ANIMAL

VEGETAL

INERTE

JUEGO

Adivina qué soy

INSTRUCCIONES

- Preparación del juego:

Imprimir las fichas y plastificarlas. Las 3 primeras en tamaño DINA4 y a una cara y el resto, tamaño A-5 (14,8 x 21 cm) a doble cara, en el orden que están colocadas.

En una cara se imprime la imagen de la especie que queremos poner en valor y en la otra cara se imprime la información de la segunda dispositiva, que recoge el nombre común, el nombre científico, la autoría de la imagen y de donde esta obtenida y una breve descripción de alguna curiosidad de dicha especie.

- Instrucciones:

Se colocan los tres primeros carteles, con las palabras ANIMAL, VEGETAL e INERTE y el resto de fichas se colocan boca arriba, por la parte de la imagen mas grande.

Los participantes van eligiendo la ficha que deseen y la colocan sobre el cartel que creen que corresponde. El monitor ambiental explica si se ha acertado y las características que le hacen tan especial, leyéndolo en el reverso de la misma.

SYGNATHUS TYPHLE - PEZ AGUJA O PEZ POSIDONIA

- Foto: *Rosa Taberner y Javier Díaz*, Observadores del Mar.

- De la familia de los caballitos de mar, su cuerpo tiene la forma y el aspecto de una hoja de posidonia.

- No solo su color o forma sirven para camuflarse, sino que su forma de moverse también. Así consigue acercarse sin llamar la atención, abrir su boca y succionar pequeños crustáceos.

CODIUM BURSA - ALGA BOLA DE MAR

- Foto: *Charo Beresaluze*

- Algunas personas la confunden con una esponja marina, pero en realidad es un alga. Un alga verde que vive en zonas arenosas o rocosas del Mediterráneo y el Atlántico.

- Mide entre 20-30 cm. Su nombre viene de bolsa en latín, ya que acumula agua en su interior. Con el tiempo va perdiendo la forma redonda y se aplana en el centro.

ACTINIA EQUINA - ANÉMONA TOMATE DE MAR

- Foto: *Charo Beresaluze, María Vera*

- Tiene tentáculos urticantes alrededor de su boca, que usa para cazar peces pequeños, crustáceos y moluscos. Estos se retraen, guardando agua en su interior cuando baja el nivel del mar.

- Su pie les permite fijarse al sustrato rocoso y desplazarse. Se encuentran desde los 0 hasta los 20 metros de profundidad.

SCORPAENA SCROFA – ESCORPION ROJO

- Foto: *J.A Torres*, Observadores del Mar.

- Tiene espinas conectadas a glándulas venenosas, caza pequeños peces y crustáceos de noche.

- De día esta camuflado en las rocas, inmóvil. Recubre su piel de algas para mejorar su camuflaje y la muda cada dos semanas. Disminuyendo sus poblaciones en el mediterráneo por sobrepesca.

ELYSIA CLOROTICA - BABOSA ESMERALDA

- Foto: Robert Bachand. License: Creative Commons Attribution-Noncommercial-Share Alike 3.0 Unported License. https://animaldiversity.org/

- ¿Mitad animal mitad planta? Esta babosa de mar le roba los cloroplastos a un alga parda llamada *Vaucheria litorea* y con ellos realiza la fotosíntesis, sobreviviendo durante meses sin alimentarse de nada más que de la luz del sol.

- Esto es gracias a que le roba al alga parte de su material genético para que los cloroplastos sigan funcionando una vez ingeridos.

© W. Bay-Nouailhat

SYMSAGITTIFERA ROSCOFFENSIS - GUSANO DE ROSCOFF

- Foto: *Wilfried Bay-Nouailhat, Baie de Lannion, France, sur l'estran, 2008, WBN. https://www.mer-littoral.org/*

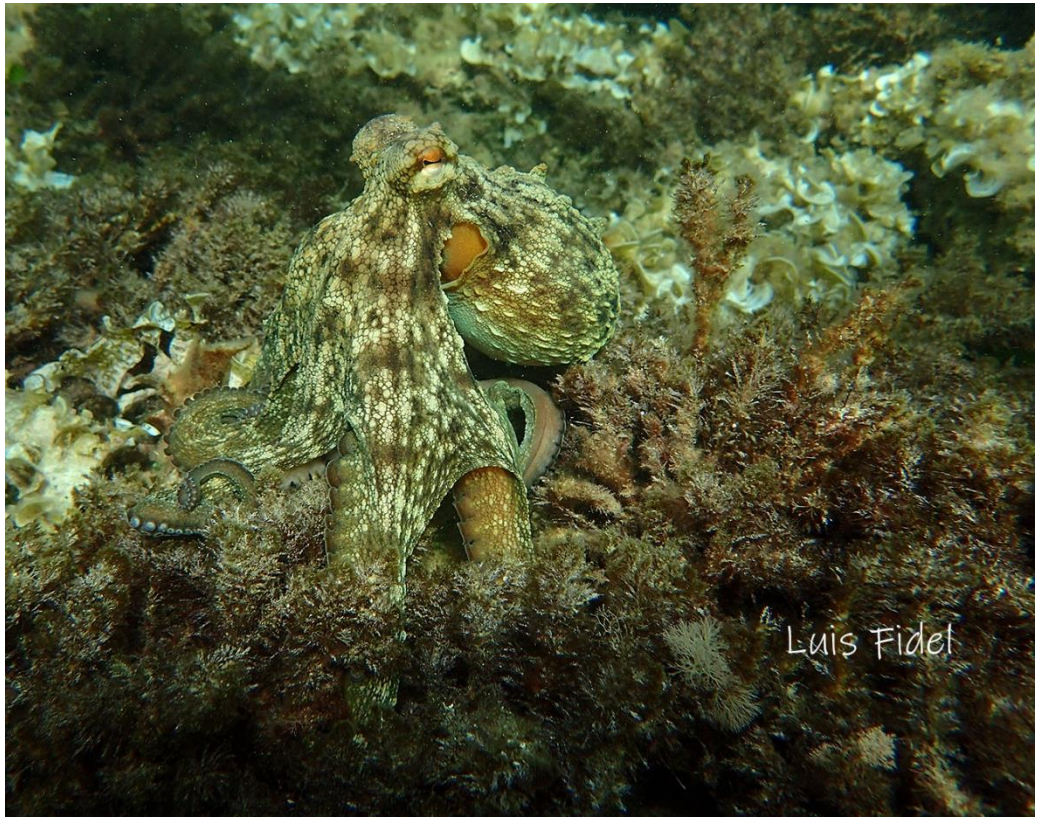
- Es un gusano plano marino, en asociación con una microalga alojada en su epidermis que le confiere el color verde y le proporciona los nutrientes y el oxígeno que necesita.

