



Curs submarinisme científic: Aplicació de tècniques d'estudi en ecosistemes marins

Fotos: SUBMON

INTRODUCCIÓ

Aquest curs pretén donar a conèixer les tasques i tècniques que els submarinistes esportius, a través de l'escafandre autònoma, poden dur a terme en les immersions de recerca i registre de dades de l'àmbit de l'estudi i la conservació dels ecosistemes marins.

El curs es centrarà en tècniques de mostreig desenvolupades a partir d'un dels moments claus en la història de l'exploració submarina, l'any 1943, quan Jacques Cousteau i Emile Gagnan van inventar el primer prototip de regulador.

organitza



Col·legi de
Biòlegs de
Catalunya

submen
conservació, estudi i divulgació del medi marí

col·labora

Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya

dates 10, 11, 12, 13, 14, 17 i 18 de maig
Sortida: Dissabte 15 de maig de 10 a 19 hores.

horari 17 a 20 hores

quotes d'inscripció Col·legiats CBC i estudiants de Biologia (amb acreditació) 450 €
Col·legiats COAMB i estudiants de Ciències Ambientals (amb acreditació) 450 €
Altres: 550 €

1 Introducció. **Dr. Manel Gazo.** SUBMON.

- 1.1 El submarinista científic.
- 1.2 Legislació.

2. Tècniques d'estudi: Espècies i ecosistemes. **Jordi Sánchez.** SUBMON.

- 2.1 Estudi de fanerògames marines a través de mostreig en transecte lineal fix.
- 2.2 Realització de cens de peixos a través del transecte lineal a l'atzar.
- 2.3 Transectes lineals verticals.
- 2.4 Transectes circulars.

3. Instal·lacions d'aparells de mostreig acústic. **Carla Àlvarez.** SUBMON.

- 3.1 Sistemes de monitoreig acústic.
- 3.2 Tipus de plataformes per a instal·lacions.
- 3.3 Fondeig.

4. Tècniques d'estudi: disseny i casos pràctics. **Jordi Sánchez.** SUBMON.

5. Altres tècniques d'estudi: Hidroacústica i immersions de control. **Alex Monna.** ECHOHYDROS.

6. Ús de mitjans audiovisuals. **Alex Nohaeda.** Irukandji. Aquatics Films.

- 6.1 Els sistemes de gravació.
- 6.2 Tipus de càmeres.
- 6.3 Les parts de la càmera.
- 6.4 Decidir el format.
- 6.5 Tipus de pla.
- 6.6 Regles generals.
- 6.7 Triar la protecció adient.



PRÀCTICA:

Immersió d'aplicació de Tècniques d'Estudi. Estudis i metodologies aplicades en la gestió de l'Àrea Marina protegida de les Illes Medes. **Àlex Lorente.** Àrea Protegida Illes Medes.

Sessió pràctica:

Anàlisi de laboratori. **Jordi Sánchez, Carla Àlvarez.** SUBMON.

INFORMACIÓ:

Durada del curs: 30 hores. 20 hores teòriques, 10 pràctiques.

Alumnes: Mínim 15. Màxim 25.

Les pràctiques es realitzaran a l'àrea Marina Protegida de les Illes Medes. Inclou la sortida d'immersió i les ampolles.

No inclou l'equip d'immersió (neoprè, jacket, etc..) però es podrà llogar amb preus amb descomptes.

ÉS RECOMANABLE TENIR TITULACIÓ DE SUBMARINISME.

S'està sol·licitant al Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya el reconeixement d'activitat de formació permanent pel professorat.

informació + matrícules:



**Col·legi de
Biòlegs de
Catalunya**

Consell de Cent 373-375 1r. 1a.
08009 Barcelona
Tels: 934 87 61 59
Fax: 934 87 61 96
E-Mail: cbc@cbc.cat
Web: www.cbc.cat