

DE CERCA

Texto y fotos: Sergi Rossi

Epibiosis

La epibiosis es un recurso utilizado por determinados animales y plantas sésiles (es decir, que desarrollan su vida adheridos a un lugar), los cuales se sirven de otros animales y plantas como substrato de asentamiento. Es un recurso vital muy extendido tanto en el medio terrestre como en el acuático, no debiendo confundirse con el parasitismo, en cuyo caso el organismo no sólo encuentra apoyo sino que se alimenta del substrato vivo. La "práctica" de la epibiosis no suele ser de todos modos beneficiosa para el anfitrión.

El medio marino bentónico puede considerarse como el paraíso de la epibiosis, dadas las limitaciones del espacio en el que se puede vivir. Todo lo que no sea convenientemente defendido (con sustancias tóxicas, antimitóticas, etc.) es objeto directo del asentamiento y desarrollo de epibiontes. Así, por ejemplo, una gorgonia como *Leptogorgia* sarmentosa que tenga partes necrotizadas será rápidamente colonizada por algas, hidrozooos o briozooos. Para los recién llegados este antozoo es una plataforma perfecta para poder aprovechar mejor las corrientes que les aportarán nutrientes y comida.

Otros organismos llevan con más parsimonia la epibiosis, como los crustáceos, e incluso la aprovechan para camuflarse de posibles depredadores.

Los epibiontes tienen en algunos casos preferencias a la hora de elegir dónde asentarse; así los hidrozooos se colocan en la parte superior del cangrejo *Bathynectes piperitus*, donde sus delicados pólipos no sufrirán daño por roce, mientras que



1. Algunos epibiontes han desarrollado tal grado de especialización por el substrato a colonizar que sólo se encuentran sobre un tipo de organismo. Es el caso del hidrozoo *Sertularia perpusilla*, que habita sobre la fanerógama *Posidonia oceanica*

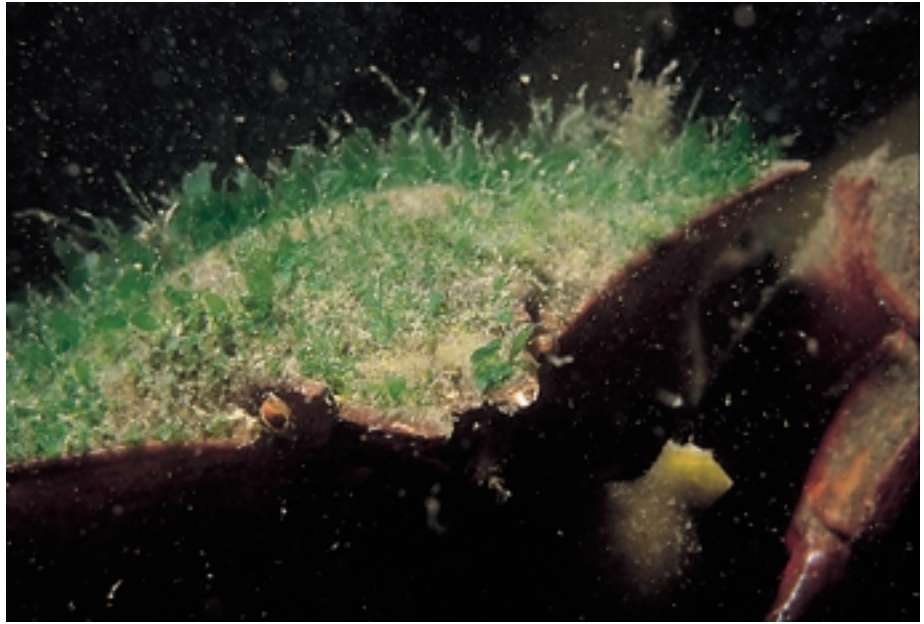
briozooos y poliquetos (que poseen exoesqueletos calcáreos) colonizan con preferencia las partes inferiores del animal, en las cuales se ven además favorecidos por el "microclima" de corrientes y de alimento disponible.

En algunos casos la epibiosis puede degenerar en parasitismo, como sucede con el antozoo *Parazoanthus axinellae*, que aprovecha los huecos dejados por las esponjas para asentarse, para alimentarse y para crecer protegido por el porífero. La carencia de espacio que se da en el bentos provoca ingeniosos mecanismos evolutivos para perpetuar las especies.

2. Alga epibionte de alga. Las algas de vida prolongada (*Codium bursa*) suelen ser invadidas por otras de vida más efímera



3. Los caparazones de los cangrejos suelen ser frecuentemente epibiontizados. La manera más común de librarse de los epibiontes es mudando el exoesqueleto



4. *Gorgonia* *Leptogorgia sarmentosa* colonizada por el briozoo *Turbicellepora avicularis* y por otros epibiontes que aprovechan una posición elevada para alimentarse



5. *Parazoanthus axinellae* es un hábil colonizador de esponjas, aprovechando los huecos disponibles para asentarse y crecer

