayuda esto al animal a sobrevivir?

---

---



**Relación con los Estándares Nacionales de McREL (<http://www.mcrel.org>)**

Ciencias Biológicas

5. Entender la estructura y función de las células y organismos