



CAVALLETS
DE L'ESTARTIT

Guia d'ecobriefing per a instructors i guies

1. Informació inicial

El seguiment de cavallets de mar a l'Estartit forma part d'un programa de ciència ciutadana que utilitza sepieres i poperes com a unitats de mostreig.

Els centres de busseig locals organitzen immersions regulars per:

Avaluar la població de
cavallets i agulletes.

Comprovar l'estat
dels hàbitats.

Recollir dades per
la recerca marina.

- Les immersions poden ser només d'staff o amb capbussadors voluntaris.
- Són immersions de baixa dificultat tècnica, ja que les sepieres són situades a uns 8 metres de fondària.
- Les sepieres son marcades amb galls com correspon a un art de pesca



2. Immersió a les sepieres i poperes amb capbussadors voluntaris

- Les immersions han de ser sempre guiades i a través d'un centre d'immersió acreditat.
- Els instructors i guies hauran fet la formació amb l'entitat Bufalvent.
- Recorda que es tracta d'una immersió tranquil·la, d'observació i registre.
- **MOLT IMPORTANT:** les sepieres són una zona de reproducció d'aquesta espècie i un art de pesca. La preservació de l'estructura i les postes són de la màxima prioritat .
- Guia sempre el teu grup per la línia de sepieres o poperes, que apareixen cada 10 metres tal i com s'ha exposat a les formacions.

GUIA DE L'ECOBRIEFING

1. Objectiu: avaluar la població de cavallets i agulletes

2. Recollida i registre de dades

Fitxes

Imatges

Registre

Recordar que també s'aprofita per recollir informació sobre altres espècies.



CENTRE IMMERSIÓ		TEMPS D'IMMERSIÓ	min
NOM PERSONA		PROFUNDITAT	m
DATA / HORA	___ / ___ / 20___ / ___ h: ___ min	TEMPERATURA AIGUA	°C
PUNT DE IMMERSIÓ		CORRENT / VISIBILITAT	S/N / m
PARTICIPANTS	Nº	Nº BRANQUES/POPERES TOTALS VISITADES	Nº

Nº BRANCA/ POPERA	Nº CAVALLETS	Nº AGULLETES	PRESENCIA OUS SÈPIA	PRESENCIA OUS CALAMAR	PRESENCIA OUS POP	PRESENCIA SÈPIES/POP
1						
2						
3						
4						

Explicar com omplir la tauleta submergible i apuntar les observacions:

- Nombre de cavallets i agulletes.
- Presencia de sèpies i pops
- Presencia de postes

Com pujar les dades o una foto del registre al portal del projecte per a la seva validació.

És molt important registrar les dades de les observacions, tant dels cavallets observats com de les sepieres visitades.

3. Claus d'identificació d'espècies

Claus d'identificació ràpida de cavallets:



H. hippocampus: cos més rodonet, musell curt, sense punxes.



H. guttulatus: musell llarg, espines petites, sovint amb punts blancs.

Claus d'identificació ràpida d'agulletes:

- *Syngnathus acus*: musell molt llarg i prim.
- *Syngnathus typhle*: musell curt i gruixut.
- *Syngnathus rostellatus*: cos més petit, fi i amb bossa curta a la cua.

4. La immersió

- Recordatori sobre les sepieres com a zona de posta.
- Indicació de fondària i durada de la immersió.
- Explicació sobre l'estructura de les sepieres i la seva situació i identificació.
 1. Branques de llentiscle.
 2. 500 metres de longitud.
 3. Sepieres cada 10 metres (total 50).
 4. Fixades al sol i marcades amb un gall de pesca.
 5. La immersió es fa sempre en la mateixa direcció N-S.

5. Recordatoris per als participants

- Observa amb calma i sense tocar res.
- Mantén una flotabilitat neutra i evita aixecar sediments.
- Fes servir llum o flash només si cal i amb precaució.

6. Després de la immersió

- Fes un debriefing amb els participants.
- Ajuda'ls a completar el registre si cal, així com a pujar al sistema les observacions realitzades.
- Puja fotografies i dades al sistema de seguiment.

7. Altres recursos per a instructors i guies

Els cavallets de mar són una espècie protegida i tot i així poc coneguda, però tot i així se'n coneixen algunes particularitats i curiositats que et serviran per captar l'atenció dels participants a la immersió.

Trobaràs molta informació a <https://www.submarinismocostabrava.com/ca/compromis-blau/rutes-immersions-ecoguiades-a-la-costa-brava/els-cavallets-de-mar> amb continguts desenvolupats mitjançant el projecte Immersions Ecoguiades, com per exemple, que és el mascle qui cuida dels ous en un sac abdominal fins la seva eclosió, o que tenen un tracte digestiu molt curt, sense estómac ni reserves d'aliments.

ELS PETITS HABITANTS DE LA POSIDONIA I ELS FONS DE SORRA

La **posidònia** i els fons de sorra semblen molt homogenis a primera vista. Si només fem una ullada, ens semblarà que no hi ha massa vida, ja que aquesta està amagada de la mirada dels possibles depredadors.

Els animals intenten passar despercebuts utilitzant tota mena d'estratègies: enterrant-se, camuflant-se, buscant refugi... Però observant detalladament hi podem trobar des de cargols a petxines, cogombres de mar, peixos, cucs i moltes més espècies.

Un dels habitants dels **fons de sorra** i la **posidònia** que sovint passa despercebut, és el cavallet de mar, un animal sorprenent i molt atractiu per als submarinistes.

