



Curso avanzado

Observadores científicos pesqueros

Buque Intermares | Málaga (España), 18-22 de septiembre de 2023



Objetivos

Una gestión pesquera sostenible debe fundamentarse en el adecuado conocimiento del estado de los stocks pesqueros y en el cumplimiento de las estrategias de gestión, los reglamentos y políticas pesqueras. Para ello es imprescindible la obtención de datos de la actividad pesquera, entre los que tienen un papel destacado los datos dependientes de la pesquería, que son recogidos por personal científico, entrenado y especializado, a bordo de los barcos pesqueros. El trabajo como observador científico en buques pesqueros, proporciona el conocimiento de la mecánica de las operaciones de pesca, el funcionamiento de las artes y una visión completa sobre la composición de las capturas en la pesquería, incluyendo la captura comercial y la captura no deseada (descartes y la captura accidental de especies protegidas).

La observación científica de la pesca comprende trabajos de diversa índole como el triado e identificación de las especies capturadas; la realización de muestreos de tallas y biológicos; la recogida de muestras biológicas para estudios de crecimiento, reproducción, alimentación y genética; así como el marcado de especies marinas para estudios de migración y supervivencia. Además, los observadores realizan tareas de seguimiento de capturas accidentales de especies protegidas o vulnerables a la pesca (mamíferos marinos, tortugas y tiburones). Actualmente, el desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas a la observación pesquera, como la observación electrónica, ha dado lugar a nuevos retos para el seguimiento de la pesca, en el que los observadores humanos siguen teniendo un papel muy destacado.

Los datos recogidos se utilizan por los grupos de evaluación pesquera para elaborar informes técnicos sobre la fracción explotada por la pesca. Así mismo los datos e informes se utilizan en foros, comités y grupos de trabajo para la toma de decisiones en materia de gestión de recursos marinos renovables, por lo que tienen un gran impacto en el sector pesquero desde el punto de vista socioeconómico.

El curso tiene como objetivo poner a disposición de los y las participantes información sobre los programas de observación científica pesquera, los protocolos internacionales y las aplicaciones de las nuevas tecnologías para el seguimiento de pesquerías. Se tratarán las metodologías actuales de muestreo, el análisis y la integración de datos, mediante el desarrollando práctico estudios de caso para ofrecer una visión práctica y capacitar de forma operativa a los observadores científicos.

Al final del curso, los participantes:

- tendrán una visión completa sobre la metodología de muestreo de la composición de las capturas en la pesquería, la mecánica de las operaciones de pesca y el funcionamiento de las artes de pesca;
- adquirirán los conocimientos necesarios para realizar trabajos de distinta índole, como el triado y la identificación de especies capturadas, los muestreos de tallas y biológicos, y el marcado de especies marinas;
- obtendrán experiencia sobre observación a bordo a través de estudios de casos prácticos dirigidos por personas expertas en la materia;
- dispondrán de criterios para seleccionar los métodos de muestreo más apropiados atendiendo a las pesquerías y los requerimientos de los diferentes programas de seguimiento científico;
- comprenderán las aplicaciones de las nuevas tecnologías para el seguimiento científico de pesquerías y la vigilancia pesquera;
- apreciarán la importancia de la integración y el análisis de datos en el seguimiento de las pesquerías;
- conocerán los procedimientos, protocolos y directrices de diferentes Organizaciones Regionales de Pesca y Consejos Científicos para realizar el seguimiento de las actividades pesqueras mediante programas de observadores a bordo en el mundo.



Organización

El curso estará organizado conjuntamente por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) a través de la Secretaría General de Pesca (SGP), y el Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos (CIHEAM) a través del Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (CIHEAM Zaragoza).

El curso cuenta con la colaboración del Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC), la Comisión General de Pesca del Mediterráneo (FAO-CGPM), y la Armada Española.

El curso tendrá una duración de 1 semana, en horario de mañana y tarde, y se celebrará del 18 al 22 de septiembre de 2023 en el Buque Escuela de Cooperación Pesquera "Intermares", que estará amarrado en el Puerto de Málaga. El Buque cuenta con aulas, y laboratorios para la realización de prácticas.

El curso requiere un trabajo personal y una participación activa. Las clases se complementarán con prácticas para la obtención de datos y el análisis de muestreos biológicos, que se desarrollarán en las aulas y laboratorios del Buque Intermares.

El idioma de trabajo del curso será el español.

