



## PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y CONCIENCIACIÓN URBANA

# "Investigando para proteger la biodiversidad marina"



## INTRODUCCIÓN



Este nuevo programa se basa en el conocimiento de la biodiversidad marina del Medio Marino y litoral de Málaga.

Actividades en las que se pondrá de manifiesto la dependencia y fragilidad del Mar ante las acciones humanas. Tomaremos como referencia a ecosistemas como el rompeolas, la playa, las praderas marinas, etc. y a especies como los cetáceos, las tortugas marinas, los caballitos de mar, etc.

Proponemos conocer para cuidar y ser los protagonistas de la protección, conservación y restauración de los océanos.

## OBJETIVOS



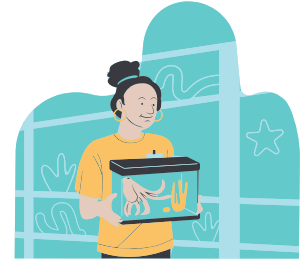
- **Ayudar al alumnado para que adquieran mayor sensibilidad** en su relación con la Naturaleza y sean conscientes de los problemas que puede ocasionar una conducta irresponsable.
- **Dotarles de Conocimientos** para que comprendan el funcionamiento de los ecosistemas marinos, su dinámica y su frágil equilibrio.
- **Facilitar la adquisición de valores sociales y medioambientales** que los impulse a participar activamente en el cuidado de los océanos.
- **Dotarles de herramientas que les ayuden** a reconocer, gestionar, resolver retos ambientales.





## DESTINATARIOS

El programa va destinado a la comunidad educativa de Málaga, concretamente a escolares de Segundo y Tercer Ciclo de Educación Primaria, alumnado de 3º, 4º, 5º y 6º de primaria. También tendrán acogida grupos de interés y otros colectivos ciudadanos de nuestro Municipio.



## DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

A lo largo del curso 2023-2024, la Fundación Aula del Mar Mediterráneo realizará la primera parte de esta actividad en el colegio y la segunda parte en la playa más cercana. La duración es de 4 horas incluyendo el tiempo de transporte de ida y vuelta del centro educativo a la zona de costa. En caso de mal tiempo la actividad completa se realizará en el colegio. Estos talleres se desarrollarán durante el primer y segundo trimestre del curso escolar y tendrán una ratio de 1 monitor cada 25 participantes, preferentemente del mismo nivel educativo. Las charlas podrán impartirse en español y en inglés según las preferencias del centro educativo, previa indicación a los monitores.

Talleres participativos con una metodología que fomenta el espíritu crítico, que profundiza en el conocimiento, poniendo en común lo aprendido y que mejoran las experiencias de cada participante.

En estos talleres prácticos se potenciará el conocimiento y la sensibilización sobre la biodiversidad marina de Málaga para conservarla y protegerla, haciendo hincapié en los ecosistemas marinos de nuestro litoral como el rompeolas, las praderas marinas; en las especies vulnerables como el caballito de mar, las posidonias, algunos moluscos y peces, así como las tortugas marinas y los cetáceos.

También trabajaremos sobre la importancia de mantener el equilibrio en la naturaleza para evitar especies invasoras, plagas y sus consecuencias (algas, medusas, etc.)

Todos los participantes tendrán un papel activo en las dinámicas de grupos que se llevarán a cabo. Las actividades incluirán charlas divulgativas utilizando material de apoyo (presentaciones power point, posters, etc.), muestras de elementos presentes en el medio marino (restos de flora y fauna) para facilitar su identificación posteriormente en el medio natural, juegos para poner en práctica los conocimientos obtenidos y fomentar la participación del alumnado y la curiosidad por la investigación.





# DURACIÓN

**9:30h:** Presentación de la actividad en el colegio.

Charla participativa con laboratorio de experiencias demostrativas, sobre la biodiversidad marina. Haciendo especial referencia a las especies más vulnerables como las que habitan en el ecosistema del rompeolas, las praderas marinas y el caballito de mar, los cetáceos y las tortugas marina. Efectos de la acción humana sobre la Biodiversidad marina.

**10:15h:** Recogida en bus y traslado a la playa.

**10:30h:** Llegada a la playa

Itinerario de observación y análisis de la playa para investigar su biodiversidad, sus amenazas, valores y servicios ecosistémicos que nos aportan. Recogida de muestras y medición de parámetros (agua, arena, restos de animales, vegetales, impacto humano, valores climáticos y aspecto de la playa, etc.)

**11:00h:** Desayuno

**11:30h:** Taller de Primeros Auxilios a las especies marinas varadas, su recuperación y liberación.

Observación y análisis de los efectos de la acción humana sobre los ecosistemas marinos.

Limpieza simbólica de la playa. Juegos y elaboración de conclusiones.

**12:30h:** Evaluación de la actividad y vuelta al cole.

**13:00h:** Llegada al colegio.



# SOLICITUD

Si su Centro está interesado en participar en esta actividad, deberá cumplimentar la solicitud que encontrará en: <https://bioeduca.malaga.eu/es/educacion-ambiental/solicitud-pasaporte-verde/>.

Para cualquier duda o aclaración puede contactar con nosotros a través del teléfono 951926915, o bien en la dirección de correo electrónico [pasaporteverde@malaga.eu](mailto:pasaporteverde@malaga.eu).