



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO, A.C.**  
**UNIDAD MAZATLÁN ACUÍCULTURA Y MANEJO AMBIENTAL**  
Av. Sábalo Cerritos s/n, Estero del Yugo, Mazatlán, Sin. A.P. 711, CP 82000.  
Tels: (669) 9 89 87 00 Tel/ Fax: (669) 9 89 87 06 Fax. (669) 9 89 87 00  
Email: [acabeza@ciad.mx](mailto:acabeza@ciad.mx)

## CONVOCATORIA

**PARA/TO:** Sector acuícola.

**DE:** Lic. Aurelio Jonas Cabeza Matos. Coordinador Administrativo de Servicios

**FECHA:** 30 de Noviembre de 2008

Teniendo en cuenta las la necesidad de seguir diversificando las producciones del sector acuícola, nuestro Centro convoca a las empresas camaronícolas, piscícolas, instituciones relacionadas con este sector, estudiantes de licenciatura y posgrado, médicos veterinarios, biólogos e investigadores afines, a participar en el:

- **I Curso teórico práctico sobre reproducción y producción de juveniles de peces marinos**

Este curso se desarrollará en las instalaciones de nuestro centro del 23 al 27 de marzo de 2009

La duración es de 5 días (40 horas).

La capacidad de participantes es de 20 personas.

El costo es de 4,000.00 pesos (incluido el IVA)

**EN CASO QUE REQUIERA MAYOR INFORMACIÓN O SOLICITAR CUPOS, FAVOR DE COMUNICARSE CON EL LIC. AURELIO CABEZA A LOS TELÉFONOS (669) 989 87006 O (669) 989 8700 EXTENSIONES: 272 O 273**

Los datos para realizar el deposito son:

Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.  
Cuenta de cheques BANAMEX 7677431  
Sucursal 237 Zona Dorada  
Mazatlán Sinaloa

Favor de enviar el comprobante de depósito y los datos para la facturación a través del Telefax: (669) 9 89 87 06 dirigido al Lic. Aurelio Jonas Cabeza Matos, Coordinador de Servicios.

Atentamente

Lic. Aurelio Jonas Cabeza Matos  
Coordinador Administrativo de Servicios  
CIAD, A.C "Unidad Mazatlán"

## **CURSO TEÒRICO-PRÀCTICO SOBRE LA REPRODUCCIÒN Y PRODUCCIÒN DE JUVENILES DE PECES MARINOS.**

### **Objetivo:**

Capacitar al personal interesado en el manejo de reproductores y cultivo de larvas de peces marinos de interés comercial.

### **CONTENIDO:**

#### **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.

**Duración** 5 días.

**Horario:** De 9 am a 5 pm.

#### **Instructores:**

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