

**Censo de especies amenazadas
raras (poco frecuentes),
y detección de especies
invasoras,
en el P.N. del Estrecho.**

**Guía para la participación voluntaria en censos de
especies marinas bentónicas. Durante itinerarios de
buceo recreativo (Roving Diver Technique).**

**Unidad de Buceo Ambiental del Laboratorio de Biología
Marina de la Universidad de Sevilla (LBM), Facultad de
Biología.**

Antes de la inmersión. Repasa:

- Revisa las especies de este documento para poder reconocerlas rápidamente bajo agua.

Durante la inmersión. Observa:

- Ante todo, disfruta del buceo. El censo comienza en el momento que te sumerges, pero el rumbo a seguir bajo el agua es libre.
- Para que tus datos sean lo más exactos posible, mantén la búsqueda constante. De esta forma, el esfuerzo será el mismo durante todo tu itinerario de buceo, y así es como podremos hacer las estimas de densidad (Individuos/área).
- Si tuvieras forma de apuntar tus observaciones bajo agua (libreta subacuática) sería estupendo, aunque no es imprescindible.

Justo después de la inmersión. Anota:

- Antes de que olvides detalles de la inmersión, anota la información de los siguientes puntos y conserva esos datos.
 1. Punto de inmersión, lo más exacto posible.
 2. Fecha y hora.
 3. Tiempo de fondo.
 4. Profundidad media
 5. Visibilidad estimada
 6. Tipo de sustrato.

Elige: a) Todo el tiempo observando roca; b) Todo el tiempo sobre arena; c) Alternancia roca/arena.
 7. ¿Viste alguna de las especies de este listado? En caso afirmativo, indica cuál, así como el número de individuos o bien superficie que ocupaban.

Ya en casa. Informa:

- Cuando tengas un rato, envía tu información sobre los siete puntos detallados. También puedes añadir las observaciones (artes de pesca, organismos enfermos/muertos, etc) o cuestiones que creas oportunas. A cuass@us.es.
- Existe la posibilidad de rellenar el formulario disponible on-line en la página www.cuass.es o www.centinelas-submarinos.org, de manera que se envíen tus datos automáticamente (en construcción).
- Te reenviaremos toda la información que se genere con tus datos al correo desde el que nos los facilitaste.
- Indica las especies que has visto sólo si las has identificado con seguridad (puedes añadir foto si la tuvieras). Y aunque detectases ninguna, esa información también es valiosa.

Agradecemos enormemente tu participación

Flora: 4 spp

Cymodocea nodosa (Seba)

Cystoseira spp.

Orden Laminariales (Laminarias)

-Introducidas:

Caulerpa spp.

Esponjas: 4 spp

Aplysina spp. (Esponja tubular amarilla)

Axiella polypoides (Esponja erecta amarilla)

Tethya auriantum (Naranja de mar)

Spongia agaricina (Esponja oreja de elefante)

Equinodermos: 2 spp

Centrostephanus longispinus (Erizo de púas largas)

Ophidaster ophidanus (Estrella roja lisa). Foto también de *Echinaster sepositus* para comparación

Cnidarios: 4 spp

Savalia savaglia (Gorgonia amarilla)

Corallium rubrum (Coral rojo)

-Introducidas:

Dedrophyllia laboreli

Oculina patagonica

Moluscos: 4 spp

Pinna nobilis (Nacra)

Pinna rudis (Nacra rugosa)

Charonia lampas (Caracola) -Información sobre el marcaje-

Tonna galea (Caracol tonel)

Crustáceos: 5 spp

Homarus gammarus (Bogabante)

Maja squinado (Centollo)

Palinurus elephas (Langosta)

Familia Scyllaridae (Cigarras de mar)

-Introducidas:

Percnon gibbesi (Cangrejo araña)

Peces: 4 spp

Hippocampus spp. (Caballitos de mar)

Epinephelus marginatus (Mero)

-Introducidas:

Chilomycterus reticulatus (Tamboril espinoso)

Sparisoma cretense (Vieja colorá)

Cheloniidae: 1sp

Caretta caretta (Tortuga boba)

Elasmobranquios: 6spp

Mobula mobular (Manta)

Myliobatis aquila (Águila)

Dipturus batis (Noriega)

Rostroraja alba (Raya)

Gymnura altavela (Mantelina)

Squatina spp. (Angelote)