



Objetivos

Los recursos pesqueros son una excelente fuente de alimentación, pero además son un motor para la generación de empleo en las zonas costeras. Según la FAO, el suministro de pescado para la alimentación procedente tanto de la pesca extractiva (marina y continental) como de la acuicultura proporciona en torno al 17 % del suministro total de proteínas animales. Paralelamente, el comercio mundial de pescado y productos pesqueros se ha ampliado significativamente en las últimas décadas, exportándose alrededor del 36 % de la producción. Estas estadísticas, sin embargo, no restan importancia a la preocupante situación de los recursos pesqueros, y se necesita mejorar la gestión para asegurar una explotación estable y sostenible a largo plazo.

Para obtener e interpretar los datos que fundamentan la gestión, son necesarios expertos que posean una formación multidisciplinar, que cubra perspectivas tan diversas como la biología, la economía, la sociología o el derecho, que les permita valorar y evaluar los recursos pesqueros y proponer medidas de gestión mediante distintas técnicas como las simulaciones matemáticas, la estadística, las encuestas, las evaluaciones o la negociación. Resulta, por tanto, del máximo interés la formación de estos expertos que puedan asesorar a los actores que conforman el diverso mundo de la pesca: distintas administraciones (de nivel local, regional, estatal o supranacional), pescadores (artesanales, semi-industriales, industriales), distintos grupos sociales (armadores, sindicatos, consumidores, transformadores, etc.).



Este programa multidisciplinar de alto nivel prepara a futuros gestores pesqueros para afrontar los complejos desafíos del sector. Los estudiantes desarrollarán habilidades clave para interactuar con diversos actores y fomentar la cooperación desde el ámbito local al internacional con el fin de planificar y aplicar políticas de gestión pesquera eficaces y sostenibles.

Organización

El Máster está organizado conjuntamente por la Universidad de Alicante (UA) y el Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos (CIHEAM) a través del CIHEAM Zaragoza (Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza). Cuenta también con la colaboración del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), a través de la Secretaría General de Pesca (SGP), y de Casa Mediterráneo.

La Comisión General de Pesca del Mediterráneo (CGPM) y la División de Pesca y Acuicultura de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) proporcionarán apoyo técnico dentro de los límites de sus respectivos mandatos.

¿Por qué elegir este máster?

1. Más de 50 profesores procedentes de instituciones internacionales, universidades, centros de investigación, servicios de la administración y empresas privadas.
2. Especialización multidisciplinar desde la perspectiva de distintas ciencias como la biología, la economía, el derecho y la sociología.
3. Sistema de enseñanza integral que combina clases teóricas, trabajo individual y en grupo, prácticas y visitas técnicas a puertos pesqueros, administraciones, asociaciones, empresas y centros de investigación.
4. Iniciación al trabajo profesional y a la investigación mediante la aplicación de los conocimientos, habilidades y competencias adquiridas en el tratamiento de problemas reales sobre la evaluación y gestión de la actividad pesquera.
5. Título oficial de Máster universitario otorgado por la UA y Título de Master of Science otorgado por el CIHEAM. Diploma de Especialización de Postgrado otorgado por el CIHEAM al finalizar el primer curso.



Programa

Primera parte del Máster (60 ECTS)

El primer año del Máster se celebrará de octubre de 2025 a junio de 2026. La primera parte se desarrolla en Alicante, e incluye enseñanzas teóricas que se complementan con prácticas, trabajos tutorados, seminarios abiertos y visitas técnicas, fomentando con estas actividades el intercambio de ideas entre profesores, profesionales y participantes.

Unidad 1: Introducción al ecosistema marino, a los recursos pesqueros y a la acuicultura (6 ECTS)

Estructura y características de los ecosistemas marinos. Los recursos pesqueros. Introducción a la acuicultura.

Unidad 2: Análisis estadístico y uso de bases de datos (5 ECTS)

Análisis estadístico. Bases de datos en pesca. Sistemas de Información Geográfica.

Unidad 3: Dinámica de poblaciones explotadas (5 ECTS)

Unidades de población. Conceptos básicos de dinámica de poblaciones. Reclutamiento, crecimiento y mortalidad. Selectividad. Captura y esfuerzo de pesca. Normalización de esfuerzo de pesca. Fuentes de datos para la dinámica de poblaciones.

Unidad 4: Teoría y modelos de evaluación pesquera (6 ECTS)

Los modelos globales o de producción. Modelos estructurados por edad. Métodos directos de evaluación: prospecciones pesqueras mediante área barrida y prospecciones acústicas. Un modelo ecológico: Ecolpath (Ecological Pathways Model). Puntos de referencia obtenidos a partir de los diferentes modelos y de las reglas de explotación.

Unidad 5: Economía básica y factores de producción en la pesca (4 ECTS)

Economía básica. La actividad empresarial en la pesca. El buque de pesca y la tecnología pesquera.

Unidad 6: Comercio pesquero y transformación (4 ECTS)

El comercio pesquero a escala mundial. Las instituciones del comercio mundial. El comercio pesquero y su marketing. Comportamiento del consumidor e investigación de mercados. El contexto económico de la pesca.

