



CALAHONDA BAJO EL MAR



LOS ERIZOS

Posiblemente sea una de las primeras cosas que vea el buceador al iniciar una inmersión en las aguas de Calahonda, o en otros muchos lugares.

Existen dos clases dentro del grupo de los ECHINOIDEOS, que se diferencian entre sí por su forma y hábitos.

Unos son los llamados **regulares**, y son de forma casi esférica y tienen un exoesqueleto formado por diez placas calcáreas unidas entre sí. Las espinas se reparten de forma simétrica en todas las placas, siendo de dos tipos (primarias, más largas y secundarias, más cortas colocadas alrededor de las primarias). Los pies ambulacrales solo se encuentran en las placas de menor tamaño.



Detalle de diferentes púas y pies

En la base, de forma más plana, está el sistema bucal, denominado "LINTERNA DE ARISTÓTELES", y que consiste en cinco piezas piramidales unidas entre si por ligamentos. Por el contrario, en la parte superior se encuentra el ano y los órganos sexuales.

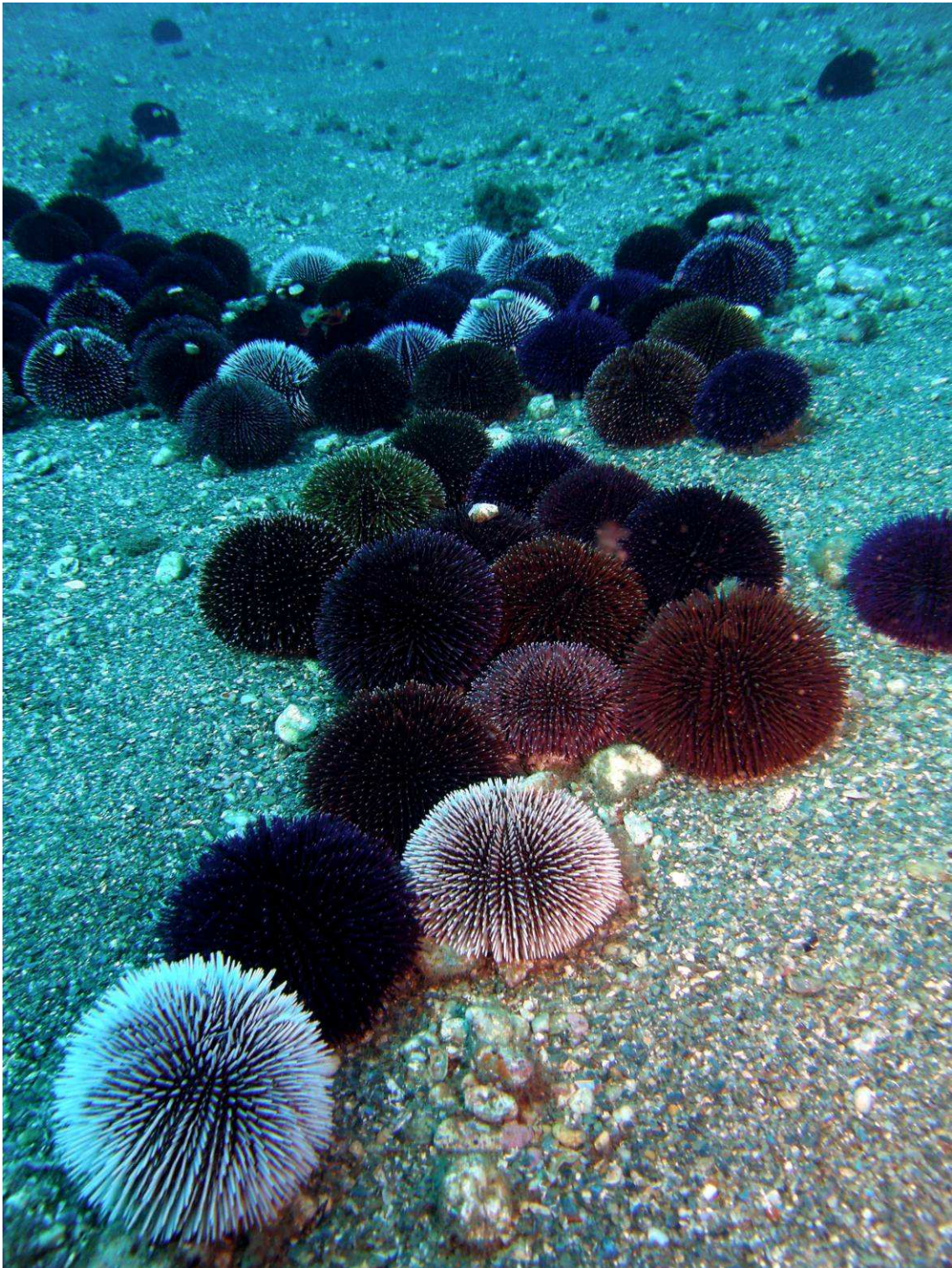


Linterna de Aristóteles

Los **irregulares**, conocidos en la zona como erizos "*patata*" tienen forma de corazón, también tiene un esqueleto exterior formado por placas y está recubierto de púas cortas y débiles. Suelen estar enterrados y por eso no es fácil de verlos vivos (aunque sí sus esqueletos)

Los regulares se alimentan de algas y también de esponjas y briozoos; pueden ser carroñeros. Los irregulares, al vivir enterrados, se alimentan sustancias orgánicas u organismos vivos que encuentra en el fondo.

Se reproducen sexualmente, teniendo sexos separados, aunque la fecundación no es interna. Para tratar de garantizar su reproducción, tienen tres estrategias; la primera es agruparse para tratar de facilitar que los óvulos y espermatozoides se encuentren (como en la foto que se inserta a continuación); la segunda es que hay una atracción química específica entre óvulos/espermatozoides de la misma especie. Y la tercera es el gran número de gametos que producen.



Tras la fecundación se origina una larva muy semejante a la de los ofiuroides (tipo estrella). Tiene 6 brazos larvarios, y es libre y nadadora. Cuando llega el momento de la metamorfosis, que puede estar inducido por sustancias liberadas por otros erizos de la misma especie, lo primero que se forman son las piezas esqueléticas que formarán las placas genitales y las ocelares. La transformación al adulto dura muy poco tiempo, a veces tan sólo una hora, por lo que no existe una fase fijada al sustrato, y al fondo ya llegan pequeños erizos ya formados.

Su esperanza de vida varía según las especies y puede llegar hasta los ocho años.



Sus depredadores naturales son las caracolas y las estrellas; en muchos esqueletos se aprecia un pequeño agujero; ahí es donde le ha llegado a romper la caracola. Para evitar esto y para camuflarse, a veces, también se ponen pequeñas conchas o piedras sobre su cuerpo, que refuerce la defensa de sus púas.


A continuación se describen los erizos más frecuentes de Calahonda:

