

Basura en el fondo marino



Nº 21

Basura en el fondo marino



Alicia:

Durante los días de vacaciones hemos visto que en la caleta los pescadores han arrojado muchos desechos orgánicos al mar, principalmente restos de pescados.

Charquicán: Así es, normalmente se los arrojan a las aves marinas para que se alimenten.

Don Nica: Muy buena observación. En realidad esa es una costumbre muy común en las caletas de pescadores.

Charquicán: Sin mencionar toda la basura que llega mediante otras vías al mar.

Don Nica: Sin embargo, no todo es una maravilla, ya que si bien alimentan a las aves, esto también puede generar problemas en los hábitats marinos, en especial en el fondo marino, ya que no todo este alimento es aprovechado por las aves y mucho de ello cae al fondo del mar.



N° 21

Basura en el fondo marino

- Pedro: Justamente eso queríamos preguntarle.
Alicia: ¿Esos desechos qué daños pueden generar en el ambiente?
Don Nica: **Bueno, si es materia orgánica ... díganmelo ustedes mismos.**
Niños:



- Don Nica: Mejor haremos una cosa, tengo unos amigos que nos pueden ayudar a conocer cuantos desechos animales hay en el fondo marino cerca de las caletas.
Charquicán: ¿Con eso podríamos conocer los efectos que ello puede tener en estos ambientes?
Don Nica: Eso espero ... al menos podemos cuantificar lo que encontremos y hacer algunas mediciones.
Charquicán: Eso ayudará a sacar algunas conclusiones.



Metodología

- 1) A bordo de una embarcación marina, los tripulantes lanzarán la draga en diferentes puntos cercanos a una caleta de pescadores (**Figura 2**).
- 2) Los alumnos revisarán el contenido que recolecta la draga en cada punto (**Figura 3**).
- 3) Las cantidades de desechos orgánicos, e inorgánicos, serán registrados en la **Tabla 1** para poder comparar las diferencias entre los puntos.
- 4) En cada punto de recolección mide, utilizando un oxigenómetro, la concentración de oxígeno del agua del fondo marino adyacente a la muestra tomada por la draga, y registra su valor en la **Tabla 1**.

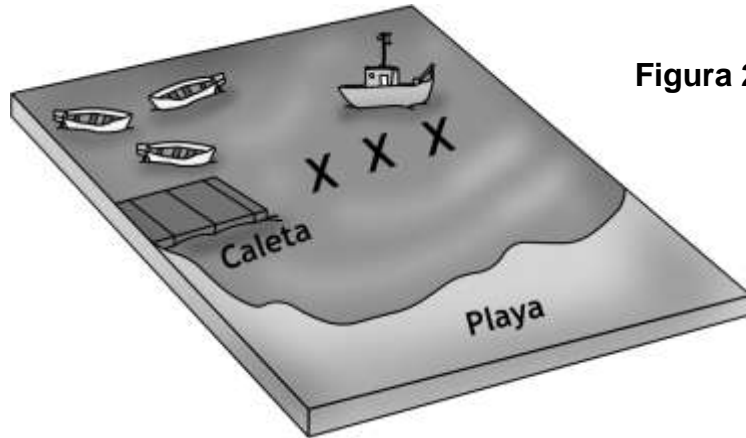


Figura 2: Esquema de muestreo. Las X señalan los diferentes puntos donde será muestreado el fondo marino y su concentración de oxígeno.

Figura 3: Revisión del contenido de la draga.



N° 21

Basura en el fondo marino

Tabla 1: Cantidad de desechos (orgánicos e inorgánicos) y nivel de oxígeno en el agua de fondo encontrados en los distintos puntos de muestreo.

	Punto 1	Punto 2	Punto 3
Distancia desde la Caleta			
Cantidad de Desechos Orgánicos			
Cantidad de Desechos Inorgánicos			
Presencia de organismos marinos vivos.			
Oxígeno ml./lt.			

Don Nica: Espero que con esta experiencia ya puedan entender mejor algunos de los impactos que pueden causar los desechos orgánicos.

Charquicán: Si, y quizás para la próxima puedan explicarles a los pescadores lo que han visto y conocido, y como ello podría alterar el hábitat que sustenta su trabajo.

Hasta la próxima ...

