

# LAS VORACES ESTRELLAS DE MAR

La glotonería de estos animales es tal, que su voraz conducta ha llevado a muchos países a gastar grandes cantidades de dinero para el control de estos extraños seres por los estragos que causan a los cultivos ostrícolas y arrecifes de coral.

## VIEJAS POBLADORAS DE NUESTRO PLANETA

Ya hace mucho tiempo, que las estrellas se arrastran por los fondos marinos de nuestro planeta, unos 500 millones de años, dicen los especialistas. Estos animales que junto con los erizos y otros extraños seres forman el llamado grupo de los Equinodermos, es decir, animales con la superficie erizada de espinas, son muy corrientes para todos nosotros. A pesar de ello quizás sorprenda saber que una estrella puede llegar a tener 45 brazos, lo cual es bastante más de los que convencionalmente conocemos. Por otra parte se sabe que las especies tropicales de estos seres pueden sobrepasar el metro de diámetro y los 10 cm. de espesor.

Otro de los aspectos llamativos de las estrellas de mar, es la de su colorido. De hecho hay pocas tonalidades cromáticas que estos seres no puedan alcanzar. Esto ha llevado a muchos investigadores a estudiar la naturaleza de tal colorido, llegando a la conclusión de que era por causa de unos pigmentos llamados carotenoides, y que según la natura-

leza de los mismos, daban casi cualquier tonalidad en diferentes especies, sobre todo en las tropicales.

## LA REGENERACION

Pero es la regeneración uno de los más interesantes fenómenos que ocurren en estos seres. Las estrellas de mar han desarrollado la capacidad de desprenderse de uno o más de sus brazos, si se ve atacada o dañada en alguno de ellos. La forma en que estos animales realizan esta especie de "harakiri", de algunas de sus partes es la siguiente: el brazo del cual quieren desprenderse, lo fijan fuertemente a la superficie del fondo por medio de un sistema de ventosas que poseen en sus extremidades, y entonces el resto del animal comienza a caminar, hasta que —por tensión— el brazo se separa del resto del cuerpo limpiamente. Tras esto la estrella cierra y cicatriza su herida rápidamente. Pero ¿se puede uno desprender tan fácilmente de algo sin posibilidades de recuperarlo luego?, las estrellas parecen que nos dan una negativa a esta cuestión, ya que a partir de tan sólo uno de sus brazos desprendidos son capaces de regenerar el resto del cuerpo.

También habría que decir, a manera anecdótica, que aquellos que cultivaban ostras y veían sus criaderos atacados por las estrellas, las

capturaban rompiéndole los brazos en la falsa creencia de que así las exterminaban, cuando la realidad era que fomentaban la reproducción de las mismas, puesto que los brazos mutilados, los volvían a echar al mar.

## CORRE, ESTRELLA, CORRE

Pero, ¿a qué velocidad se puede trasladar una estrella de mar? Por lo que se sabe hasta ahora, parece ser que estos animales, los que viven a poca profundidad, se desplazan a una velocidad más bien lenta, a unos cuatro metros y medio por hora, sin embargo, las de mayor profundidad alcanzan velocidades de hasta 30 metros por hora. Estas mayores velocidades en el segundo caso, son imprescindibles en el oscuro y menos habitado mundo de las profundidades oceánicas a las cuales se encuentran. Resulta —por otra parte— muy curioso ver que estos animales "caminan" con la punta de sus brazos para alcanzar tan "vertiginosas" velocidades.

## COMO COMER ALGO QUE ES MAS GRANDE QUE UNO MISMO

El aparato digestivo de estos animales es bastante sencillo. La boca carece de órganos mastificadores, por una parte, y por otra, a pesar de que poseen esófago, estómago e intestino, la carencia del recto y ano en estos animales es cosa frecuente. Ahora bien, ¿cómo come una estrella de mar?

Antes que todo diremos que son inmensamente voraces, y que a tal voracidad unen insospechados instintos agresivos, aunque por contraste carezcan de dientes, como ya hemos dicho.

Uno de los bocados preferidos de las estrellas de mar son otros equinodermos: los erizos. Sí, aunque sorprenda, un erizo suele ser fácil presa para las estrellas, aun a pesar de sus agudas púas y de sustancias venenosas que éste es capaz de producir. Pero sinteticemos cómo una estrella se engulle a un erizo.

