



CIHEAM

Centro Internacional de Altos Estudios
Agronómicos Mediterráneos
Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza



Comisión General de Pesca
para el Mediterráneo

Curso Avanzado

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN DE STOCKS DE PESCA EN EL MEDITERRÁNEO

Zaragoza (España), 16-20 marzo 2009

1. Objetivo del curso

Las pesquerías del Mediterráneo son principalmente locales y de pequeña escala, con capturas de un gran número de especies mediante muchas artes de pesca. Las evaluaciones que se han llevado a cabo en el Mediterráneo se han basado principalmente en metodologías monoespecíficas, que no tienen en cuenta la complejidad de las pesquerías objeto de evaluación. Por consiguiente, surge la necesidad de desarrollar aproximaciones para pesquerías multiespecíficas y multiartes, con el fin de mejorar las evaluaciones y asesorar a los gestores de manera más adecuada, además de potenciar la aplicación del Enfoque de Ecosistemas en la Pesca.

El curso tiene como objetivo formar a los científicos y asesores relacionados con la evaluación de stocks sobre las metodologías y herramientas más avanzadas que mejor se adaptan a la naturaleza de las pesquerías mediterráneas. El curso está diseñado, no sólo para presentar los elementos teóricos, sino también para orientar a los participantes en la aplicación práctica de la teoría a través de estudios de casos y ejercicios prácticos con ordenador.

Al final del curso, los participantes estarán capacitados para:

- Conocer las limitaciones de los métodos de evaluación monoespecíficos en su aplicación a las pesquerías mediterráneas.
- Entender las necesidades de recogida de datos para los distintos métodos de evaluación.
- Adquirir experiencia en la aplicación de los métodos principales para la evaluación multiespecífica y multiarte.
- Familiarizarse con la utilización de una amplia gama de indicadores y puntos de referencia biológicos y económicos como herramientas en la gestión pesquera.
- Desarrollar conocimientos sobre los procesos pesqueros bioeconómicos utilizando modelos de simulación para mejorar el asesoramiento científico aportado a los gestores.

Por consiguiente, el curso ayudará a los expertos nacionales en la evaluación de stocks a mejorar el asesoramiento que se ofrece

a los gestores sobre el estado de los stocks pesqueros y las implicaciones de las opciones potenciales de gestión.

2. Organización

El curso está organizado por el Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos (CIHEAM), a través del Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (IAMZ), con la colaboración de la Comisión General de Pesca para el Mediterráneo (CGPM) y se celebrará en el Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza, con profesorado de reconocida experiencia, procedente de centros de investigación, instituciones de enseñanza y empresas de diversos países.

El curso tendrá una duración de 1 semana y se desarrollará, en horario de mañana y tarde, del 16 al 20 de marzo de 2009.

3. Admisión

El curso está diseñado para un máximo de 25 participantes con titulación superior universitaria y está dirigido a profesionales con experiencia en la evaluación de stocks en el sector pesquero.

Dada la diversa nacionalidad de los conferenciantes, en la selección de candidatos se valorarán los conocimientos de inglés y francés que, junto con el español, serán los idiomas de trabajo. No obstante, si se considera necesario, el IAMZ facilitará la interpretación simultánea de las conferencias.

4. Inscripción

Las solicitudes deberán cursarse a:

Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza
Avenida de Montañana 1005, 50059 Zaragoza (España)
Tel.: +34 976 716000 - Fax: +34 976 716001
e-mail: iamz@iamz.ciheam.org
Web: www.iamz.ciheam.org

Junto con el formulario de inscripción, deberá adjuntarse el *curriculum vitae* detallado, en el que figure, debidamente acredi-



CIHEAM

Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza
Avenida de Montañana 1005, 50059 Zaragoza, España
Tel.: +34 976 716000, Fax: +34 976 716001
E-mail: iamz@iamz.ciheam.org

Ver información actualizada en

www.iamz.ciheam.org

MIRE EL REVERSO PARA
CONSULTAR EL RESTO
DE LA INFORMACIÓN



tado, titulación, experiencia, actividades profesionales, conocimiento de idiomas y motivo por el cual se desea realizar el curso.

El plazo de admisión de solicitudes finaliza el 5 de enero de 2009.

