

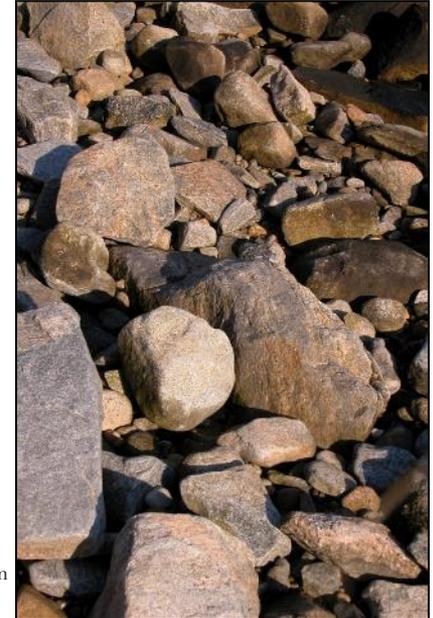
# El fondo sumergido: del barro a las rocas



El fondo marino en Long Island Sound es tan diverso como los hábitats que se extienden a lo largo de la orilla y puede estar conformado por lodo, barro, arena, piedras y rocas



lodo, arena, piedras, cortesía de Nancy Balcom





Las rocas, formadas al retirarse los glaciares, proveen estructura y refugio a organismos que viven en o cerca del fondo de Long Island Sound

El alga marrón kelp, un tipo de alga marina, crece en lechos submareales o “bosques,” adhiriéndose a superficies duras del fondo por medio de un rizoides. Los rizoides y hojas de las algas kelp proveen alimento y refugio para muchas especies bénticas y pelágicas

Las algas kelp son cosechadas en Long Island Sound en líneas de cultivo como un vegetal marino



Alga parda kelp, *Laminaria saccharina*, y Alga kelp de granja, cortesía de Nancy Balcom



Esponjas amarillas, *Halichondria*, Tubularias rosas, *Tubularia indivisa*, y Anémonas fantasma rosa anaranjadas, *Diadumene leucolela*, cortesía de Ivar Babb y LISMaRC Science Team (UConn/U New Haven/USGS), Long Island Sound Study, CT-DEEP

Las esponjas amarillas, las tubularias rosas y las anémonas fantasma rosa anaranjadas se alimentan filtrando del agua el plancton y las partículas

Las comunidades rocosas bénticas acogen a organismos que se les adhieren como esta anémona plumosa que, a su vez, provee alimento y refugio a otros organismos. Las anémonas, con sus células urticantes, son cnidarios



Anémona plumosa o  
con volantes,  
*Metridium senile*,  
cortesía de Peter  
Auster / Robert  
DeGoursey



La anémona *Edwardsiella lineata* se adhiere a superficies duras como las rocas, conchas o pilares. Sus tentáculos capturan y dirigen partículas de comida a su boca que se encuentra en el centro



Los corales son colonias vivientes de cnidarios individuales establecidos entre conchas de carbonato de calcio. Este coral estrella del norte se encuentra en arrecifes rocosos en el Sound



(izquierda) Estrella de mar común, *Asterias forbesi*, cortesía de Nancy Balcom; (derecha) Estrella de mar común, *Asterias forbesi*, cortesía de Robert Bachand

Los equinodermos son animales de piel espinosa con una simetría de cinco partes como las estrellas de mar y los erizos de mar

Las estrellas de mar se alimentan de mariscos, otros invertebrados, e incluso peces, muertos o vivos

La estrella de  
sangre es otra  
especie de  
estrella marina  
que habita en  
Long Island  
Sound





Los erizos de mar, armados con espinas, tienen cinco dientes duros y afilados en el centro de su parte inferior que utilizan para raspar algas y detritos de las rocas y otros substratos



(arriba) Erizo de mar verde, *Strongylocentrotus droebachiensis*, cortesía de Nancy Balcom; (abajo) Erizo de mar púrpura, *Arbacia punctulate*, cortesía de Nancy Balcom; (abajo a la derecha) Erizos de mar en el fondo de LIS, cortesía de Ivar Babb y LISMaRC Science Team (UConn/U New Haven/USGS), Long Island Sound Study, CT-DEEP