CALAHONDA BAJO EL MAR

Nombre común: Erizo negro

Nombre científico: Arbacia lixula

Otros idiomas  Schwarzer seeigel  Black sea urchin  --

 Oursin noir, oursin mâle






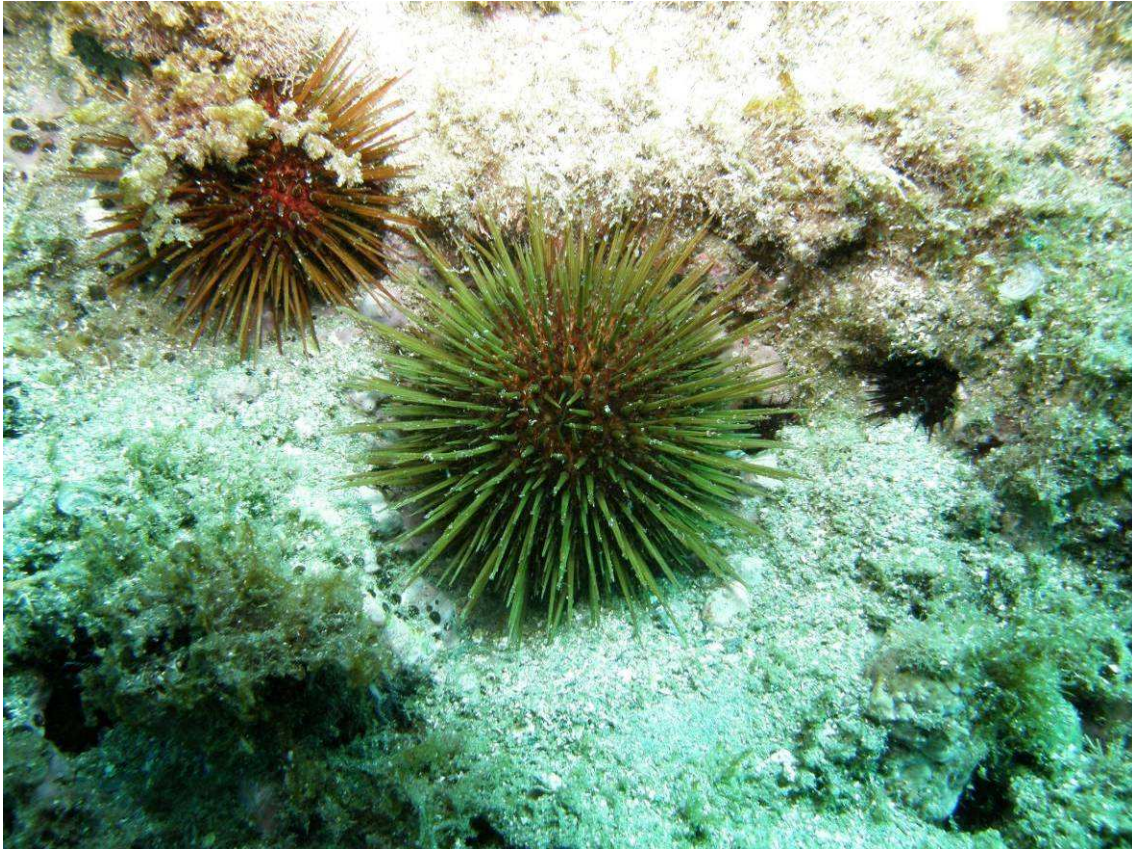
Esqueletos de erizo negro

Nombre común: Erizo común

