

MARISMAS Y ESTUARIOS DE CANTABRIA

OBJETIVOS

- Conocer cuáles son los estuarios más importantes de Cantabria.
- Descubrir los hábitats más comunes en los estuarios.
- Aproximarse a la fauna y flora de los estuarios.
- Valorar los estuarios como ecosistemas fundamentales para la vida.

CONCEPTOS PREVIOS

La hidrosfera es uno de los compartimentos más extendidos del planeta, razón por la cual se denomina el Planeta Azul a nuestra Tierra. La hidrosfera está compuesta por todas las masas de agua existentes, desde lagos, lagunas y ríos hasta los océanos, pasando por las aguas subterráneas y la criosfera (los casquetes de hielo).

Los océanos albergan entre el 50% y el 80% de la biodiversidad conocida, lo que les hace ecosistemas imprescindibles para la vida. Una de las dinámicas principales que conectan los océanos con la superficie terrestre son las mareas. Las mareas son las variaciones en el nivel del mar generadas por la atracción gravitacional de la Luna. Se manifiestan, en mayor medida, en las zonas costeras, dando lugar a dos tipos de mareas en función de la alineación que tengan con la Luna:

- Pleamar o altamar: es el momento en que el mar alcanza su máximo nivel.
- Bajamar: es el momento en el que el nivel del mar está más bajo

Además de esta clasificación, hay otra particularidad de las mareas que se da en función de la fase en la que se encuentre la Luna:

- Mareas vivas: se da cuando la Luna se encuentra en fase nueva o plenilunio (luna llena) y ejerce una gran atracción sobre las corrientes. Se dan mareas muy altas.

- Mareas muertas: se da cuando la Luna se encuentra en fase creciente o menguante y existe una mínima atracción gravitacional. Se dan mareas débiles.

Gracias a la confluencia del mar y la costa, existen multitud de ecosistemas que albergan una gran diversidad, como los estuarios y las rías. Un estuario es la desembocadura de un río en el mar, donde se intercambia el agua salada con el agua dulce. Son ecosistemas únicos, de gran diversidad, complejidad y productividad debido a su rica biodiversidad. Se forman debido al arrastre de sedimentos que transporta el río que, junto a las mareas, socaban el terreno donde confluyen, formando un amplio delta. Por otro lado, una ría es una formación costera similar al estuario, fruto de la inundación del valle fluvial por el ascenso del nivel del mar. Se suele dar en relieves montañosos por la erosión de la zona costera debido al transporte de sedimentos por parte del río. La principal diferencia entre ambas formaciones es la forma que toman: mientras que la ría es más estrecha y sinuosa, el estuario es más amplio debido a la influencia constante de las mareas.

Estuarios en Cantabria

Estuario de Santoña

- Superficie total de 1902 ha y perímetro de 84 km.
- Incluye las conocidas como rías de Boo, Escalante, Argoños, Rada y Limpias.
- Su principal aporte de agua dulce es el del río Asón.
- Están incluidas dentro de la ZEC Marismas de Santoña, Victoria y Joyel y de la ZEPA Marismas de Santoña, Victoria, Joyel y Ría de Ajo.
- Forma parte del Parque Natural de las marismas de Santoña, Victoria y Joyel.

Estuario de Santander

- La Bahía de Santander es el mayor estuario de Cantabria, con una superficie de 2346 ha y un perímetro de 90 km.
- Su morfología y funcionalidad están condicionadas por los rellenos en el margen oeste de la ciudad y los dragados que se efectúan periódicamente para mantener el canal de navegación.
- El principal aporte de agua dulce procede del río Miera.
- La zona de la bahía correspondiente a la ría de Cubas está protegida al formar parte de la ZEC Dunas del Puntal y Estuario del Miera.

Estuario de Mogro

- La ría de Mogro o estuario del Pas, con 25 km de perímetro, tiene una superficie de 228 ha.
- El río Pas es su principal aporte de agua.
- El estuario del Pas forma parte de la ZEC Dunas de Liencres y Estuario del Pas.
- Parte de su margen Este pertenece también al Parque Natural de las Dunas de Liencres y Costa Quebrada.

Estuario de Oyambre

- Se localiza al Oeste de Comillas.
- Conocido también como ría de la Rabia, presenta dos brazos denominados ría de Zapedo (marisma más oriental y de orientación oeste-este) y ría del Capitán (marisma de orientación norte-sur).
- En total ocupa una superficie de unas 100 ha y tiene un perímetro de 13.6 km.
- El aporte de agua dulce procede de la escorrentía superficial de las zonas próximas y de pequeños ríos y arroyos, siendo el de mayor entidad el río Turbio.

- Está incluido en ZEC Rías Occidentales y Duna de Oyambre y Parque Natural de Oyambre.

Estuario de San Vicente

- La marisma de San Vicente está conformada por dos brazos, uno de orientación Suroeste-Noreste conocido como Marisma de Pombo y otro de orientación Norte-Sur denominada Marisma de Rubín.
- Representa el tercer estuario en extensión en Cantabria, con una superficie de 390 ha y un perímetro de 32 km.
- El principal aporte de agua dulce es el río Escudo, que desemboca en la Marisma de Rubín.
- Está incluido en la ZEC Rías Occidentales y Duna de Oyambre, y en el Parque Natural de Oyambre.

DESARROLLO DEL TALLER

En primer lugar, se introduce la parte teórica explicando la diferencia entre estuario y ría, la influencia de las mareas y los ecosistemas que forman la confluencia de la tierra y los océanos. Se hace especial hincapié en la riqueza en diversidad que presentan estos tipos de ecosistemas debido a sus características únicas que los hace ser “una trampa nutritiva” y, por tanto, unos enormes reservorios de productividad.

Más adelante, se les presenta los diferentes estuarios que existen en el territorio cántabro, explicando su grado de protección, características diferenciales, extensión e importancia en la región.

Una vez finalizada la parte teórica, se lleva a cabo un paseo por los estuarios de Rubín y Pombo en San Vicente de la Barquera. Durante el paseo se comparten

opiniones, observaciones y se discute sobre la importancia de preservar estos ecosistemas.

Por último, se lleva a cabo una discusión conjunta donde cada participante cuenta su experiencia en el paseo y se comparten las diferentes sensaciones que han ido experimentando.

RESULTADOS ESPERADOS / CONCLUSIONES

Al finalizar el taller los participantes habrán sido capaces de comprender las diferencias entre los distintos hábitats y ecosistemas costeros como los estuarios y las rías. Además, habrán ampliado su conocimiento sobre las especies que habitan en ellos y las relaciones tróficas y con el medio que tienen lugar.

Por otro lado, también serán capaces de comprender conceptos físicos como la atracción gravitacional, gracias a la observación del nivel del mar, y habrán identificado en qué estado se encuentra la marea durante la excursión.

Por último, los participantes se sentirán más cercanos a sus raíces al haber aprendido los distintos estuarios de su región y las características que hace que sean un espacio protegido. Mediante las conversaciones y reflexiones compartidas, serán más conscientes de la importancia de conservar el medio ambiente y la riqueza cultural que aportan estas clases de hábitats.

BIBLIOGRAFÍA

- Directiva Marco del Agua Cantabria: <https://dmacantabria.cantabria.es/>
- Bahía de Santander Ecoturismo y Educación Ambiental: <https://www.bahiasantander.es/>