

Fichas de las especies encontradas durante la Campaña Talud Continental IV MDQ - Schmidt Ocean al cañón submarino Mar del Plata



Imagen: Instituto Oceanográfico Schmidt

Asteroideo

NOMBRE

Nombre común: Estrella de mar

Nombre científico: Clase Asteroidea

INFO GENERAL

Es un animal que pertenece al grupo de los equinodermos, los cuales son invertebrados. Es un organismo ya conocido.

CARACTERÍSTICAS

Las estrellas de mar tienen un esqueleto interno de carbonato de calcio y un tipo de simetría corporal distintivo: la simetría radial pentámera, que se puede diferenciar con los cinco brazos que se encuentran conectados por un disco central. Se desplazan con ayuda de sus brazos, mediante unas pequeñas estructuras conocidas como pies ambulacrales.

Todas las estrellas cazan sus presas, pero existe una diferencia en la forma que ingieren el alimento según la especie. Algunas hacen una digestión en el exterior, es decir que sacan su estómago fuera del cuerpo para invaginarlo luego de digerir el alimento. Otras estrellas ingieren a la presa y realizan la digestión dentro de su propio cuerpo. Otra particularidad de la digestión es que las estrellas tienen ciegos internos en cada brazo, que son parte del sistema digestivo; allí se realiza una digestión más lenta y en el caso que la estrella se haya alimentado pueden ensancharse considerablemente los brazos. La respiración se realiza por unas estructuras muy pequeñas conocidas como pápulas dérmicas que se encuentran en la superficie externa de la estrella.

HÁBITAT

Las estrellas de mar viven en distintos ambientes, desde las playas hasta ambientes a más de 6000 m de profundidad. Se pueden encontrar en fondos rocosos, arenosos y fangosos. Incluso, existen varias estrellas que habitan el intermareal, que es una región de la costa que puede estar cubierta o descubierta de agua según el momento del día. La presencia de luz en el mar está relacionada con la profundidad: el agua entre la superficie y el fondo filtra los rayos solares por lo que, a mayor profundidad, hay mayor oscuridad. A más de 200 m la presencia de luz es mínima. De esta manera, las especies de poca profundidad viven en lugares donde la luz solar está presente, mientras que las que habitan en profundidades mayores a 200 m viven en completa oscuridad.

Sobre el investigador que desarrolló esta ficha técnica

Nombre: Ignacio Martínez

Disciplina científica: Biología

Especialidad: Biología Marina - Equinodermos

Lugar de trabajo: Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN, CONICET)