El curso contará con la Coordinación científica de Julio Valeiras, Investigador del Centro Oceanográfico de Vigo del IEO-CSIC.

Programa

1. Sesión inaugural y presentación del curso (1 hora)
2. Visita al Buque Intermares. Ejercicios de seguridad a bordo y emergencia (1 hora)
3. Bases para la toma de decisiones en materia de gestión pesquera sostenible en la UE (1 hora)
4. La observación científica pesquera (competencias, formación, problemáticas) (1 hora)
5. Bases del muestreo científico de pesquerías (1 hora)
 - 5.1. Importancia de los datos de captura en la gestión pesquera
 - 5.2. Tipos de datos pesqueros
6. Metodología de observación pesquera (6 horas)
 - 6.1. Obtención de los datos pesqueros
 - 6.2. Registro de datos pesqueros de la marea observada
 - 6.3. El muestreo biológico de la captura
7. Los programas de observadores científicos pesqueros a bordo (3 horas)
 - 7.1. Tipos de campañas de observación a bordo de buques pesqueros
 - 7.2. Sistemas de observación electrónica en buques pesqueros
 - 7.3. Diseño de programas de observadores pesqueros
8. Organizaciones Regionales de Pesca y Comités Científicos (3 horas)
 - 8.1. Programas de observadores científicos en el marco de las Organizaciones Regionales de Pesca y Comités Científicos
 - 8.2. Comisión General de Pesca del Mediterráneo (FAO-CGPM). Observación y seguimiento de las capturas accidentales
9. Registro de la información de los programas de observadores pesqueros (2 horas)
 - 9.1. Bases de datos e informes técnicos
 - 9.2. Validación
 - 9.3. Integración de datos
10. Trabajo práctico (9 horas)
 - 10.1. Sesión 1. Prácticas de muestreo científico de datos pesqueros a bordo
 - 10.2. Sesión 2. Prácticas de muestreos biológicos a bordo de barcos pesqueros
 - 10.3. Sesión 3. Manejo de la información recogida en las campañas a bordo de buques pesqueros: caso de estudio de bases de datos e informes técnicos
11. Mesa redonda: situación, perspectivas y desafíos del trabajo de los observadores pesqueros (1,5 horas)
12. Conclusiones y lecciones aprendidas. Clausura (0,5 horas)

En colaboración con:



Conferenciantes invitados

- Gómez, María José**
Centro Oceanográfico de Málaga, IEO-CSIC, España
- Hernández, Pilar**
FAO-CGPM, Roma, Italia
- Sarralde, Roberto**
Centro Oceanográfico de Canarias, IEO-CSIC, España
- Valeiras, Julio**
Centro Oceanográfico de Vigo, IEO-CSIC, España
- Vara, M^ª Pilar**
Secretaría General de Pesca, MAPA, España
- Velasco, Eva**
Centro Oceanográfico de Vigo, IEO-CSIC, España

Admisión

El curso está diseñado para un máximo de 25 participantes con titulación universitaria en Biología, Ciencias del Mar, Ingeniería pesquera, o titulaciones afines, que deseen formarse como observadores científicos pesqueros. Se valorarán positivamente las candidaturas procedentes de distintos programas de Máster relacionados con la Evaluación de Recursos Marinos y la Gestión Pesquera.

Inscripción

La solicitud de admisión deberá realizarse online en la siguiente dirección: <http://www.admission.iamz.ciheam.org/es/>

Deberá adjuntarse el curriculum vitae y copia de los documentos acreditativos del curriculum que la persona solicitante considere más significativos en relación con el tema del curso.

El plazo de admisión de solicitudes finaliza el 30 de junio de 2023. El plazo podrá extenderse mientras queden plazas disponibles.

En este curso los derechos de inscripción son gratuitos.

La organización cubrirá los gastos de alojamiento y manutención en el Buque Intermares en régimen de pensión completa, en camarotes compartidos, a los y las participantes que lo requieran.

Seguro

Es obligatorio acreditar al inicio del curso estar en posesión de un seguro de asistencia médica válido para España. La Organización ofrece, a aquellos participantes que lo soliciten, la posibilidad de suscribirse a una póliza colectiva, previo pago de la cantidad estipulada.

Contacto:

Basurco, Bernardo
Coordinador académico
iamz@iamz.ciheam.org
<https://edu.iamz.ciheam.org/ObservadoresPesqueros2023/es/>