Gracias a órganos visuales que poseen las estrellas en sus brazos, localizan y van en busca de los erizos, los cuales, al sentirse atacados, comienzan a girar sobre él mismo, moviendo nerviosamente sus afiladas agujas. Sin embargo ni esta conducta ni el superior volumen de el erizo, parecen intimidar a la estrella, la cual se lanza decididamente sobre su futuro bocado. Una vez se le ha acercado lo suficiente, la estrella abraza a su víctima. ¿Qué sucederá ahora?, se preguntarán ustedes, y yo les puedo contestar: "LO MAS INSOLITO". Efectivamente. La estrella en una maniobra extraña, proyecta fuera de su cuerpo su propio estómago, el cual envuelve a la víctima, a la vez que segrega un líquido que diluye los tejidos, absorbiéndose los elementos



segrega un líquido que diluye los tejidos, absorbiéndose los elementos útiles que de éstos se puedan sacar... una vez absorbido todo el alimento posible, la estrella introduce de nuevo su estómago dentro de sí, dejando como huella de lo ocurrido, un montoncito de placas calcáreas de la víctima y algunas de sus púas esparcidas por el fondo...

#### UNOS BUENOS "GOURMETS"

Si a muchos les puede parecer que el erizo es un horrible alimento (en el Caribe es comido por las gentes de allá con cierta frecuencia), las estrellas de mar incluyen en su dieta ostras, mejillones y otros moluscos, lo que da al régimen de estos animales un elevado nivel de calidad.

A pesar de las calizas valvas de los moluscos que hemos mencionado anteriormente, éstos terminan por rendirse ante la fortaleza de la estrella. Veamos cómo es la captura y engulle de las víctimas.

Como sucedía en el caso anterior, la estrella localiza, persigue (muchas veces sin buenos resultados) y captura las ostras, abrazándolas con sus extremidades. Luego comienza a ejercer una fuerza para abrir las valvas del molusco, el cual, aunque en principio es más fuerte que la estrella, cede ante el incansable equinodermo, el cual, después de una media hora, logra abrir las

valvas del molusco. En este caso las estrellas también vacían hacia afuera su estómago para digerir la víctima.

Los peces son, también, presa de estos animales. Parece mentira que un ágil pez no pueda escapar de la torpe estrella, pero basta que éste se descuide para que pase a formar él también parte del "menú" de las estrellas de mar.

#### UNA VORACIDAD MOLESTA

Como ya antes habíamos señalado, las estrellas causan tremendos estragos en los cultivos ostrícolas, en los que aún no se ha podido hallar una solución práctica al problema.

Otro aspecto insospechado hasta hace no mucho, es el estrago que causan las estrellas en las barreras de coral, siendo causa —en buena parte— de la destrucción de tales formaciones. Esto determinó hace unos dos años al Congreso de los Estados Unidos el asignar cuatro millones y medio de dólares a la Institución Smithoniana de Washington, para que éste regulase los estragos que las estrellas de mar causan en los arrecifes de Guam y Hawai.

#### COMO LAS APARIENCIAS ENGAÑAN

¿Quién iba a pensar en tal agresividad y voracidad en estos animalitos? Desde luego que es difícil imaginar estas propiedades en tales "aparentemente tranquilos" animales del mar. De todas maneras, usted no se preocupe cuando vuelva a ver una estrella, pues a pesar de todo lo que de ella hemos dicho, jamás ha causado daño directo al hombre, a no ser que tengamos en cuenta los "paseos alimenticios" que se dan de vez en cuando por nuestros cultivos ostrícolas.

**Aldemaro Romero**

## Can Barri

### Bigas

Aspiramos a crear una Colonia distinguida, en una zona ideal de grandes posibilidades. Nuestra propiedad reúne las ventajas que preferimos vender edificado. Cada chalet es una creación. Precios desde un millón novecientos mil a 4 millones. Demos facilidades. Estamos ultimando los 8 primeros chalets. Visítelos y emita opinión. Se trata de CAN BARRI. A pocos kms. de Barcelona. Informes: Rubies, Lloria 102 pral. Tels. 257 8033 y 44. Su familia, sus hijos, merecen lo mejor. Le esperamos.

A 29 Km de Barcelona

## HERNIADO

Recomende aparato exclusivamente a medida  
**ORTOPEDIA TEIXIDO**  
 Calidad y precio. 40 años de éxitos son garantía  
 ARIBAU, 3

maquina fotografica  
 puede adquirirla a plazos SIN ENTRADA  
  
 CASA RAJAL  
 Tallers, 76 BARCELONA

Romero, A. 1973i. Las voraces estrellas de mar. El Noticiero Universal (27020): 14.