El cangrejo ermitaño y el mutualismo.

[El cangrejo ermitaño.](http://www.porque.es/imagenes/cangrejo.jpg)

Es un custráceo que suele medir de unos 3 a 10cm y vive en todo tipo de fondos sedimentarios y rocosos, desde la superficie hasta grandes profundidades.

Tienen cuatro pares de extremidades desarrolladas, siguiendo la tenaza izquierda mas grande que la derecha. Igual que las patas suelen ser de [color rojo intenso](http://farm2.static.flickr.com/1363/1486050066_bfb5bbe849.jpg?v=0).
Las antenas son de color naranja mientras que los pedúnculos oculares alternan anillos rojos y blancos.
El abdomen es blando y asimétrico, está plegado y retorcido. Los apéndices abdominales están modificados para sujetar firmemente el caparazón sobre él.
Decir que el cangrejo ermitaño introduce el abdomen en cubiertas de moluscos gasterópodos con las que cargan para protegerse. Cada cierto tiempo se tienen que buscar nuevas cubiertas y se destrenden de las viejas, porque crecen de tamaño y se les queda pequeñas.

Para [protegerse](http://www.barrameda.com.ar/secretos/images/cangre02.jpg) de los depredadores se protege con tentáculos de anémonas, ya que son urticantes, así se pueden defender de su mayor enemigo, el [pulpo](http://www.planetavivo.org/drupal/files/ProgramasInvestigacion/LibroDeCiencias/HistoriaVidaTierra/Cap2_Cuerpos/Diapo14_Pulpo.jpg). Les hace también un favor a las anémonas por su movilidad.

Es un animal carnívoro aunque en su alimentación también incluye gusanos, pequeños crustáceos, larvas...

[El mutualismo.](http://www.geocities.com/pavolo_74/tortuga_limpieza.jpg)

Es una relación entre dos especies, en la que los dos organismos se benefician de una manera u otra y mejoran sus posibilidades de alimentación y defensa. Suele ser una relación temporal y no obligatoria.

Algunos ejemplos son:

-La [relación](http://centros2.pntic.mec.es/cra.de.la.granja.de.san.vicente/alu/Rino1.jpg) entre los rinocerontes y algunos tipos de aves.
Se les posan y les van desparasitando.
El beneficio es que al rinoceronte les desparasita y el ave se alimenta.

-Los peces payaso se [refugian](http://www.kalipedia.com/kalipediamedia/cienciasnaturales/media/200704/18/ecologia/20070418klpcnaecl_161.Ies.SCO.jpg) entre los tentáculos de las anémonas de mar. Ambos organismos se benefician: los peces están protegidos por las sustancias urticantes de los tentáculos de las anémonas. Y estas aprovechan la limpieza que los peces les hacen y los restos de comida que dejan caer. Además, los colores de los peces atraen a ciertos predadores, que así son atrapados por las anémonas.

-Los tiburones y las rémoras. Estas últimas van [pegadas](http://www.geocities.com/pavolo_74/tiburon_con_remora.jpg) al tiburon y así lo limpian, mientras que ellas tienen protección y se alimentan de algunos desperdicios de los tiburones.

Alberto Montoro Mijarra.