

DEL **24** DE ABRIL

AL **27** DE MAYO



V CURSO DE BUCEO CIENTÍFICO PARA VOLUNTARIADO

· Prácticas en las Illes Medes + Fòrum + Salida al Aquàrium de Barcelona con especialistas.

· Diploma de Especialista en Técnicas de Muestreo Subacuático.

· Titulación Internacional "Ocean Explorer" CMAS.

MINKA



CLUB NÀUTIC ESTARTIT
El Port de les Illes Medes



ICM Institut de Ciències del Mar

Observadores del Mar



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

Saita diving
CLUB BARCELONA

CENTRE D'ESTUDIS MARINS
ESCOLA DEL MAR



La formación del curso de 'Buceo Científico para Voluntariado FEDDAS · CMAS' consiste en el aprendizaje de técnicas de recogida de información y muestreo científico para voluntarios en actuaciones de ciencia ciudadana y personas que se dediquen al trabajo científico relacionado con el medio marino (biología, oceanografía, etc.).

OBJETIVOS

Con este curso, los objetivos que se esperan lograr son:

- 1.- **Dotar al alumnado de la formación básica en muestreo subacuático para colaborar en proyectos de investigación marina que requieran de voluntarios.**
- 2.- **Dotar al alumnado de conocimiento sobre flora, fauna y ecología marina mediterránea.**
- 3.- **Introducción a la Ciencia ciudadana marina.**

PROGRAMA

El curso se encuentra dividido en 2 bloques formativos:

Bloque 1 – FORMACIÓN TEÓRICA (en línea)

La formación se desarrollará de forma en línea en 11 sesiones teóricas y examen.

Bloque 2 – FORMACIÓN PRÁCTICA (presencial)

La formación se desarrollará presencialmente realizando 3 sesiones de inmersiones, donde se enseñarán las técnicas de muestreo biológico. Además, se incluye una salida guiada con profesionales de la biología a las instalaciones del Aquàrium de Barcelona.

PLANIFICACIÓN

- **Lunes 24 de abril de 2023 (19 – 21 horas):**
 - Presentación, objetivos y organización del curso.
 - Legislación vigente.
 - Comunidades y paisajes.
- **Miércoles 26 de abril de 2023 (19 – 21 horas):** Especies bentónicas.
- **Martes 2 de mayo de 2023 (19 – 21 horas):** Opistobranquios y otros moluscos. Peces 1.



- Miércoles 3 de mayo de 2023 (19 – 21 horas): Peces 2. Introducción a la ciencia ciudadana 1: Observadores del mar. Proyectos FEDDAS: DIVA.
- Sábado 6 de mayo de 2023 (9 – 14 horas) (Prácticas en mar):
 - Inmersión Fórum: Estudio de biodiversidad marina. Censo de especies.
 - Ecobriefing-flotabilidad.
- Lunes 8 de mayo de 2023 (19 – 21 horas): Especies del plancton. Ciencia ciudadana 2: Colaboración en proyectos FEDDAS: El caso de la *Pinna nobilis* – *Pinna rudis*.
- Miércoles 10 de mayo de 2023 (19 – 21 horas): Técnicas de muestreo. Ciencia ciudadana: *Posidonia oceanica*.
- Sábado 13 de mayo de 2023 (9 – 19 horas) (Prácticas en mar):
 - Inmersión Medas 1: transecto de gorgonias. Lesiones por animales marinos.
 - Inmersión Medas 2: seguimiento y conteo de peces.
- Lunes 15 de mayo de 2023 (19 – 21 horas): Ciencia ciudadana 3: El proyecto 'MINKA' y Proyectos 'Biodiversidad FEDDAS'.
- Martes 16 de mayo de 2023 (19 – 21 horas): Interpretación geológica submarina.
- Miércoles 17 de mayo de 2023 (19 – 21 horas): Examen y valoración.
- Sábado 27 de mayo de 2023 (10 – 14 horas): Salida a las instalaciones del Aquàrium de Barcelona.

PROFESORES

Boris Weitzmann - Biólogo i divulgador ambiental.

Nuria Guasch – Geóloga. Doctora en Ciencia y Restauración del Patrimonio Histórico-Artístico

Guillermo Álvarez – Biólogo y Coordinador de Ciencia Ciudadana FEDDAS.

Manuel Ballesteros – Doctor en Ciencias Biológicas.

Gregori Muñoz-Ramos – Biólogo.

Xavier Salvador – Biólogo.

Coral Hispano – Doctora en Biología.



REQUISITOS

Titulación de buceo B1E o equivalente.

Licencia federativa o seguro.

Mínimo 30 inmersiones.

TITULACIONES

Al acabar el curso y superado el examen, la buceadora/buceador obtendrá:

- 1.- Diploma y certificado de buceador/a especialista en técnicas de muestreo subacuático.
- 2.- Carné y titulación internacional "Ocean Explorer CMAS".
- 3.- Participación en un grupo de WhatsApp, durante el período de un mes, con especialistas.
- 4.- Inclusión en una bolsa de voluntariado para participar en proyectos de ciencia ciudadana FEDDAS.

PRECIOS E INSCRIPCIÓN

1.- Curso entero: **MÓDULO TEÓRICAS + PRÁCTICAS EN MAR*** (Diploma y certificado de buceador/a especialista en técnicas de muestreo subacuático + Carné y titulación internacional "Ocean Explorer CMAS") *Precio de las inmersiones (botellas y salida en barco) y de la visita al Aquàrium incluido.

- Federados = 295 €
- No federados = 365 €

2.- Curso teórico: **MÓDULO TEÓRICO** (Carné y titulación internacional "Ocean Explorer CMAS")

- Federados = 110 €
- No federados = 140 €

Las **plazas** de este curso son **limitadas** y las inscripciones estarán disponibles hasta el 1 de abril del 2022.

La formalización de la inscripción se realiza rellenando el formulario de inscripción:

**¡INSCRIPCIÓN EN EL SIGUIENTE
ENLACE!**



Federació Catalana d'Activitats Subaquàtiques

Moll de la Vela, 1 (Zona Fòrum)
08930 Sant Adrià de Besòs

CIF: Q5855006B
Telèfons: 620 282 939 / 93 356 05 43

Y realizando el ingreso del precio del curso en la cuenta bancaria de CaixaBank número IBAN:

ES97 2100 0900 9702 1186 3329

Para más información:

Teléfonos: 601 191 509 / 93 356 05 43

Correo electrónico: feddas@feddas.cat