Nombre científico: Paracentrotus lividus

Otros idiomas  Steinseeigel  Rock sea urchin  --

 Oursin pierre, Châtaigne de mer



CALAHONDA



Esqueleto de erizo común

Nombre común: Erizo violáceo

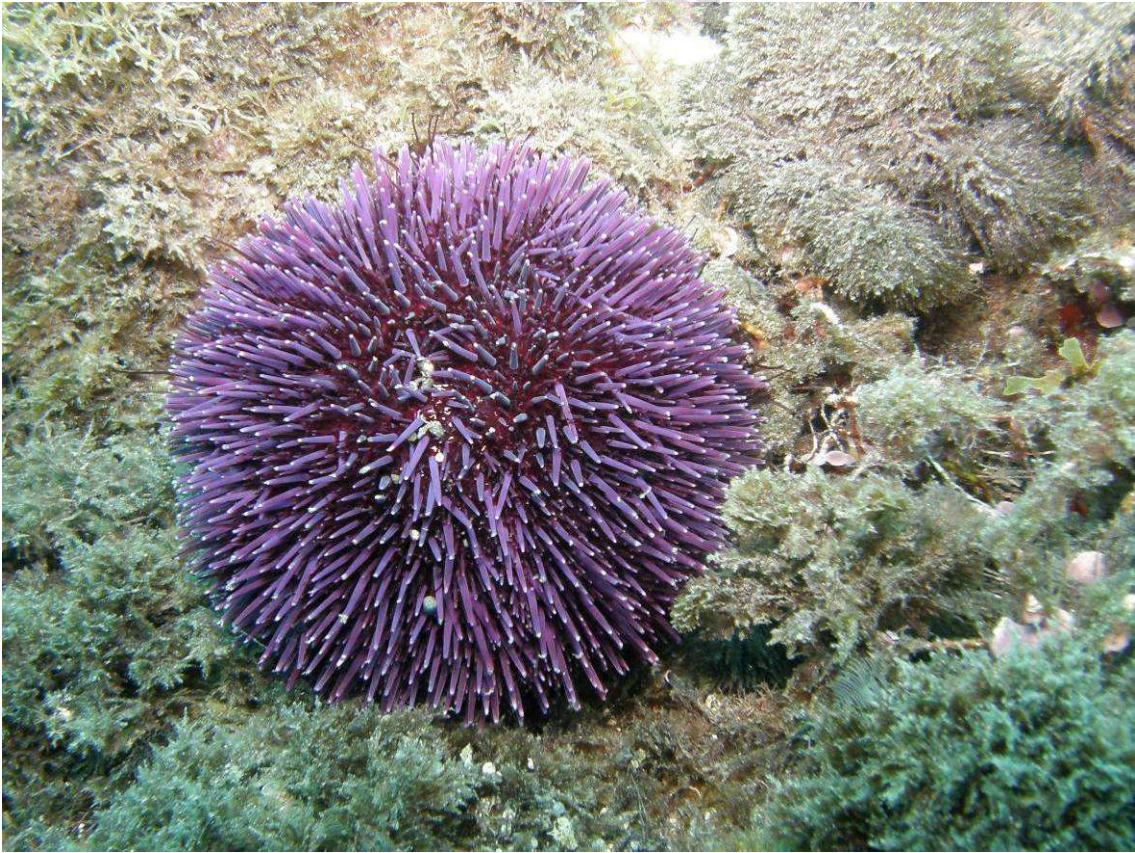
Nombre científico: Sphaerechinus granularis

