



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## MAPU0110 Producción en Criadero de Acuicultura

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

En el ámbito marítimo pesquero, es necesario conocer los diferentes campos de la producción en criadero de acuicultura, dentro del área profesional acuicultura. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para reproducir e incubar especies acuícolas; cultivar larvas; y reproducir e incubar especies acuícolas.

### CONTENIDOS

#### MÓDULO 1. MF0285\_2 REPRODUCCIÓN E INCUBACIÓN DE ESPECIES ACUÍCOLAS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. UF1657 DESARROLLO DEL PLAN DE PRODUCCIÓN DE REPRODUCCIÓN E INCUBACIÓN DE ESPECIES ACUÍCOLAS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS DE LOS REPRODUCTORES DE LAS ESPECIES CULTIVABLES

1. Especies de interés comercial
2. Anatomía de las especies
3. Fisiología de la reproducción
4. Ecología y distribución (biogeografía) de las principales especies de interés comercial

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES DE CULTIVO PARA LA REPRODUCCIÓN E INCUBACIÓN

1. Estructuras del cultivo (tanques, piscinas y estanques)
2. Equipos y maquinaria de la instalación de reproducción e incubación
3. Sistemas de tratamiento de agua para reproducción e incubación
4. Sistemas de control de luz y temperatura
5. Automatismos
6. Mantenimiento de uso de instalaciones y equipos
7. Conservación y almacenaje de los equipos
8. Desinfección y limpieza de las instalaciones
9. Prevención de riesgos laborales en reproducción
10. Aspectos medioambientales

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROGRAMACIÓN DE LA REPRODUCCIÓN

1. Recursos humanos en la fase de reproducción e incubación
2. Secuenciación de actividades. Diagrama de Gantt
3. Estadillos de control de la producción
4. Gestión de existencias, almacén e inventarios

## UNIDAD FORMATIVA 2. UF1658 TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN E INCUBACIÓN DE ESPECIES ACUÍCOLAS

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. ACONDICIONAMIENTO DE REPRODUCTORES

1. Origen de los reproductores
2. Selección de los reproductores: criterios de selección
3. Transporte de los reproductores
4. Marcaje de los reproductores
5. Estabulación y acondicionamiento de los reproductores
6. Control del fotoperiodo y termoperiodo
7. Alimentación de reproductores:
8. - Requerimientos nutricionales
9. - Tipos de alimento

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. OBTENCIÓN DE PUESTAS

1. Tipos de puestas
2. Fecundación
3. Técnicas de recuento de gametos y huevos
4. Criterios de calidad de puestas
5. Conservación de gametos

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. INCUBACIÓN DE ESPECIES CULTIVABLES

1. Condiciones de incubación de las diferentes especies de cultivo
2. Sistemas de recogida de huevos no viables
3. Desarrollo embrionario
4. Criterios de calidad de huevos embrionados y/o larvas
5. Técnicas de recuento de huevos embrionados y/o larvas: Muestreos
6. Sistemas de clasificación y contaje de huevos embrionados
7. Condiciones de acondicionamiento para el traslado
8. Embalaje de los huevos embrionados

## UNIDAD FORMATIVA 3. UF1659 PATOLOGÍAS EN LA REPRODUCCIÓN E INCUBACIÓN DE ESPECIES ACUÍCOLAS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PATOLOGÍA EN PROCESOS DE REPRODUCCIÓN E INCUBACIÓN

1. Aspectos generales de la patología infecciosa de los reproductores
2. Principales síntomas de las patologías más comunes
3. Enfermedades infecciosas
4. Enfermedades no infecciosas
5. Criterios de utilización y dosificación de productos químicos y terapéuticos
6. Preparación y suministro de productos químicos y terapéuticos

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. OBTENCIÓN DE PUESTAS

1. Importancia de la profilaxis en la gestión sanitaria
2. Métodos de prevención y control de las enfermedades: medidas preventivas
3. Muestras:
4. - Toma de muestras
5. - Preparación de muestras para envío a laboratorios
6. Criterios de buenas prácticas zoonosanitarias
7. Bienestar animal

## MÓDULO 2. MF0286\_2 CULTIVO LARVARIO

### UNIDAD FORMATIVA 1. UF1660 DESARROLLO DEL PLAN DE PRODUCCIÓN DE CULTIVO LARVARIO DE ESPECIES ACUÍCOLAS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS DE LAS