(izquierda) Pepino peludo de mar, *Sclerodactyla briareus*, alimentándose y (derecha) excavando en el barro del fondo del puerto de Mystic, cortesía de Robert Bachand



Los pepinos de mar son también equinodermos. El pepino peludo de mar o común vive en el fondo sumergido y se alimenta usando diez tentáculos con forma de dedos que se encuentran alrededor de su boca para filtrar el plancton de la columna de agua

Las ostras del  
este son moluscos  
bivalvos de  
importante valor  
comercial

Se crían en tierras  
alquiladas en el  
fondo del Sound,  
en una práctica  
que se conoce  
como acuicultura





Los nudibranquios son moluscos sin concha. Se les llama a veces “babosas de mar” y pueden ser muy coloridos



Nudibranquio de agallas rojas, *Flabellina verrucosathis* (izquierda) y Elysia esmeralda oriental, *Elysia chlorotica* (derecha), cortesía de Robert Bachand



Langosta americana, *Homarus americanus*, cortesía de Robert Bachand

Comercialmente, el crustáceo más importante en Long Island Sound es la langosta americana

Los crustáceos como las langostas, los camarones y los cangrejos son artrópodos. Todos los artrópodos tienen apéndices articulados

El cangrejo dama se identifica por sus manchas púrpura y sus pinzas afiladas

Como el cangrejo azul, es un cangrejo nadador y usa su par de patas traseras con forma de remo para impulsarse en el agua

La esponja de barba roja ofrece un refugio seguro



(arriba) Cangrejo dama (Calico crab), *Ovalipes ocellatus*, y Esponja de barba roja, *Microciona prolifera*; (abajo) nadando en el agua, cortesía de Robert Bachand



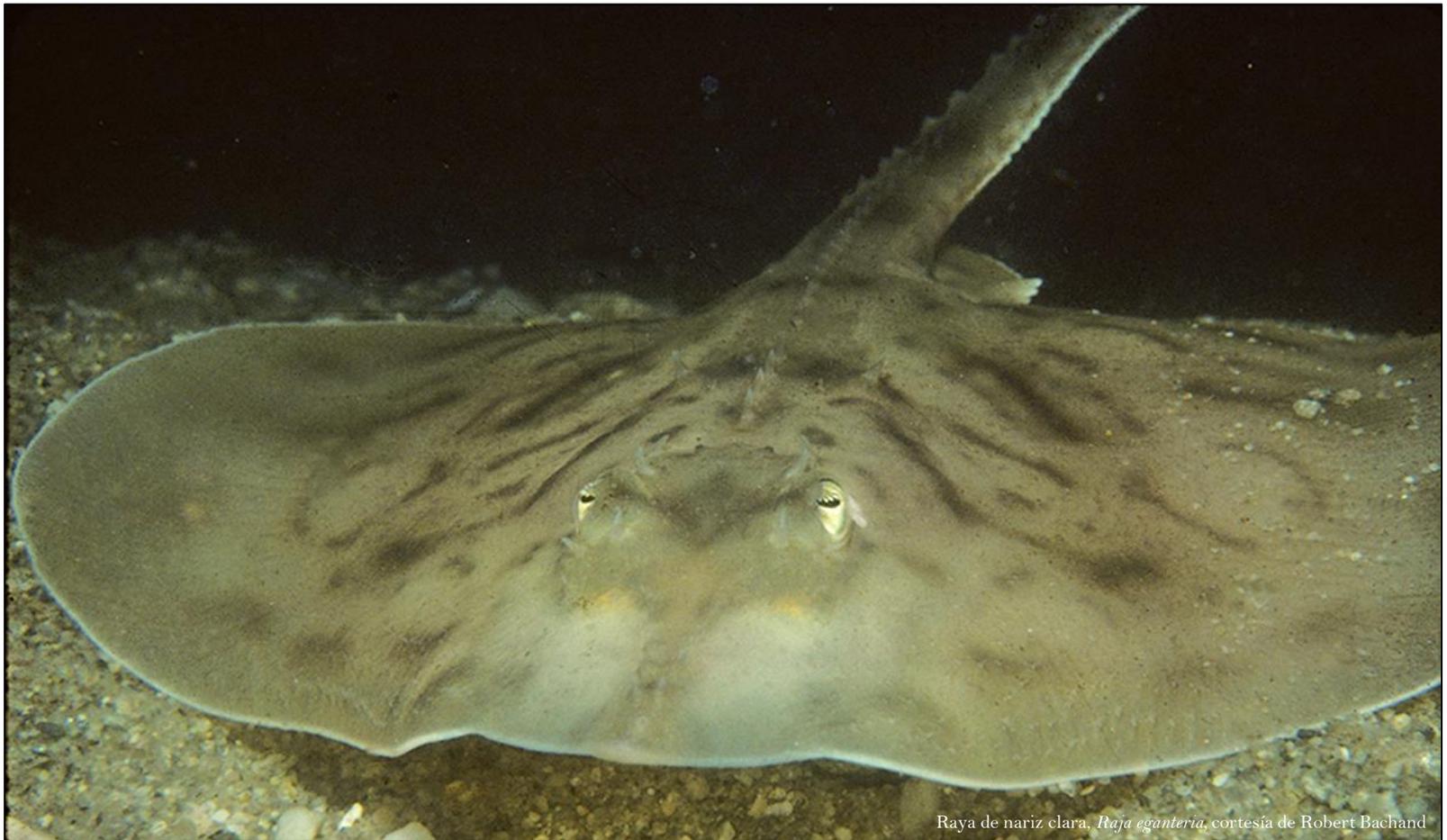
El cangrejo araña se camufla bien. Fundamentalmente recolector, se agrupa para mudar su caparazón (se desprende de su caparazón exterior o exoesqueleto para crecer) y aparearse