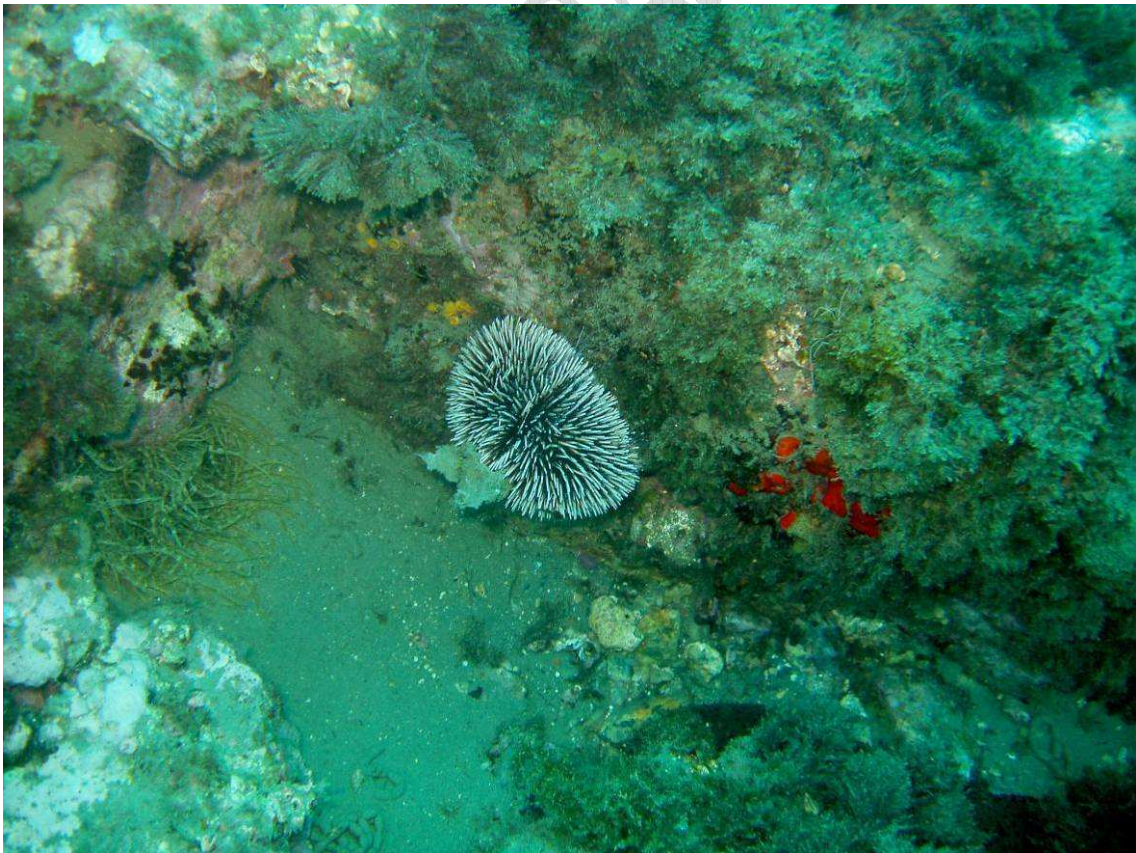
Otros idiomas  Violetter seeige  Violet sea urchin  --  Oursin violet