## LARVAS

1. Especies de interés comercial
2. Fisiología larvaria
3. Desarrollo larvario:
4. - Fases
5. - Características anatómicas de las especies

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES DE CULTIVO LARVARIO

1. Equipo y maquinaria del área de cultivo larvario:
2. - Tanques y estructuras de cultivo: tipos y acondicionamiento
3. - Sistemas de filtración y tratamiento del agua y aire
4. - Sistemas de aireación
5. - Sistemas de recirculación de agua
6. Disposición de los equipos en cada fase de cultivo
7. Equipos asociados a cada fase de cultivo
8. Automatismos
9. Mantenimiento de uso de instalaciones y equipos
10. Sistemas de distribución del alimento
11. Sistemas de limpieza y desinfección de los equipos
12. Conservación y almacenaje de los equipos
13. Prevención de riesgos laborales en cultivo larvario
14. Aspectos medioambientales

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS EN EL ÁREA DE CULTIVO LARVARIO

1. Diagrama de Gantt: Organización y programación de actividades
2. Programación proceso cultivo larvario, Actividades en cada fase
3. Secuenciación de actividades en el área de cultivo larvario
4. Estimaciones del material biológico

5. Estimación recursos humanos
6. Estadillos de control de la producción
7. Mantenimiento de materiales, equipos y medios de cultivo en las diferentes fases
8. Sistemas
9. Gestión de existencias, almacén e inventarios

## UNIDAD FORMATIVA 2. UF1661 TÉCNICAS DE CULTIVO LARVARIO DE ESPECIES ACUICOLAS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SIEMBRA DE LOS TANQUES CULTIVO LARVARIO

1. Técnicas de trasvase
2. Cómputo de individuos
3. Criterios de calidad de las larvas
4. Sistema de cosecha de las larvas
5. Acondicionamiento de los tanques de larvas
6. Condiciones de estabulación de larvas

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CULTIVO LARVARIO DE ESPECIES CULTIVABLES

1. Sistemas de cultivo larvario
2. Fases de desarrollo larvario de peces, moluscos y crustáceos
3. Densidad larvaria según la especie
4. Parámetros de cultivo: medición y rangos
5. Ajuste de caudales y renovaciones. Agua y aire
6. Alimentación
7. - Requerimientos nutricionales de los diferentes estadios larvarios
8. - Especies y densidades de alimento
9. - Secuencia de presas según la especie
10. - Cuantificación y distribución del alimento
11. - Coalimentación

12. Criterios de calidad larvaria
13. Técnicas de cómputo y medición de las larvas
14. Desdobles
15. Clasificación de las larvas
16. Sifonado de tanques y limpieza de utensilios y equipos
17. Limpieza y desinfección de los tanques
18. Estimación mortalidad
19. Registro de datos

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO FINAL

1. Condiciones de acondicionamiento previas al trasvase de las larvas
2. Sistemas de cosecha
3. Sistemas de clasificación de larvas
4. Criterios de calidad
5. Acondicionamiento de los individuos
6. Sistemas de transporte

### UNIDAD FORMATIVA 3. UF1662 PROFILAXIS EN CULTIVO LARVARIO DE ESPECIES ACUICOLAS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO EN EL CULTIVO LARVARIO

1. Criterios para la determinación de puntos críticos de la instalación
2. Importancia de las medidas preventivas
3. Concepto de estrés:
  4. - Factores que inducen al estrés
  5. - Medidas correctoras
6. Medidas preventivas de sanidad animal
7. Barreras sanitarias. Preparación y ubicación
8. Criterios de buenas prácticas zoonitarias

9. Sistemas de limpieza y desinfección
10. Productos de limpieza y desinfección. Tipos y Dosis de utilización
11. Utilización y dosificación de productos químicos para cada fase
12. Productos químicos y farmacológicos autorizados para el cultivo
13. Aplicación de los productos terapéuticos
14. - Según tipo
15. - Según sistema de cultivo
16. Baños profilácticos: Productos y dosificación
17. Símbolos de etiquetado de productos químicos
18. Criterios y normas de seguridad en aplicación de tratamientos
19. Preparación de muestras para su envío a laboratorios

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. PATOLOGÍAS EN EL CULTIVO LARVARIO