Los candidatos que no puedan presentar sus expedientes completos al efectuar la solicitud, o que deban obtener autorización previa para participar en el curso, podrán ser admitidos a título provisional.

Los derechos de inscripción ascienden a 425 euros. Este importe incluye exclusivamente los gastos de enseñanza.

5. Becas

Los candidatos de países miembros del CIHEAM (Albania, Argelia, Egipto, España, Francia, Grecia, Italia, Líbano, Malta, Marruecos, Portugal, Túnez y Turquía) y de países miembros de los proyectos regionales de la CGPM podrán solicitar becas que cubran los derechos de inscripción, así como becas que cubran los gastos de viaje y de estancia en la Residencia del Campus de Aula Dei en régimen de pensión completa.

Los candidatos de otros países interesados en disponer de financiación deberán solicitarla directamente a otras instituciones nacionales o internacionales.

6. Seguros

Será obligatorio que los participantes acrediten, al inicio del curso, estar en posesión de un seguro de asistencia sanitaria válido para España. El IAMZ ofrece, a aquellos participantes que lo soliciten, la posibilidad de suscribirse a una póliza colectiva, previo pago de la cantidad estipulada.

7. Organización pedagógica

El curso exigirá a los participantes un trabajo personal y una participación activa. La diversa procedencia de los conferenciantes aporta a los asistentes distintas experiencias y puntos de vista que enriquecen el programa del curso.

Las enseñanzas se complementan con ejemplos aplicados, estudio de casos y ejercicios prácticos con ordenador, fomentando con estas actividades el intercambio de ideas entre conferenciantes, profesionales y participantes.

8. Programa

1. **Antecedentes de la evaluación y gestión de pesquerías (3 horas)**
 - 1.1. El contexto mediterráneo
 - 1.1.1. Gestión actual a distintos niveles
 - 1.1.2. El papel de la CGPM
 - 1.2. Métodos de evaluación monoespecíficos
 - 1.2.1. Modelos de producción
 - 1.2.2. Métodos estructurados por edad
 - 1.2.3. Métodos directos
 - 1.2.4. Limitaciones de los métodos monoespecíficos
 - 1.2.5. Características de las pesquerías mediterráneas que limitan la utilización de algunos métodos de evaluación
 - 1.3. El enfoque de ecosistemas en la pesca (EEP)
2. **Recogida de datos (2 horas)**
 - 2.1. Desembarques comerciales
 - 2.2. Encuestas a bordo
 - 2.3. Muestreos de datos biológicos y económicos
3. **Evaluación multiespecífica y multiarte (12 horas)**
 - 3.1. Los enfoques multiarte y multiespecífico
 - 3.2. Interacciones técnicas y biológicas
 - 3.3. Modelos: requisitos de datos, estimación de parámetros, teoría y resultados
 - 3.3.1. MSVPA y GADGET
 - 3.3.2. Ecopath con Ecosim
 - 3.3.3. Trabajos prácticos con MSVPA
4. **Indicadores y puntos de referencia (6 horas)**
 - 4.1. Económicos
 - 4.2. Biológicos
 - 4.3. Reglas para el control de las capturas
 - 4.4. Incertidumbre y análisis de riesgos
5. **Simulación bioeconómica para la evaluación de escenarios de gestión (12 horas)**
 - 5.1. Procedimientos de simulación
 - 5.2. Modelos: requisitos de datos, estimación de parámetros, herramientas de gestión, teoría y resultados
 - 5.2.1. FLR
 - 5.2.2. MEFISTO
 - 5.2.3. Trabajos prácticos MEFISTO

CONFERENCIANTES INVITADOS

H. FARRUGIO, IFREMER, Sète (Francia)
R. FRANQUESA, Univ. Barcelona (España)
H. GISLASON, DTU Aqua, Charlottenlund (Dinamarca)
H. LASSEN, ICES, Copenhagen (Dinamarca)
J. LLEONART, CSIC-ICM, Barcelona (España)

J.J. MAGUIRE, Consultor de pesca, Québec (Canadá)
F. MAYNOU, CSIC-ICM, Barcelona (España)
G. PILLING, CEFAS, Lowestoft (Reino Unido)
S. TUDELA, WWF, Programa Mediterráneo, Barcelona (España)
M. VINTHER, DTU Aqua, Charlottenlund (Dinamarca)



CIHEAM



CGPM