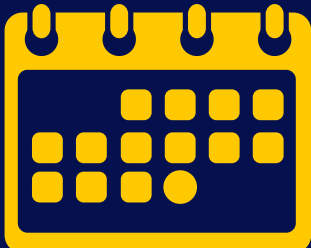


XI CURS DE BUSSEIG CIENTÍFIC PER A VOLUNTARIAT

Ciència ciutadana



 **2026**
DEL 13 AL 31
D'OCTUBRE

+ INFO 621 126 943

- Pràctiques a les Illes Medes, Fòrum i Aquàrium de Barcelona
- Titulació internacional “Ocean Explorer” CMAS
- Diploma especialista en *Tècniques de Mostreig Subaquàtic*

MINKA

 Observadores
del Mar



CENTRE D'ESTUDIS MARINS
**ESCOLA
DEL MAR**
Ajuntament de Badalona



 **Saita diving**
CLUB BARCELONA

 Generalitat
de Catalunya

 **esportcat**

 **ANERIS**

 Institut
de Ciències
del Mar



 Parc Natural
del Montgrí, les Illes Medes
i el Baix Ter

 **DYNAMIC
NORD**

 **TERSA**

 Unió de Federacions
Esportives de Catalunya

La formació del curs de “**Busseig Científic per a Voluntariat FECIDAS-CMAS**” consisteix en l'aprenentatge de tècniques de recollida d'informació i mostreig científic per a voluntaris en actuacions de ciència ciutadana i persones que es dediquin al treball científic relacionat amb el medi marí (biologia, oceanografia, etc.).

OBJECTIUS

Amb aquest curs, els objectius que s'esperen aconseguir són:

- 1.- Dotar a l'alumnat de la **formació bàsica en mostreig subaquàtic** per a col·laborar en projectes de recerca marina que requereixin voluntaris.
- 2.- Dotar a l'alumnat de **coneixement sobre flora, fauna i ecologia marina mediterrània**.
- 3.- Introducció a la **Ciència Ciutadana marina**.
- 4.- Crear comunitat de persones voluntàries interessades a **participar en projectes de ciència ciutadana i d'investigació marina**.

PROGRAMA

El curs es divideix en 2 blocs formatius:

- **Bloc 1 – FORMACIÓ TEÒRICA (en línia):** La formació es desenvoluparà en línia en 20 sessions teòriques i un examen teòric amb els coneixements adquirits.
- **Bloc 2 – FORMACIÓ PRÀCTICA (presencial):** La formació es desenvoluparà presencialment fent 4 sessions d'immersions, on s'ensenyaran les tècniques de mostreig biològic. A més, s'hi inclou una visita guiada amb professionals de la biologia a les instal·lacions de l'Aquàrium de Barcelona.

La formació total correspon a **40 hores** de classes teòriques i pràctiques.

PLANIFICACIÓ

- Dimarts 13 d'octubre de 2026 (19 – 21 hores):

o Presentació, objectius i organització del curs.

o Legislació vigent.

o Comunitats i paisatges.

- Dimecres 14 d'octubre de 2026 (19 – 21 hores): Espècies del bentos.
- Dijous 15 d'octubre de 2026 (19-21 hores): Bavoses i altres mol·luscs. Peixos 1.
- Dissabte 17 d'octubre de 2026 (8 – 15 hores) (Pràctiques en mar):

Matí:

o Immersió Fòrum: Estudi de biodiversitat marina. Cens d'espècies.

o Immersió: Fotografia de la biodiversitat marina del Fòrum.

- Dilluns 19 d'octubre de 2026 (19–21 hores): Ciència ciutadana 1: Observadores del mar. Peixos2.
- Dimarts 20 d'octubre de 2026 (19-21 hores): Tècniques de mostreig. Ciència ciutadana 2: La plataforma 'MINKA'.
- Dimecres 21 d'octubre de 2025 (19 – 21 hores): Fotografia submarina. CC3. Projecte l'Alguer de Mataró.
- Dijous 22 d'octubre de 2026 (19 – 21 hores): El mar està canviant. Lesions per animals marins.
- Dissabte 24 d'octubre de 2026 (8 – 18 hores) (Pràctiques en mar):

o Immersió Medes 1: transsecte de gorgònies.

o Immersió Medes 2: seguiment i recompte de peixos.