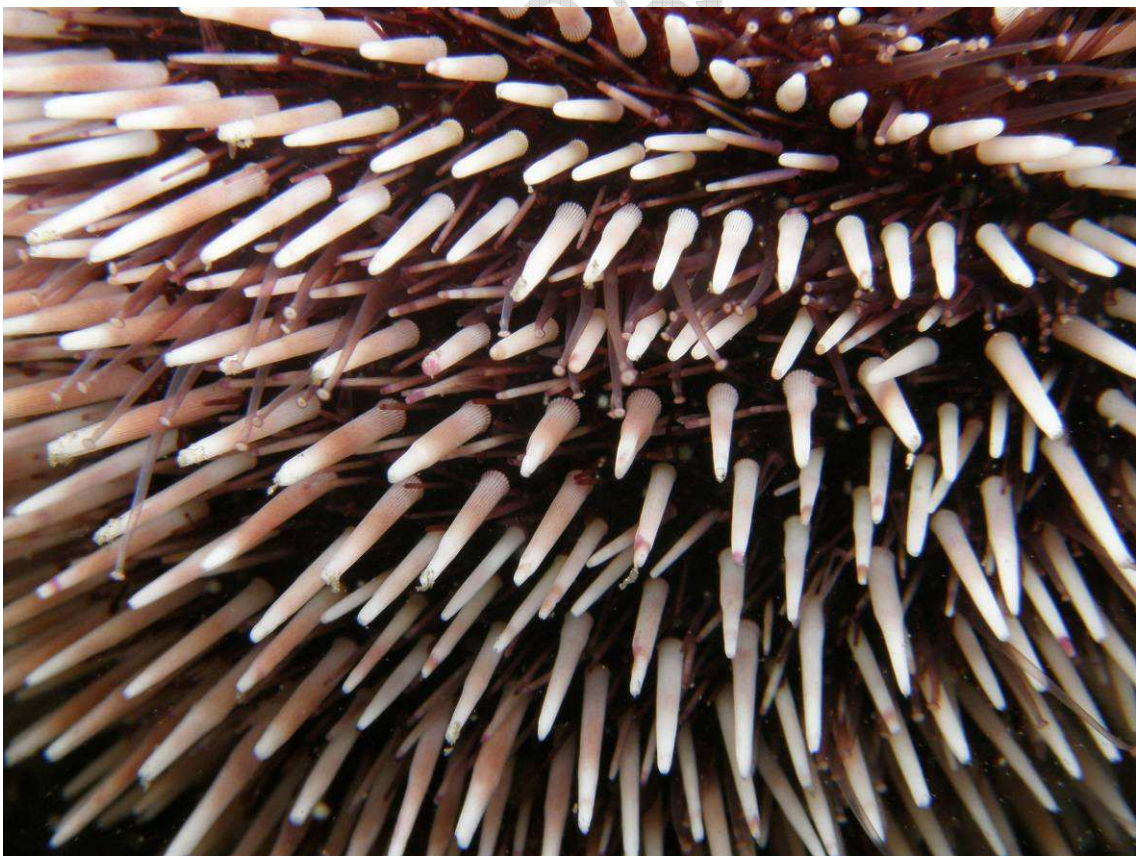
Aunque recibe este nombre, la punta de sus púas son blancas, y este color puede llegar a extenderse casi a la totalidad de la misma



CALAHONDA













Esqueleto de erizo violáceo

CALAHONDA BAJO EL MAR

Nombre común: Erizo patata o corazón purpúrea

Nombre científico: *Spatangus purpureus*

Otros idiomas  Violetter herzseeigel  Violet heart sea urchin  -- 



CALAHON



Foto escaneada del libro "Cuadernos ambientales", Equinodermos de la Costa Tropical, editado por el Ayuntamiento de Motril (Sergio López González y Fernando Aguado Hernández)



CALAHONDA