

PROTOSCOLOS: CENSO DE NACRAS

2017



◉ *Nacra (Pinna nobilis)*

Es un molusco endémico del Mediterráneo, uno de los bivalvos más grandes del mundo. Su concha puede sobrepasar los 80 cm de longitud y vive semienterrada en el sustrato, preferentemente en praderas marinas. Es una especie muy longeva, llegando a sobrepasar los 20 años.

¿Qué está pasando actualmente?

Desde el otoño 2016 en las poblaciones de nacra del Mediterráneo occidental está ocurriendo una gran mortalidad, probablemente a causa de un agente patógeno.



¡Necesitamos tus observaciones para saber hasta donde ha llegado la mortandad y conocer las causas!

◉ Diferentes estados de salud de *Pinna nobilis*:

Nacras en buenas condiciones:

siempre están enterradas y de pie, se aprecia el tejido del manto (cuerpo vivo de la nacra) y las valvas se cierran al detectar al buceador.



Nacras recién muertas:

se aprecia la concha limpia y brillante en el interior, con la punta de color nácar. Pueden estar aún de pie o tumbadas.



Nacras enfermas:

tardan considerablemente en cerrarse y necesitan ser tocadas para cerrarse definitivamente.



Nacras muertas hace tiempo:

siempre hay valvas de ejemplares muertos de hace más tiempo, muy epifitadas por algas y animales incrustantes.



👁️ **Protocolo:**

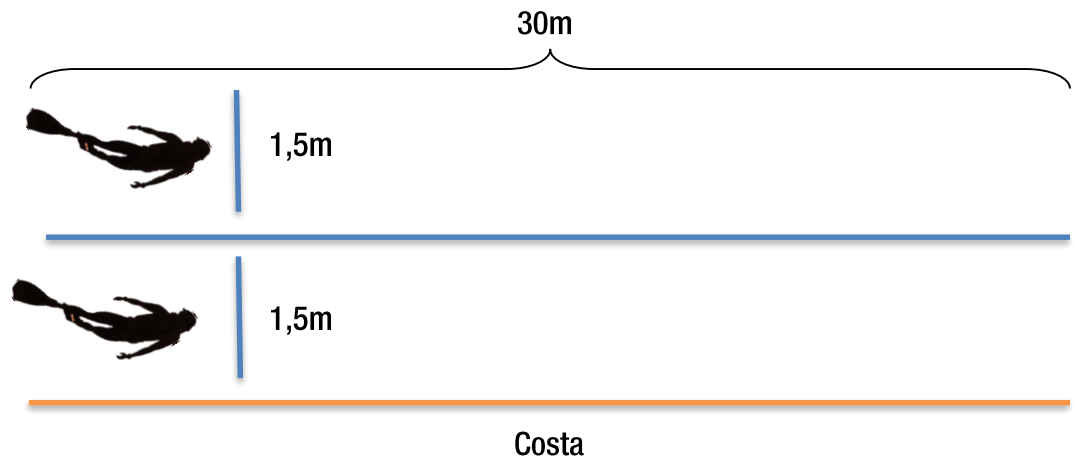
1. Anota la localización GPS del sitio.
2. Realiza un transecto paralelo a la costa y manteniendo la misma profundidad. Anota la profundidad y longitud del transecto (ideal 30m).
3. El transecto tendrá 1,5 m de ancho a cada lado de la cinta (anótalo también en la tablilla para luego calcular el área muestreada) (lo pueden hacer dos buceadores en paralelo). Mídalo con un cabo o utiliza tu cuerpo.
4. Anota el **numero de nacras** vivas en buen estado (V), vivas-enfermas (R), recién muertas (RM) y muertas hace tiempo (M)
5. Anota el **ancho máximo** de cada una de las nacras numerándolas una por una en el pie de rey*. Si no tienes uno, usa las medidas estandarizadas**, anotando el número de nacra, su estado de salud y ancho en la tablilla.
6. Haz una foto de la tablilla de datos, también de algún individuo en particular y del ambiente en general.

***Pie de rey**

Puedes hacerlo tú mismo en PVC. Marca el ancho con lápiz (línea roja)

****Medida del ancho de la nacra:**

Pequeñas = <10cm, menores de un puño
Medianas = 10-20cm, entre puño y palmo
Grandes = >20cm, mayores que un palmo



◉ Recomendaciones:

- **No tomar muestras:** la nacra es una especie catalogada como **vulnerable** en el Catálogo Español de Especies Amenazadas. Es necesario permiso expreso para cogerla y si está muerta no nos interesa.
- Si es posible, **repite el transecto en el mismo punto en otro momento del año** y evalúa los mismos ejemplares vistos vivos la primera vez. Para ello se pueden marcar los individuos, con una marca pegada en la concha, clavando una piqueta etiquetada al lado de la base o georreferenciándolos desde superficie.
- Acuérdate siempre de **bucear en pareja**, los buceadores pueden empezar en el mismo extremo de la cuerda o en extremos opuestos. Se puede hacer un transecto doble también, haciendo dos transectos enteros a cada uno de los lados de la cinta, para evitar tirar otro transecto.
- Es crucial saber **cuándo una población se ha sido visto por la última vez en buen estado**.
- Sube los datos al proyecto Nacras en Observadores del Mar o consulta cualquier duda a las expertas Iris (iris@imedea.uib-csic.es) y Maite (maite.vazquez@ba.ieo.es)