- Se extiende por toda la costa Atlántica y se mueve verticalmente con las mareas, en marea creciente las colonias se sumergen en la arena, emergiendo de nuevo a la superficie al inicio de la marea menguante.

CAULERPA TAXIFOLIA - ALGA

- Foto: https://plantasflores.com/caulerpa-taxifolia/.
- Alga exótica invasora, introducida en el Mediterráneo Occidental de forma accidental desde los acuarios del Museo Oceanográfico de Mónaco.
- Está prohibida su extracción, debido a la gran capacidad de dispersión, ya que su rápido crecimiento desplaza praderas de fanerógamas marinas.

OCTOPUS SP. - PULPO



- Foto: *Luis Fidel Sarmiento*

- Los pulpos están considerados entre los animales más inteligentes de la fauna, con una gran capacidad de aprendizaje.

- Tienen 3 corazones, 9 cerebros y pueden cambiar no solo el color de la piel sino la textura, gracias a unas protuberancias llamadas papilas.

- Éstas pueden relajarse, haciendo que la piel sea lisa, o contraerse, consiguiendo que se vuelva grumosa y áspera como una roca.

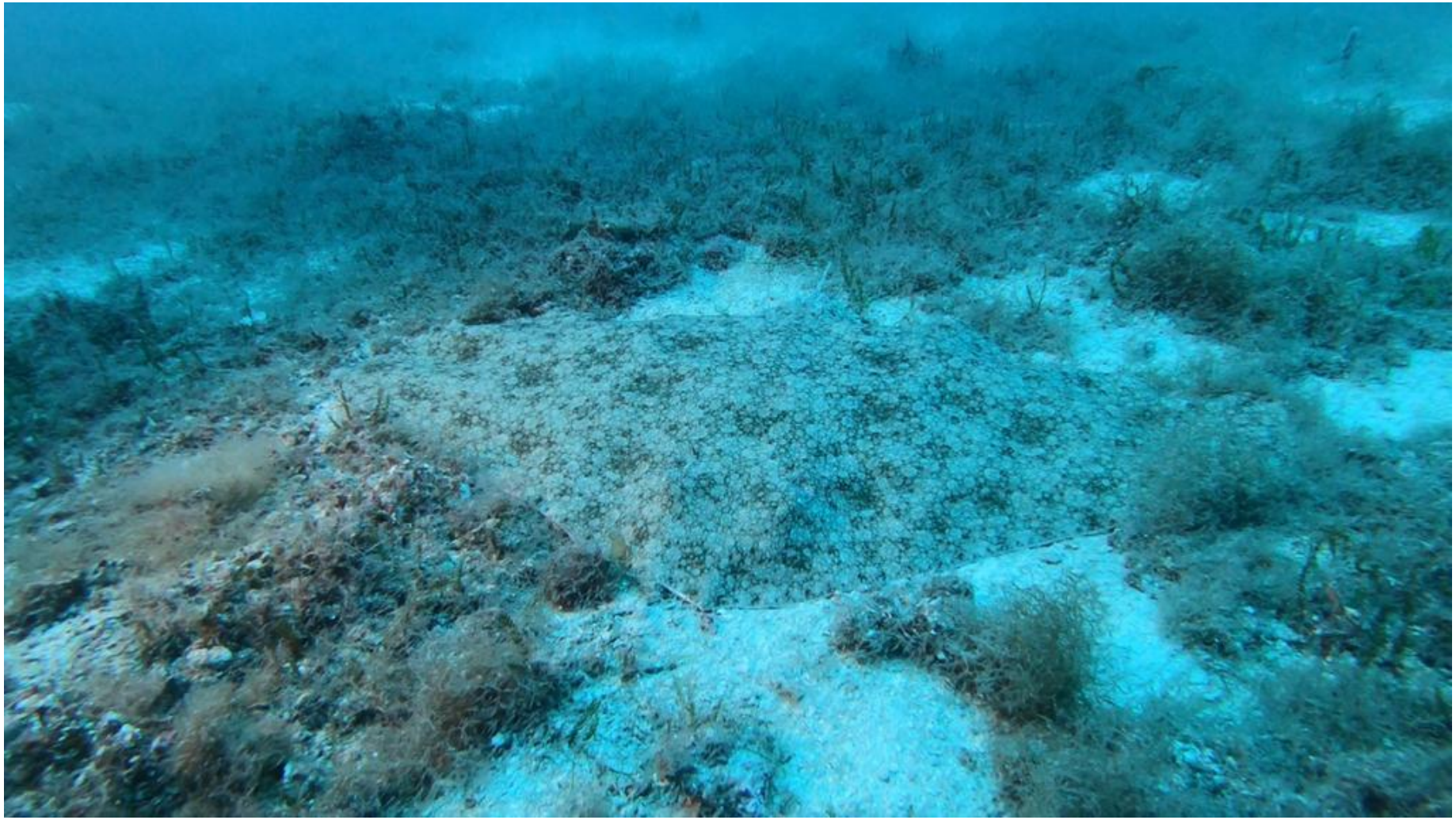
TOALLITA HIGIÉNICA

- Foto: *Charo Beresaluze.*
- Es una TOALLITA cubierta por restos de hojas de Posidonia oceanica muerta.
- A diferencia del papel higiénico, que está hecho principalmente de celulosa, las toallitas no son biodegradables, incluso cuando se anuncian así.
- Si se tiran al inodoro, acaban llegando a los océanos, siendo ingeridas o colonizada por la fauna marina y descomponiéndose en micro plásticos