Unidad 7: Teoría y aplicación de modelos bioeconómicos e indicadores económicos y sociales (6 ECTS)

Modelos bioeconómicos estáticos y dinámicos. Aplicación de modelos bioeconómicos (MEFISTO). Modelos estructurados por edades y gestión óptima. El empleo de indicadores económicos y sociales.

Unidad 8: Marco institucional: cooperación e investigación (4 ECTS)

La cooperación internacional. La investigación pesquera.

Unidad 9: Derecho marítimo y dimensión sociocultural (5 ECTS)

Marco legal e institucional internacional del derecho del mar. Política pesquera común de la Unión Europea. Gestión administrativa de la acuicultura. Gestión administrativa de la pesca. La aplicación de la legislación pesquera. La dimensión histórica de las comunidades pesqueras. La dimensión sociocultural. La dimensión sociopolítica.

Unidad 10: Objetivos e instrumentos de política pesquera (5 ECTS)

Objetivos de la gestión pesquera. Medidas técnicas e instrumentos de regulación. El impacto ambiental de la pesca y descartes. Reservas marinas de interés pesquero. Arrecifes artificiales. El control de la pesca. La FAO y las organizaciones regionales de pesca (ORP). La política pesquera común (PPC) de la Unión Europea.

Unidad 11: Políticas pesqueras aplicadas (5 ECTS)

El papel de las comunidades autónomas en la gestión pesquera. La visión de los pescadores. El papel de las ONG. El papel de los consumidores, herramientas de certificación (MSC). La gestión de la pesca en diferentes países tipología e importancia.

Unidad 12: Visitas institucionales (5 ECTS)

Visitas técnicas y conferencias en instituciones de la administración, centros de investigación, organizaciones pesqueras, industrias de transformación y mercados.

Segunda parte del Máster (60 ECTS)

El segundo año comenzará en septiembre de 2026 y tiene una duración aproximada de 10 meses. La segunda parte del Máster está enfocada a la iniciación a la investigación, prácticas externas y a la realización de un Trabajo de Fin de Máster (TFM) que recoja los resultados de un trabajo original de investigación. Dicha parte se desarrolla en la Universidad de Alicante, o en otras instituciones colaboradoras. Los coordinadores se comprometen a orientar a los alumnos en la búsqueda de tutores, temas de trabajo e instituciones de acogida, y posibles ayudas económicas.

Unidad 13: Introducción a la investigación (15 ECTS)

Unidad 14: Prácticas externas (15 ECTS)

Unidad 15: Trabajo Fin de Máster (Tesis Master) (30 ECTS)



Admisión

El Máster está dirigido a participantes que reúnan las siguientes condiciones:

- Nivel académico que cualifique para llevar a cabo estudios de posgrado en su país de origen.
- Titulación universitaria relacionada con la temática del Máster; preferentemente Biología, Ciencias del Mar, Economía, Derecho, Administración y Dirección de Empresas, o Ingenierías Agrónomas o Pesqueras.
- El español es la lengua de trabajo del Máster. Los solicitantes de países no hispanohablantes deberán acreditar conocimientos de español de nivel B1 o superior. Dado que algunas clases y parte del material didáctico se impartirá en inglés, se valorará también el conocimiento de esta lengua.

El CIHEAM organizará un curso intensivo de español en línea entre julio y septiembre de 2025 para aquellos participantes que lo requieran.

Inscripción y plazos

Los derechos de matriculación ascienden aproximadamente a 2.200* euros para cada uno de los años académicos del Máster. Este importe cubre la documentación del curso, la asistencia a clases teóricas, prácticas y seminarios, y los costes del viaje técnico y visitas. En ningún caso incluyen los gastos de viaje, alojamiento y manutención. En caso de participación parcial los derechos de inscripción serán proporcionales a la duración en créditos.

*Este precio puede variar según la Generalitat Valenciana.

Plazos de admisión de solicitudes:

- Existen varios periodos de preinscripción disponible para los másteres universitarios de la Universidad de Alicante. El primero de ellos, normalmente de marzo a junio. Más detalles en la siguiente dirección: <https://sa.ua.es/es/preinscripcion-master/>
- Los solicitantes de becas CIHEAM deberán presentar sus solicitudes antes del 4 de mayo de 2025 en la siguiente dirección: <https://admission.iamz.ciheam.org/en/>

Becas

Los candidatos de países miembros del CIHEAM (Albania, Argelia, Egipto, España, Francia, Grecia, Italia, Líbano, Malta, Marruecos, Portugal, Túnez y Turquía) podrán solicitar becas que cubran los gastos de inscripción, seguro médico y estancia. Las becas se concederán en función de los méritos académicos y se dará preferencia a los candidatos de países no pertenecientes a la UE. La adjudicación de las becas se realizará en función de los méritos académicos, y se considerarán prioritariamente los candidatos de países en vías de desarrollo.

La Universidad de Alicante ofrece información sobre otras ayudas para estudios de postgrado en la siguiente dirección: <https://web.ua.es/en/oia/becas-ayudas/>

Titulaciones

- Diploma de Especialización de Postgrado (60 ECTS)
- Título oficial español de Máster universitario expedido por la UA y título de Máster en Ciencias por el CIHEAM (120 ECTS)

Con la
colaboración de:



Contacto:

Basurco, Bernardo
Coordinador académico
iamz@iamz.ciheam.org