- Dilluns 26 d'octubre de 2026 (19 – 21 hores): *Espècies del plàncton. Ciència ciutadana 4: Projectes de la FEDDAS.*
- Dimarts 27 d'octubre de 2026 (19 – 21 hores): *Com pujar observacions a les plataformes de ciència ciutadana.*
- Dimecres 28 d'octubre de 2026 (19 – 21 hores): *Interpretació geològica submarina.*
- Dijous 29 d'octubre de 2026. *Examen i valoració.*
- Dissabte 31 d'octubre de 2026 (10 – 14 hores): *Sortides a les instal·lacions de l'Aquàrium de Barcelona.*

DOCENTS

Boris Weitzmann - Biòleg i divulgador ambiental. Responsable Projecte Sèpia.

Núria Guasch – Geòloga. Doctora en Ciència i Restauració del Patrimoni Històric-artístic.

Guillermo Álvarez – Biòleg. Coordinador de Ciència Ciutadana FEDDAS-FEDAS.

Manuel Ballesteros – Doctor en Ciències Biològiques. Professor emèrit U.B.

Gregori Muñoz-Ramos – Biòleg. Coordinació Projecte Seguiment Posidonia Mataró

Xavier Salvador – Biòleg. Coordinació tècnica plataforma MINKA.

Coral Hispano – Doctora en Biologia. Responsable investigació Aquari de Barcelona

