



# CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Investigadores del mejillón  
Escuela Primaria de Makrygialos

## RESEARCH QUESTION

**Cómo afectan las granjas de mejillones al ecosistema local y cómo afecta el cambio climático a las granjas de mejillones.**

## SUMMARY OF PROJECT

Con este proyecto intentamos investigar la conexión entre la cría de mejillones, el cambio climático y el ecosistema local. En primer lugar, definimos qué es el ecosistema marino y qué consideramos un ecosistema sano. Después hablamos de los mejillones, cómo se crían, cuáles son las condiciones y los lugares adecuados para las granjas de mejillones y cuál es su papel en la cadena alimentaria. Con la Cooperativa Local de Cultivadores de Mejillones visitamos el puerto de la zona, donde nos mostraron los medios y el proceso de recogida de mejillones. Después visitamos un local donde se procesan los mejillones, se pelan (abren) y se envasan para ser entregados a los consumidores. Hablamos sobre los satélites y su importancia y a través de imágenes de satélite localizamos las granjas de mejillones de nuestra zona. Conectamos y combinamos las imágenes de satélite con las observaciones sobre el terreno visitando un observatorio vecino donde observamos con prismáticos la extensión de los criaderos de mejillones que veíamos en las imágenes de satélite. Junto con el Ayuntamiento estamos planeando actuar organizando una acción de limpieza de la costa local e informar a la comunidad local en el Día Mundial del Medio Ambiente. Aplicando también las matemáticas y el método científico, creamos y enviamos un cuestionario a la comunidad local para que los alumnos vieran cómo trabajan los científicos, detectaran sus opiniones y realizaran una investigación sobre la cría de mejillones. En el campo artístico, creamos una simulación de una piscifactoría de mejillones utilizando materiales cotidianos y cosas que utilizan los mejilloneros (redes, barriles, conchas de mejillón, etc.).



Figura 1: Trabajar juntos en una "granja de mejillones"

## MAIN RESULTS

El calentamiento climático es un posible desencadenante del declive de la población de mejillones  
El aumento de la temperatura del mar afecta y estropea los mejillones  
Se ha producido una reducción de la población/producción/actividad del mejillón en los últimos años  
El uso inadecuado de los criaderos de mejillones provoca contaminación marina (barriles de plástico, redes)  
La reducción de la producción de mejillones provoca problemas en la comunidad local (falta de ingresos, inseguridad laboral)

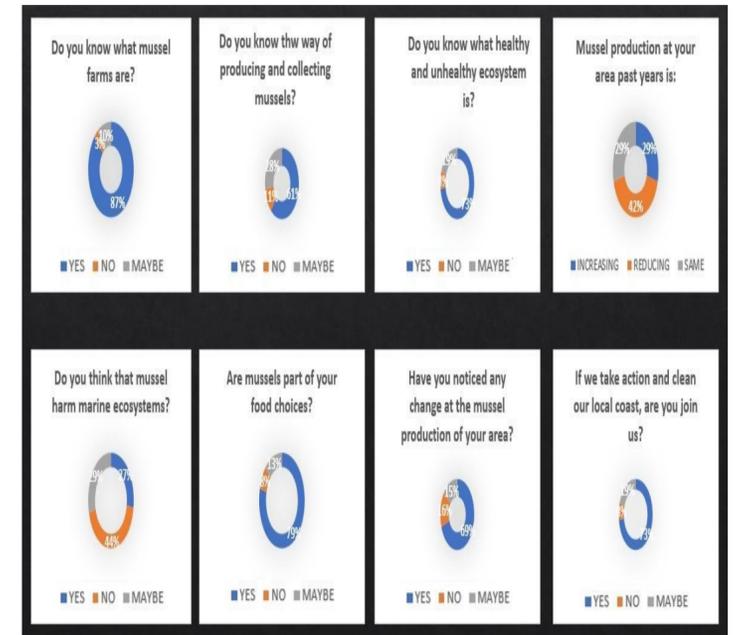


Figura 2: Investigación de la opinión pública sobre nuestro tema en nuestra zona

## ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figura 3: Cartel "Limpiemos nuestra playa" para el Día Mundial del Medio Ambiente

En primer lugar, tenemos previsto organizar una acción de limpieza de la costa local con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente, el 5 de junio. Después, al final del curso escolar, informaremos a la comunidad local y a los agentes sociales en un acto abierto que tendrá lugar en nuestro colegio sobre nuestro proyecto y los resultados y conclusiones a los que hemos llegado. Los niños desempeñarán un papel de multiplicadores ante sus familias de lo que han aprendido a través de nuestro proyecto.