Luis Fidel

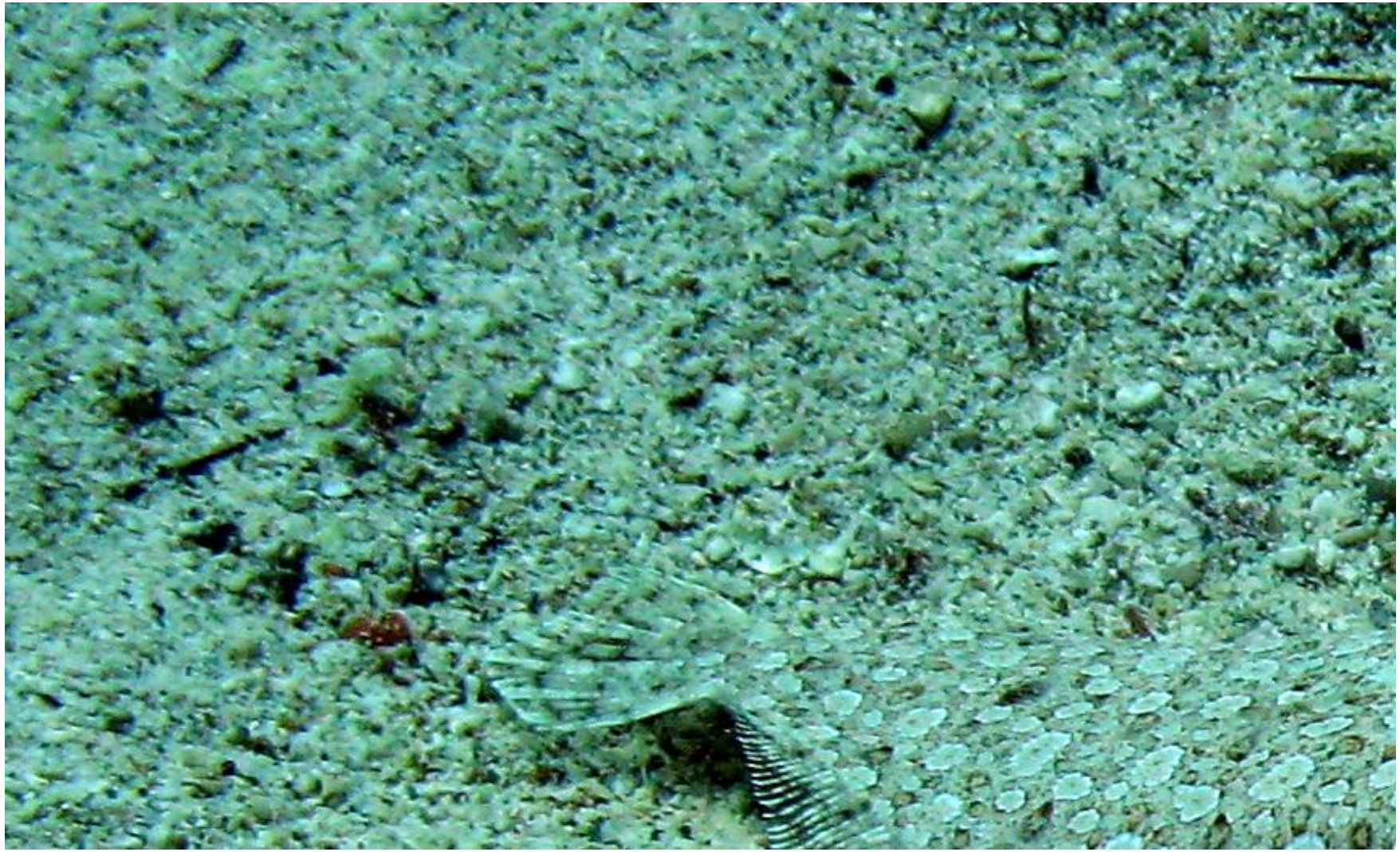
ANEMONA VIRIDIS- ANÉMONA U ORTIGA DE MAR

- Foto: Luis Fidel Sarmiento.
- Aunque parece un alga, es un tipo de animal marino que se adhiere a las rocas con un pie y al lado opuesto tiene numerosos tentáculos para alimentarse de pequeños peces y crustáceos y protegerse, ya que son urticantes.
- Los tentáculos tienen distintas tonalidades según la profundidad, siendo más coloridos cerca de la superficie.
- Mantiene una simbiosis con algas foto sintéticas en su tubo digestivo, lo que le confiere el color y le aporta nutrientes extra.



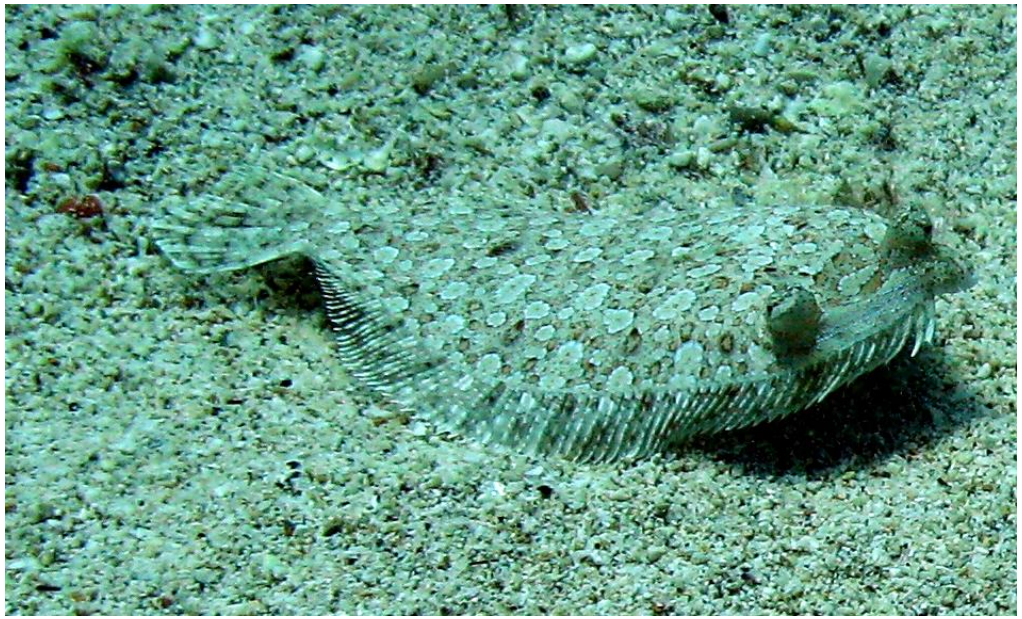
GYMNURA-ALTAVELA- RAYA MARIPOSA O MANTELINA

