

**Lugar:**

Instalaciones del CIAD, A.C.  
Unidad Mazatlán

**Duración:**

5 días

**Horario:**

9:00 AM - 5:00 PM

**Instructores:**

MPA. Noemí García Aguilar  
M. en C. Luz Estela Rodríguez Ibarra  
M. en C. Gabriela Velasco Blanco  
M. en C. Ana Carmela Puello Cruz  
M. en C. Ma. Isabel Abdo de la Parra

**Cupo máximo:**

10 personas

**Costo:**

\$4,000 pesos (IVA incluido)  
(Incluye material del curso)

**Inscripciones:**

Lic. Aurelio Jonas Cabeza Matos  
Coordinador Administrativo de Servicios  
CIAD, A.C. Unidad Mazatlán  
Av. Sábalo-Cerritos, Estero del Yugo  
Mazatlán, Sinaloa  
Tel. (669) 989 8700 ext. 273 y 273  
Telfax. (669) 989 8706  
Email: [acabeza@victoria.ciad.mx](mailto:acabeza@victoria.ciad.mx)



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
EN ALIMENTACIÓN Y  
DESARROLLO, A. C.**

**Unidad Mazatlán en Acuicultura  
y Manejo Ambiental  
“Centro Público - CONACyT”**



**“...La piscicultura marina  
y el CIAD...”**

**“CURSO DE PRODUCCIÓN Y  
REPRODUCCIÓN DE ALEVINES DE  
PECES MARINOS”**

**Del 23 al 27 de marzo de 2009**

## TEMARIO:

### 1.- Manejo de reproductores de peces marinos en cautiverio. (8 horas)

- Captura y aclimatación
- Profilaxis y cuarentena
- Nutrición y alimentación
- Fotoperiodo, temperatura, calidad de agua
- Inducción hormonal
- Colecta de desoves
- Fertilización artificial
- Evaluación de calidad de huevos
- Fecundidad y fertilidad

### 2.- Manejo de los huevos. (8 horas).

- Métodos para eliminar la adherencia de los huevos del botete diana.
- Métodos profilácticos para eliminar diversos agentes patógenos en los huevos
- Métodos de incubación
- Evaluación de la eclosión de los huevos.

### 3.- Alimento vivo. (16 horas)

#### A.- Importancia de las microalgas en la acuicultura. (4 horas)

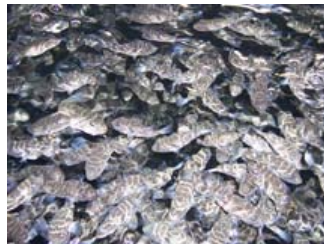
- Características deseables de las microalgas a cultivar.
- Factores importantes en el cultivo de microalgas.
- Fases de crecimiento.
- Valor nutritivo de las microalgas
- Manejo de cepas.
- Técnicas de cultivo.
- Estimación de la densidad.
- Contaminantes y prevención

#### B.- Importancia de los rotíferos en la acuicultura (4 horas)

- Características de los rotíferos a cultivar.
- Factores importantes en el cultivo de rotíferos.
- Ventajas de los rotíferos como alimento vivo.
- Valor nutritivo de los rotíferos
- Manejo de cepas.
- Técnicas de cultivo y enriquecimiento.
- Estimación de la densidad.
- Contaminantes y prevención.

#### C.- Cultivo de Copépodos. (4 horas)

- Introducción
- Importancia de los copépodos en la acuicultura.
- Características de las principales especies de copépodo con potencial de cultivo.
- Selección de los copépodos
- Información nutrimental
- Aspectos de sanidad acuícola
- Desarrollo de la tecnología de cultivo de *Tisbe monozota*.
- Desarrollo de la tecnología de cultivo de *Pseudodiaptomus euryhalinus*.



- Manejo de cepas.
- Otras aplicaciones.

#### D.- Artemia. (4 horas)

- Artemia
- Descapsulación
- Incubación y cosecha
- Enriquecimiento de los nauplios
- Conservación en frío

#### 4.- Cultivo de larvas (8 horas)

- Preparación del área y de los tanques de cultivo
- Parámetros ambientales
- Agua (recambio y flujo continuo)
- Aireación
- Protocolo de alimentación
- Actividades diarias
- Muestreos (crecimiento y supervivencia)
- Destete
- Parámetros ambientales
- Protocolo de alimentación
- Actividades diarias
- Cosecha y separación de tallas.