El cangrejo de roca del Atlántico es el alimento fundamental de las langostas. Se alimenta de gusanos, moluscos y otros invertebrados



Cangrejo de roca del Atlántico, *Cancer irroratus*, cortesía de Robert Bachand

Llamada así por sus áreas translúcidas a cada lado de su “hocico puntiagudo”, la raya de nariz clara se alimenta en el fondo (bentos) del Sound. Pariente de los tiburones y otras especies de rayas, posee un esqueleto hecho completamente de cartílagos





(izquierda) Rubio estriado, *Prionotus evolans*,  
y (derecha) Rubio del norte, *Prionotus  
carolinus*, cortesía de Ivar Babb y LISMaRC



El rubio estriado (izquierda) y el rubio del norte (derecha) migran en la primavera desde las aguas profundas y alejadas de la costa de Long Island Sound para desovar y alimentarse, regresando a las aguas más profundas en el otoño



Cuervo marino, *Hemitripterus americanus*,  
cortesía de Robert DeGoursey

Los cuervos marinos y sus parientes los charrascos tienen cabezas grandes y espinosas y bocas anchas. Los cuervos marinos poseen aletas carnosas en su cabeza y rugosas aletas dorsales. Habitan el fondo rocoso o duro donde comen tanto invertebrados como peces de aleta

El lenguado blanco es un residente permanente de Long Island Sound. Es un pescado plano con “ojos a la derecha” que nada en el fondo buscando animales de cuerpo blando en los sedimentos