- Foto: *Carolina Molina*, Observadores del Mar.
- Es una raya catalogada **en peligro de extinción**, victima de la captura accidental de la pesca de arrastre.
- Tiene una pequeña espina venenosa a final de su delgada y corta cola.
- Se encuentran en zonas poco profundas de fondos arenosos, alimentándose de peces y pequeños crustáceos.



BOTHUS PODAS – PEZ PLANO O TAPACULOS

- Foto: Toño Martínez. *Asociación de buceo medioambiental costa de Azahar. Observadores del mar.*



- Pez plano con los ojos situados en el mismo lado de la cabeza.

- Se camufla juntando pigmentos en su piel, para parecerse a la arena donde vive. También puede enterrarse, quedando los ojos y la boca fuera de la arena.

Dennis Rabeling

PORCELLANA PLATYCHELES - CANGREJO PELUDO

- Foto: Foto: © Dennis Rabeling, **algunos derechos reservados (CC-BY-NC-ND)** https://www.inaturalist.org y Rogelio Herrera, https://redpromar.org/

- Algunos cangrejos se pegan esponjas en su caparazón para aumentar el camuflaje y como protección frente a depredadores, puesto que las esponjas contienen toxinas.

- Cangrejo con el cuerpo recubierto para camuflarse entre las rocas.

Dennis Rabeling

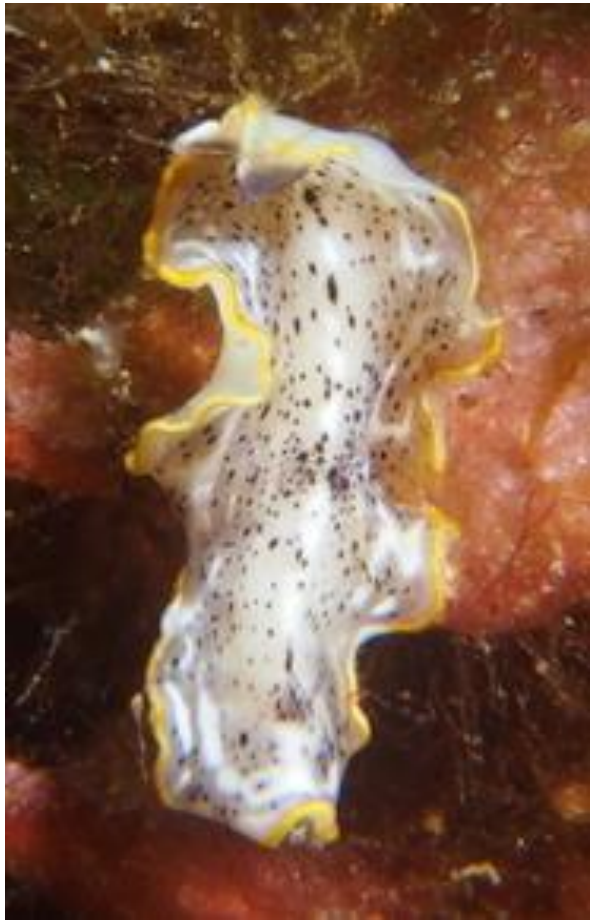
CLAVELINA DELLAVALLEI - ASCIDIA AZUL

- Foto: © Dennis Rabeling, **algunos derechos reservados (CC-BY-NC-ND)** https://www.inaturalist.org