1. Aspectos generales de la patología infecciosa
2. Principales indicadores de enfermedades
3. Factores afectan calidad del medio de cultivo
4. Toma de muestras:
5. - Preparación de muestras para su observación al microscopio
6. - Toma de muestras para siembras microbiológicas
7. Principales patologías que afectan a los cultivos larvarios

## MÓDULO 3. MF0287\_2 CULTIVO POST-LARVARIO

### UNIDAD FORMATIVA 1. UF1663 DESARROLLO DE UN PLAN DE PRODUCCIÓN DE CULTIVO POSTLARVARIO DE ESPECIES ACUÍCOLAS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS DE LAS POSTLARVAS, SEMILLAS Y ALEVINES

1. Especies de interés comercial
2. Fisiología postlarvaria

3. Desarrollo postlarvario: Fases y características anatómicas de las especies

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES DE CULTIVO POSTLARVARIO

1. Estructuras de cultivo
2. Sistemas de fijación
3. Equipos y elementos del cultivo
4. Sistemas de tratamiento del agua:
  5. - Filtración de agua
  6. - Calentamiento y enfriamiento del agua
  7. - Sistemas de recirculación
8. Sistemas de aireación y oxigenación. Tipos de soplantes
9. Automatismos
10. Mantenimiento de materiales, equipos y medios de cultivo en las diferentes fases sistemas
11. Prevención de riesgos laborales en cultivo postlarvario
12. Aspectos medioambientales

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE POSTLARVAS

1. Secuencia de tareas y sincronización de recursos
2. Diagramas de Gantt. Interpretación y elaboración
3. Programación proceso cultivo postlarvario
4. Gestión de datos de producción
5. Gestión de existencias, almacén e inventarios
6. Tratamiento de datos. Estadillos y formularios
7. Estimación recursos humanos

## UNIDAD FORMATIVA 2. UF1664 TÉCNICAS DE CULTIVO POSTLARVARIO DE ESPECIES ACUICOLAS

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. SIEMBRA DE POSTLARVAS O ALEVINES

1. Técnicas de trasvase
2. Técnicas de recuento
3. Criterios de calidad de las postlarvas o alevines
4. Sistema de cosecha de las postlarvas o alevines
5. Acondicionamiento de los tanques
6. Parámetros de estabulación
7. - Técnicas de muestreo
8. - Técnicas de clasificación y desdobles

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. CULTIVO DE POSTLARVAS, SEMILLAS Y/O ALEVINES

1. Sistemas de cultivo
2. Condiciones del medio de cultivo
3. Criterios de calidad
4. Acondicionamiento de postlarvas
5. Evaluación del crecimiento
6. Alimentación de postlarvas:
  7. - Requerimientos nutricionales
  8. - Alimento vivo
  9. - Dietas inertes
10. - Manejo de tablas de alimentación
11. - Sistemas de alimentación
12. Estimación de la supervivencia

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO FINAL

1. Preparación previa al traslado
2. Criterios de calidad

3. Acondicionamiento de individuos
4. Sistemas de estabulación de individuos
5. Sistemas de transporte

## UNIDAD FORMATIVA 3. UF1665 PATOLOGÍAS EN CULTIVO DE POSTLARVAS, SEMILLAS Y ALEVINES DE ESPECIES ACUICOLAS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO EN EL CULTIVO POSTLARVARIO

1. Criterios para la determinación de puntos críticos de la instalación
2. El estrés: factores que lo inducen y medidas correctoras
3. Medidas preventivas en cultivo postlarvario
4. Barreras sanitarias. Preparación y ubicación
5. Criterios de buenas prácticas zoonosanitarias
6. Limpieza y desinfección
7. - Sistemas de limpieza y desinfección
8. - Material de limpieza y desinfección
9. - Tipos y dosis de utilización de los productos de limpieza
10. Productos químicos y farmacológicos: Tipos y posología
11. Baños profilácticos: Productos y dosificación
12. Criterios y normas de seguridad en aplicación de tratamientos
13. Preparación de muestras para su envío a laboratorios
14. Vacunación. Técnicas y equipos

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PATOLOGÍAS EN EL CULTIVO POSTLARVARIO

1. Aspectos generales de la patología infecciosa
2. Enfermedades no infecciosas. Tratamientos
3. Enfermedades infecciosas. Tratamientos
4. Sistemas de transmisión de enfermedades
5. Legislación sanitaria



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)