

Acuicultura: el gran banco de peces



La acuicultura es el conjunto de actividades, técnicas y conocimientos de crianza de especies acuáticas vegetales y animales. Es una importante actividad económica de producción de alimentos, materias primas de uso industrial y farmacéutico, y organismos vivos para repoblación u ornamentación.

Entre Estudiantes

La acuicultura es el cultivo de organismos acuáticos tanto en zonas costeras como del interior que implica intervenciones en el proceso de cría para aumentar la producción.

Es probablemente el sector de producción de alimentos de más rápido crecimiento y representa ahora el 50 por ciento del pescado destinado a la alimentación a nivel mundial.

Peces y algas

Existen cerca de 567 especies acuáticas que se cultivan actualmente en todo el mundo, lo que representa una enorme riqueza de diversidad genética dentro y entre las especies.

La acuicultura la practican tanto los agricultores pobres de los países en desarrollo como las empresas multinacionales.

Comer pescado forma parte de la tradición cultural de muchas personas y, en términos de beneficios para la salud, tiene un excelente perfil nutricional. Es una buena fuente de proteínas, ácidos grasos, vitaminas,

minerales y micronutrientes esenciales.

Las plantas acuáticas –como las algas– son también un recurso importante para la acuicultura, ya que aportan nutrición, medios de subsistencia y otros usos industriales importantes.

El 80 por ciento de la producción acuícola actual deriva de animales que se encuentra en la parte inferior en la cadena alimentaria, como peces omnívoros y herbívoros y moluscos.

Teniendo en cuenta su comportamiento dinámico en los últimos 30 años y la disminución de la pesca de captura, es probable que el crecimiento futuro del sector pesquero derive principalmente de la acuicultura.

Perfil del alumno

El máster de Acuicultura está dirigido principalmente a los actuales

PLAN DE ESTUDIOS

- El Máster en Acuicultura ofrece cuatro módulos: tres de formación específica del máster y un módulo de salida. El módulo de orientación de investigación incluye un Prácticum de investigación de 30 créditos.

Módulos del máster:

- Fisiología de las especies de interés en acuicultura (10 ECTS)
- Salud y bienestar animal en animales acuáticos (10 ECTS)
- La acuicultura como sector productivo (10 ECTS)
- Trabajo fin de máster (30)

Modalidad:

- El máster es de modalidad mixta: con materias de formación específica, de investigación y de profesionalización. Las asignaturas son una combinación de clases presenciales teóricas, clases de prácticas de laboratorio, de aula de informática, seminarios, conferencias con profesores invitados y trabajos tutorizados.

graduados, diplomados o ingenieros técnicos que deseen tener una formación adecuada en acuicultura. Se pretende formar a profesionales en el sector de la acuicultura con un nivel científico alto, un dominio de técnicas multidisciplinares y responsabilidades de dirección y gestión. Esto implica el desarrollo de las capacidades adecuadas para llevar a cabo investigación, desarrollo e innovación, en los sectores



Más información

■ **Familia Profesional:** Agroalimentación.

■ **Título:** Máster Universitario en Acuicultura.

■ **Acceso:** Este máster está dirigido a estudiantes con una formación general en ciencias de la vida, de la salud o de ingeniería agrónoma, con una formación específica en el conocimiento de la biología, la ecología y la fisiología de los organismos acuáticos o de los sistemas de producción acuícola (tecnología e instalaciones). Se requiere, además, un nivel de inglés básico.

■ **Objetivos:**

- Adquirir los conocimientos en acuicultura basados en la producción, la sostenibilidad y la responsabilidad.
- Conocer los avances en nutrición, metabolismo y crecimiento en especies acuícolas, haciendo hincapié tanto en los conocimientos teóricos como en las posibles aplicaciones en la mejora de la calidad del producto.
- Conocer el estado actual del conocimiento inmunológico y patológico en especies de interés para la acuicultura, mediante las herramientas necesarias para el diagnóstico, el tratamiento y la prevención de las enfermedades, además de conocer la interacción de la acuicultura y el medio ambiente.
- Entender los criterios de diseño y los fundamentos de ingeniería necesarios para promover o gestionar de manera viable un sistema de acuicultura, y las bases de organización de una empresa tanto en lo referente a los aspectos técnicos como a los de gestión empresarial y de mercado.
- Adquirir las herramientas y los conocimientos necesarios para desarrollar investigación en acuicultura en centros públicos y privados.

■ **El centro:** Este máster es interuniversitario, por lo que los 30 créditos se darán secuencialmente en tiempo en las tres universidades participantes, empezando en la Universitat de Barcelona, después en la Universitat Autònoma de Barcelona y finalmente en la Universitat Politècnica de Catalunya.

■ **Precio:** El precio del crédito es de 46,11 euros.

■ **Coordina:** Isabel Navarro (UB), María Constenla (UAB) y Lourdes Reig (UPC).

tanto empresarial como público. Los ámbitos en los que los titulados del máster podrían trabajar incluyen,

con la acuicultura (como la producción de piensos, medicamentos y vacunas para peces), transformación

«El crecimiento futuro del sector pesquero derivará de esta técnica»

entre otros, la producción acuícola en diferentes grados de responsabilidad, creación de empresas nuevas, consultorías, desarrollo de proyectos a escala estatal o internacional, industrias directamente relacionadas

de productos pesqueros, comercialización, industria farmacéutica, así como puestos en diversas administraciones públicas y departamentos de investigación en la empresa y el sector público. ✨