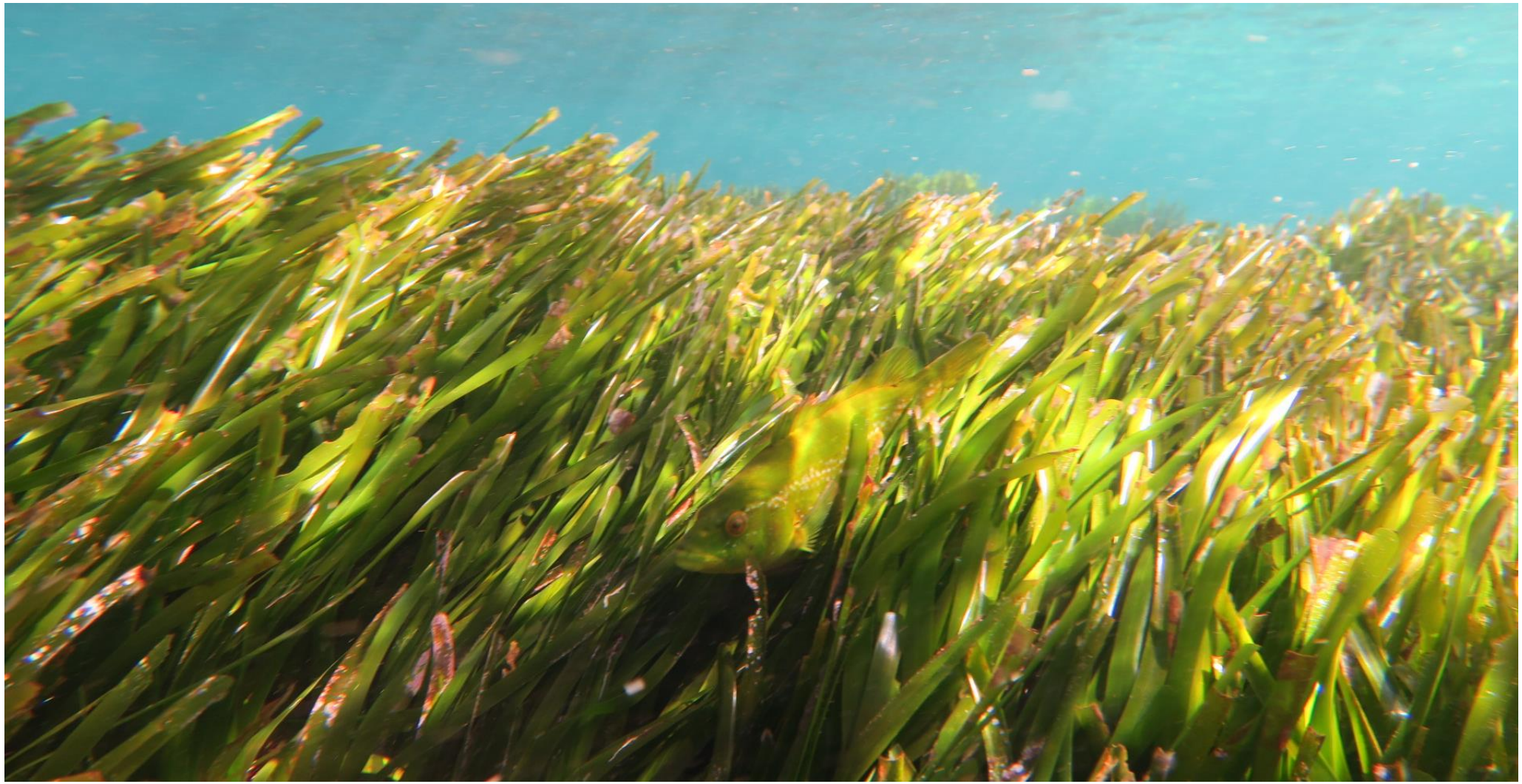
- Pequeños animales sésiles de apenas unos centímetros que guardan la información que dio paso a los animales vertebrados.

- Inhalan agua con partículas de plancton y expulsan el agua filtrada. De ahí que se les llame chorros.

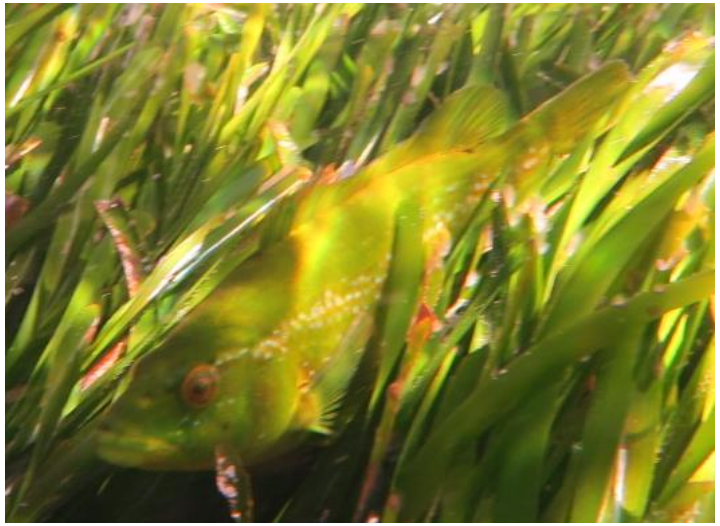
PROSTHECERAEUS MOSELEYI - BABOSA DE MAR



- Foto: © Dennis Rabeling, **algunos derechos reservados (CC-BY-NC-ND)** https://www.inaturalist.org
- Son moluscos sin concha y de coloraciones vivas, llamados **nudibranquios**. Esto les sirve para avisar a posibles depredadores de su toxicidad, ya que se quedan con las células urticantes de las anemonas y esponjas que consumen.
- Vive en aguas superficiales sobre fondos rocosos, tanto en el océano Atlántico oriental como en el mar Mediterráneo.



LABRUS VIRIDIS – TORDO VERDE



- Foto: Biel Estela. Observadores del mar.
- Pez de coloración variable según el hábitat y la edad.
- Su cuerpo está cubierto de pequeñas y multitudinarias manchas blancas que ayudan al camuflaje.
- Los juveniles son verdes porque descansan y se alimentan sobre las praderas de Posidonia, mientras que los adultos, al vivir en fondos rocosos, tienen coloraciones más marrones y rojizas para camuflarse.

Dennis Rabeling

ACETABULARIA ACETABULUM - PARAGUITA DE MAR

- Foto: © Dennis Rabeling, **algunos derechos reservados (CC-BY-NC-ND)** https://www.inaturalist.org

- Alga verde con forma de sombrilla, endémica del Mediterráneo. Se encuentra en zonas rocosas de aguas tranquilas y la parte blanquecina indica una alta cantidad de calcio.

- El nombre indica su morfología, ya que en latín *acetabulum* significa *disco*. Solo tiene una célula, y el disco es el aparato reproductor, que pierde en invierno.