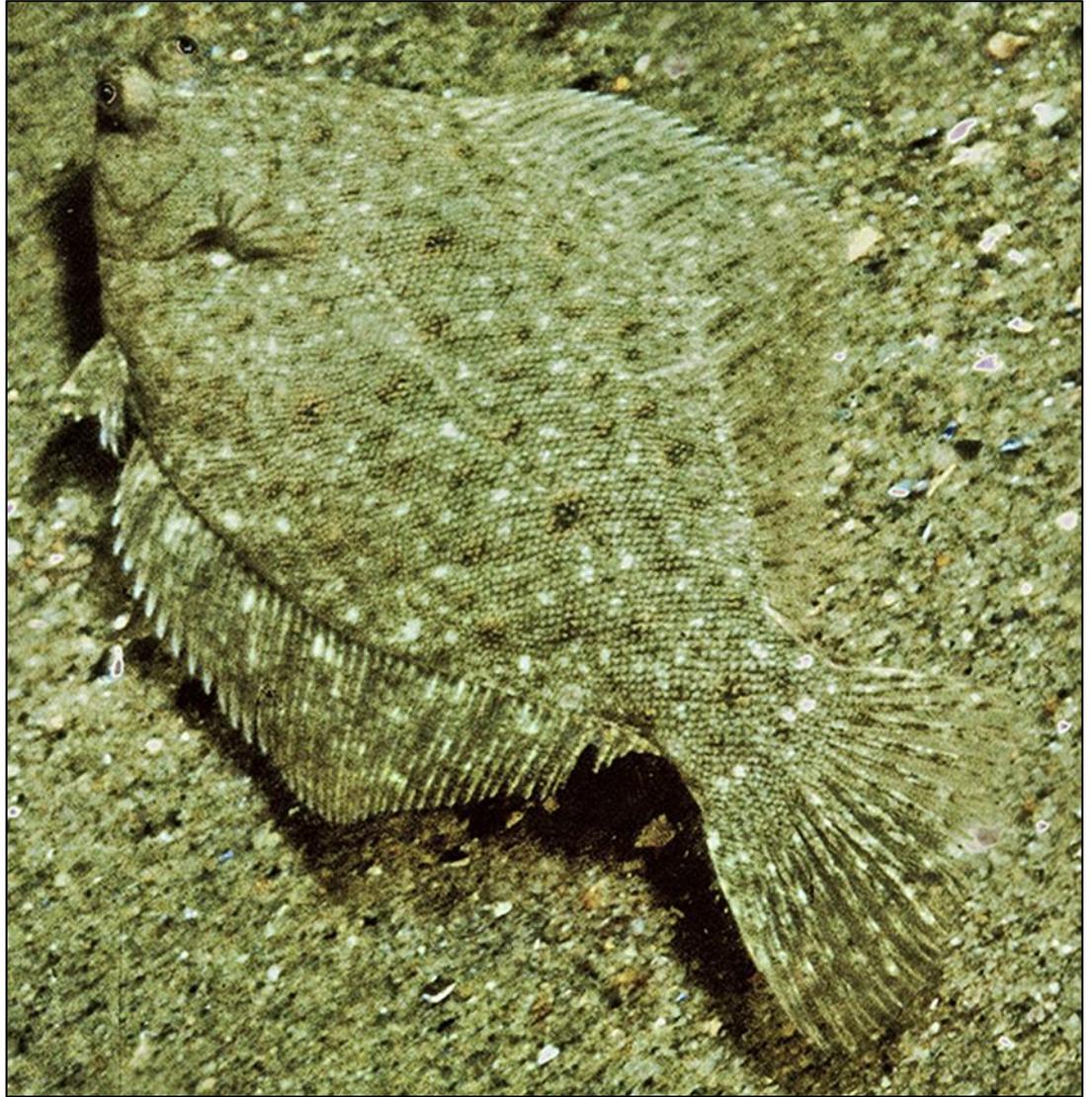
Lenguado blanco, *Pleuronectes americanus*, cortesía de Robert Bachand



Rodaballo, *Scophthalmus aquosus*, cortesía de Peter Auster Robert DeGoursey

El rodaballo o aranero es también un residente permanente del Sound. Es un pescado plano con “ojos a la izquierda” y con boca más grande que el lenguado blanco, que deja el fondo para ingerir presas en movimiento

Como todos los peces planos, el lenguado de verano de “ojo a la izquierda” tiene una capacidad camaleónica para cambiar su color y mezclarse con los sedimentos que lo rodean, una adaptación útil en contra de la mayoría de sus depredadores



Lenguado de verano, *Paralichthys dentatus*, cortesía de Robert Bachand



(izquierda) Lubina negra, *Centropristis striata*, y (derecha) Sargo del norte, *Stenotomus chrysops*, cortesía de Ivar Babb y LISMaRC Science Team (UConn/U New Haven/USGS), Long Island Sound Study, CT-DEEP

Una lubina negra (izquierda) y un sargo del norte (derecha) se alimentan y buscan refugio entre las rocas. Los sargos migran al Sound desde sus cuarteles de invierno en Delaware Bay y Chesapeake Bay



Perca, *Tautoglabrus adspersus*, cortesía de Robert Bachand

A la perca también le gusta merodear entre rocas y piedras. El calentamiento global ha hecho que este pez de aleta haya expandido su radio de acción hacia el norte en Long Island Sound