Miquel Pontes – Naturalista - Fotògraf submarí. Coordinació grup VIMAR



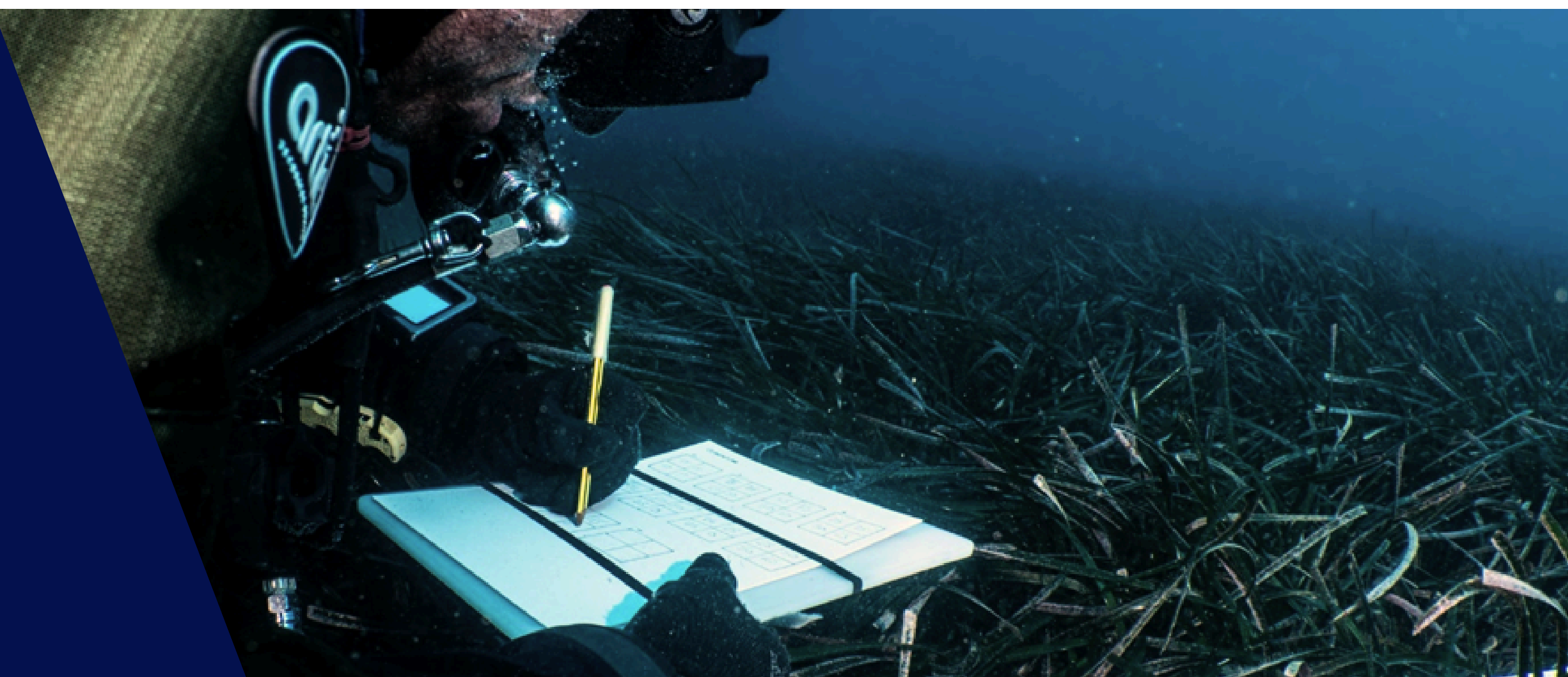
REQUISITS

- Titulació de busseig B1E o equivalent (mínima).
- Mínim de 30 immersions.
- Llicència federativa o assegurança de busseig en vigor.

TITULACIONS

En acabar el curs i superat l'examen, el bussejador/bussejadora obtindrà:

1. Diploma i certificat de bussejador/a **especialista en tècniques de mostreig subaquàtic FECIDAS**.
2. Carnet i titulació internacional **“Ocean Explorer CMAS”**- Patrimoni Natural Subaquàtic FEDAS.
3. Participació en un grup de WhatsApp, amb especialistes en biodiversitat marina. Formació continuada.
4. Inclusió en una **bossa de voluntariat** per a participar en projectes de ciència ciutadana FECIDAS.





PREUS I INSCRIPCIÓ

1.- Curs sencer: **MÒDUL TEÒRIQUES + PRÀCTIQUES A MAR*** (Diploma i certificat de bussejador/a especialista en tècniques de mostreig subaquàtic + Carnet i titulació internacional "Ocean Explorer CMAS") - Preu de les immersions (ampolles i sortida a vaixell) i de la visita a l'Aquàrium inclosos*)

- **Federat = 345 €**
- No federats = 395 €

2.- Curs teòric: **MÒDUL TEÒRIC** (Carnet i titulació internacional 'Ocean Explorer CMAS')

- **Federat = 135 €**
- No federats = 180 €

Les **places** d'aquest curs són **limitades** i les inscripcions estaran disponibles fins al **6 d'octubre del 2026**.

La formalització de la inscripció es fa utilitzant el formulari d'inscripció:

[INSCRIPCIÓ AL SEGÜENT ENLLAÇ](#)

I realitzant l'ingrés del preu del curs al compte bancari de CaixaBank al número IBAN (incloure nom i cognom en el concepte de la transferència):

ES97 2100 0900 9702 1186 3329

Per a més informació:

Telèfons: 621 126 943 / 93 356 05 43

Correu electrònic: mediambient@fecdas.cat

XI CURS DE BUSSEIG CIENTÍFIC PER A VOLUNTARIAT

Ciència ciutadana



FECIDAS

Activitats Subaquàtiques

Des de 1967

Federació Catalana d'Activitats Subaquàtiques

Moll de la Vela, 1 (Fòrum)

08930 Sant Adrià del Besós

Telèfons: 620 282 939 / 93 356 05 43

Correu electrònic: mediambient@fecdas.cat