Dennis Rabeling

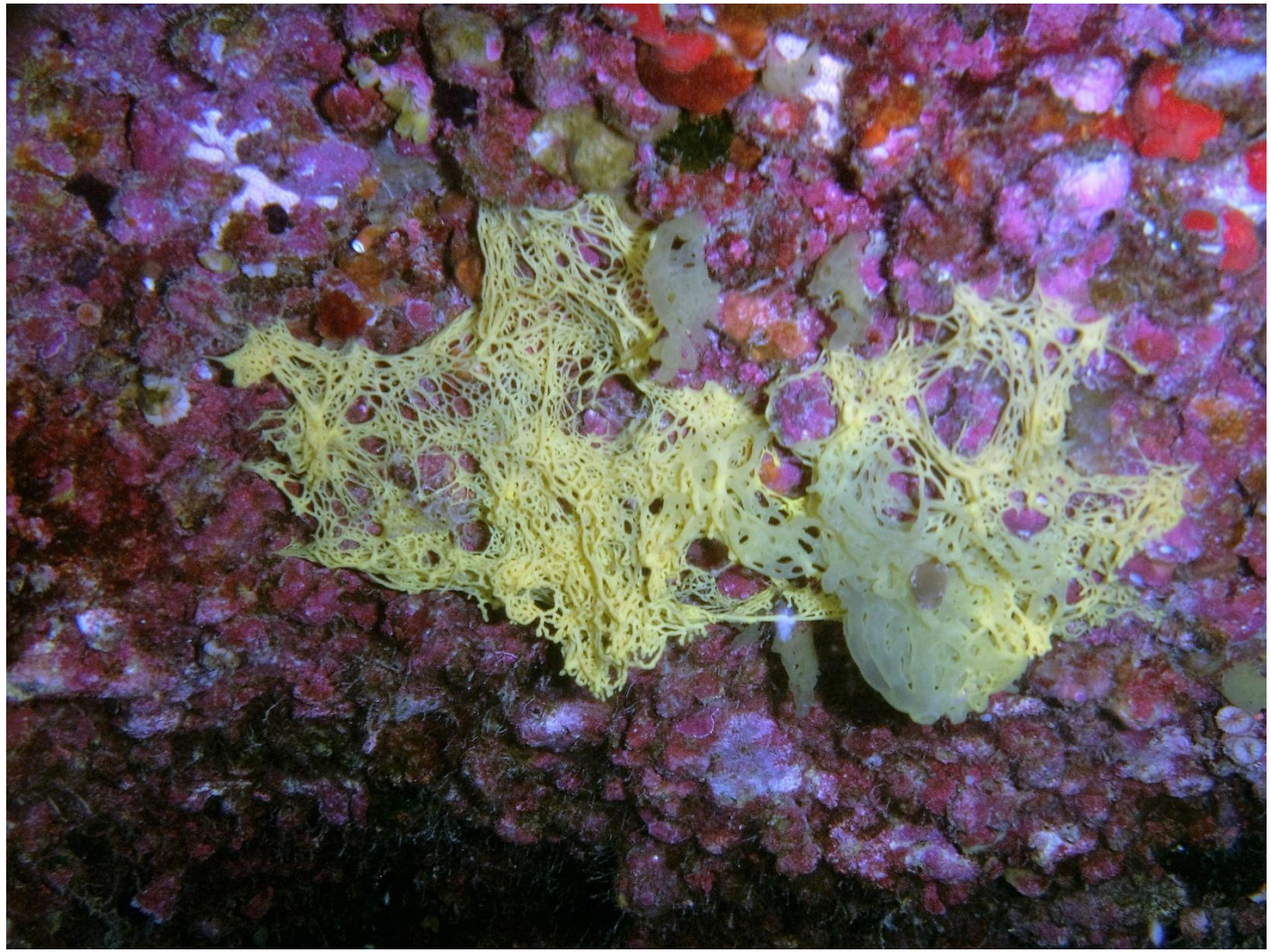
ANTIPATHELLA WOLLASTONI - CORAL NEGRO

- Foto: © Dennis Rabeling, **algunos derechos reservados (CC-BY-NC-ND)** https://www.inaturalist.org

- Son organismos marinos coloniales, que generan estructuras orgánicas ramificadas, donde se asientan pequeños pólipos con tentáculos urticantes.

- Se llama coral negro porque, aunque la parte viva es muy clara, su esqueleto es muy oscuro. Se utilizaba para joyería.

- Forma densos bosques entre los -25 y los -120 metros de profundidad, dando cobijo a muchas otras especies.



CLATHRINA CORIACEA– ESPONJA MARINA

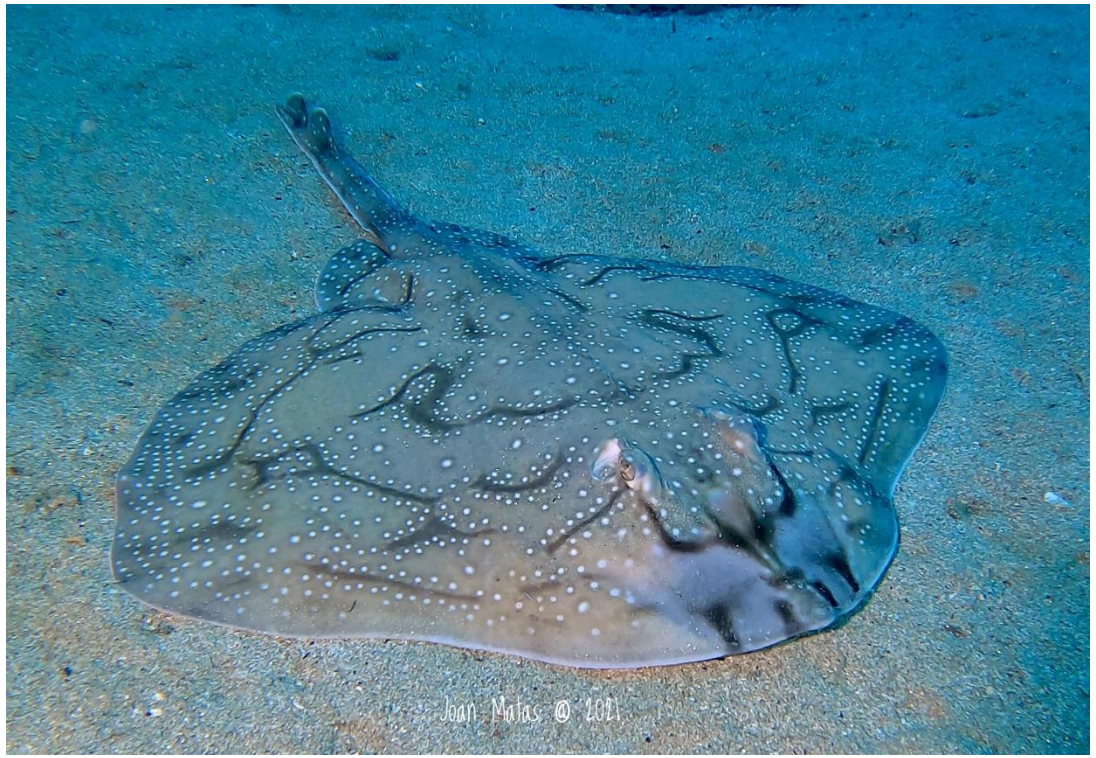
- Foto: José Ramón Rodríguez Delgado
- Las esponjas son animales invertebrados muy simples, llamados poríferos debido a que cuentan con un sistema de poros y canales en su cuerpo, por los que discurre el agua, de la que filtran alimento y oxígeno.

- Son capaces de vivir en aguas contaminadas pero les afecta el cambio climático. Tienen pocos depredadores naturales, ya que su esqueleto es duro y tiene células tóxicas. Por todo ello las encontramos en casi todos los mares y océanos. Muchas de estas sustancias las hemos usado como medicamentos.

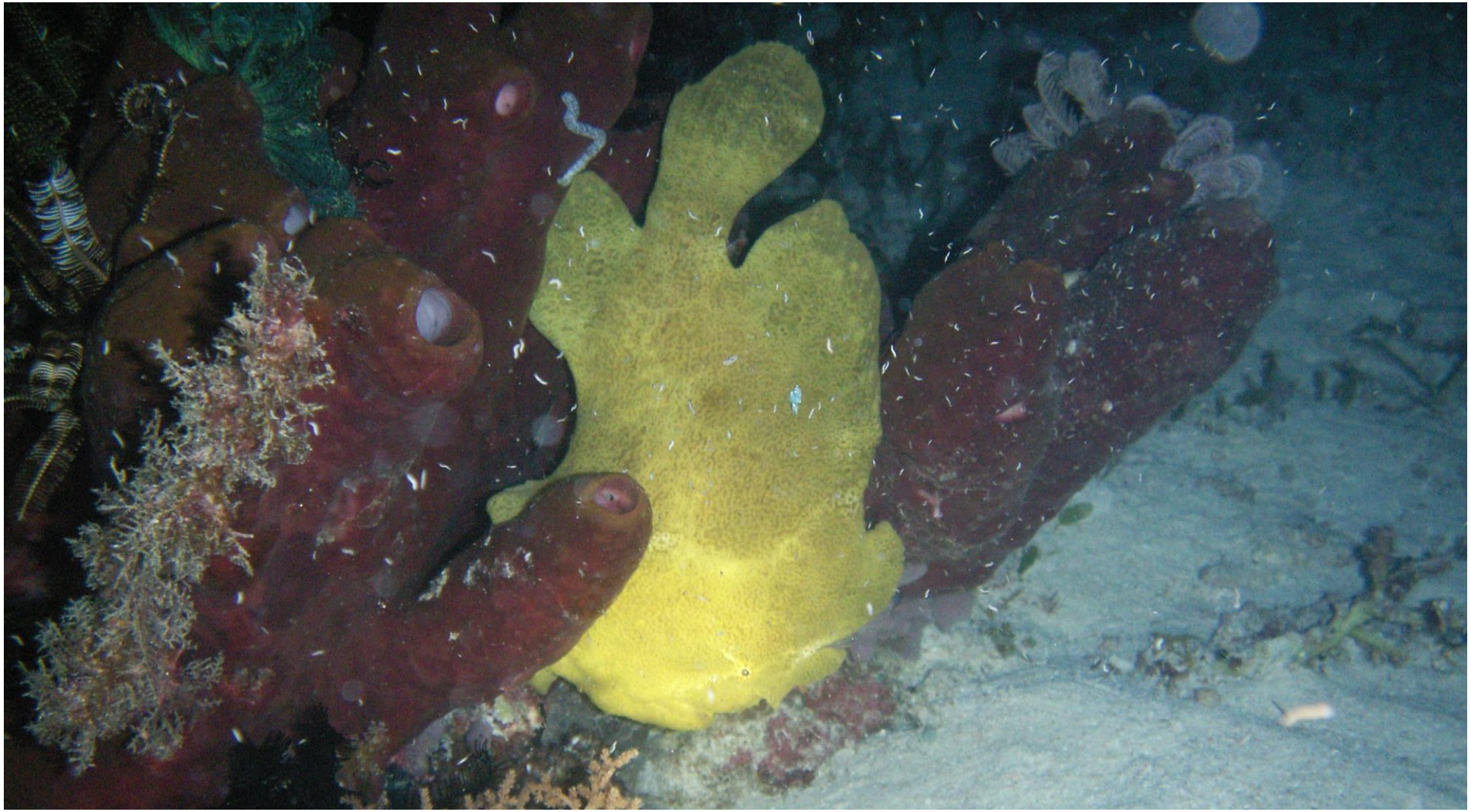
SCYLIORHINUS CANICULA– PINTARROJA O LISA

- Foto del huevo, Charo Beresaluze. Foto de la pintaroja,Toni Juan, Observadores del Mar.
- Se trata de un huevo de pintarroja, un pequeño tiburón de menos de un metro de longitud.
- Es de color gris amarillento, con manchas negras, marrones y blancas, que mejoran su camuflaje. Es de costumbres nocturnas y vive en fondos arenosos, donde se alimenta de pequeños moluscos e invertebrados.

RAJA UNDULATA– RAYA MOSAICO



- Foto huevo, Charo Beresaluze. Foto de la raya, Joan Matas Casasayas, Observadores del Mar.
- Se trata de un huevo de raya mosaico, llamada así por las líneas negras entre los puntos blancos.
- De día se mantiene enterrada en la arena, sacando solo los ojos y la boca. Pone los huevos dentro de la cápsula y se incuban al calor de la arena, durante 5 meses.



ANTENNARIUS COMMERSONII – *PEZ SAPO GIGANTE*

- Foto: José Ramón Rodríguez Delgado
- Originario de zonas tropicales se asocia a arrecifes y aguas poco profundas. Suele permanecer inmóvil para camuflarse entre las esponjas.
- Su nombre hace referencia a la “antena” que agita delante de su boca para atraer a sus presas. Es una prolongación con forma de varilla y un cebo que imita a un gusano.

SEPIA SP. – SEPIA

- Foto: José Ramón Rodríguez Delgado
- Son cefalópodos de mares templados y tropicales. Su nombre corresponde con el color de su tinta.
- Su concha; el jibión, es interna y porosa. La emplean para modificar su flotabilidad, ya que puede llenarse de gas y líquido.
- Cuando están camufladas se comunican entre ellas reflejando patrones de luz polarizada.

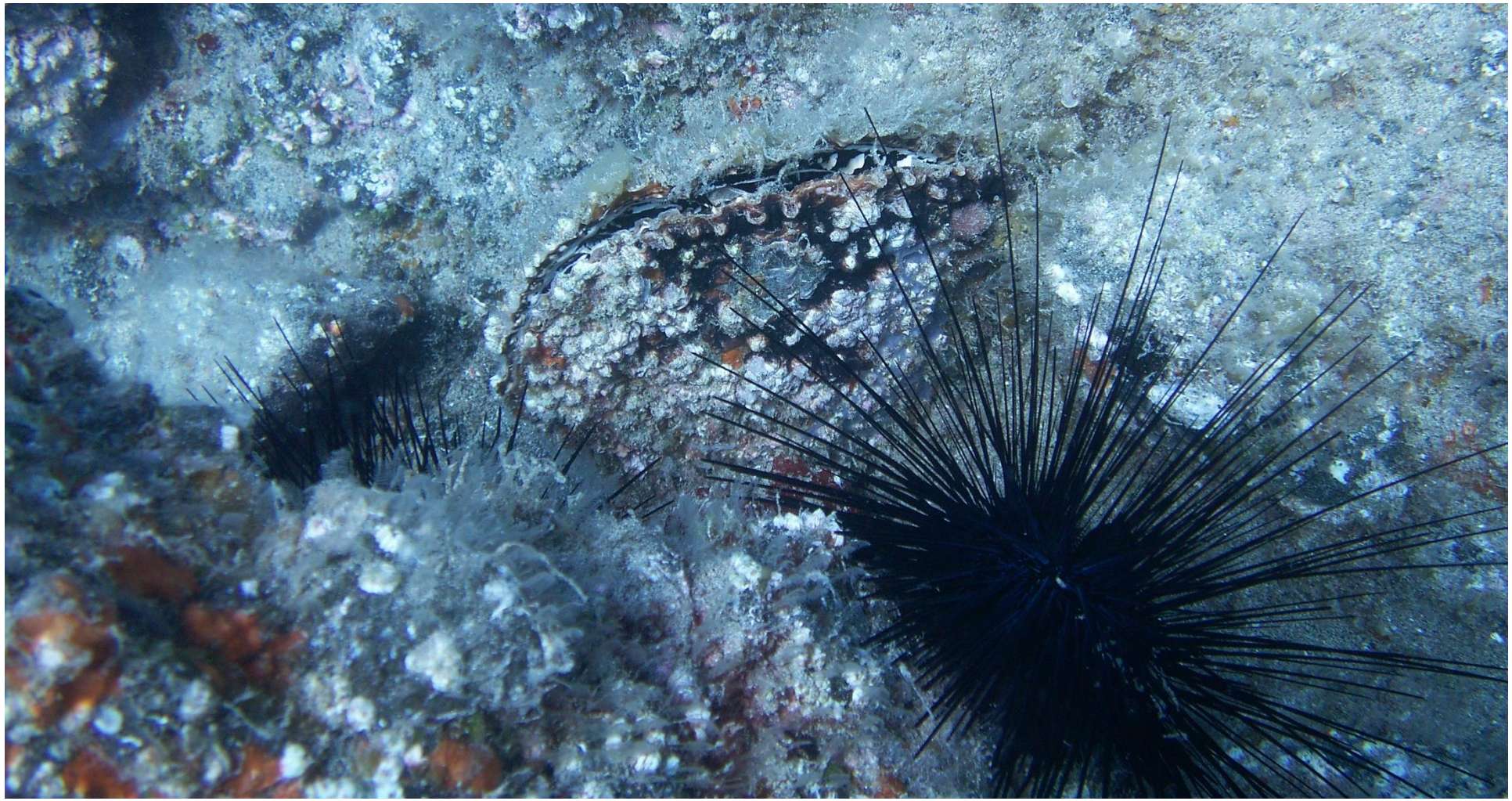
Culcita novaeguineae – Estrella cojín

- Foto: José Ramón Rodríguez Delgado

- A pesar de su aspecto inflado o globoso, tienen 5 brazos, aunque muy cortos.

- Cuando son jóvenes tienen forma pentagonal aplanada y a medida que crecen se llenan y crecen dándoles su característica apariencia.

- Se alimenta sobre todo de corales y pequeños invertebrados, se desplazan gracias a unos pequeños pies ambulacrales que funcionan como un sistema hidráulico.



PINNA RUDIS – *NACRA DE ROCA- PEINETA DE MAR*

- Foto: José Ramón Rodríguez Delgado

- Es un molusco bivalvo filtrador que llega a medir hasta 50 cm y puede vivir hasta 30 años. Se considera un indicador de la buena calidad del agua.

- Está protegida por convenios nacionales e internacionales y sus amenazas son los vertidos, contaminación, y extracción ilegal. Su captura está totalmente prohibida.

- Esta especie es resistente al patógeno que está esquilmando la nacra del Mediterráneo (*Pinna nobilis*).

POSIDONIA OCEANICA

- Foto arribazones: Charo Beresaluze.
  Foto Pradera: Fabio Blanco Murillo
- Planta marina endémica del mar Mediterráneo, protegida tanto la planta como sus hábitats.
- Crea verdaderos bosques submarinos dando cobijo y alimento a numerosas especies, estabiliza la arena, protege la playa de los temporales, nos proporciona parte del oxígeno que respiramos y nos limpia el agua y el aire.

¡Un lujo tenerla!