



## Segundo cuatrimestre

### CULTIVOS ACUÁTICOS I

#### Contenidos

**UNIDAD 1** – Salmonicultura de agua dulce: introducción. Requerimientos de agua. Cantidad. Calidad. Producción, superficie y planeamiento. Incubadoras y estanques. Instalaciones y elementos. Selección de reproductores. Desoves y fecundación. Incubación. Alimentación. Crecimiento y clasificación.

**UNIDAD 2** – Cultivo de peces marinos: introducción. Peces planos. Besugo. Morfología. Ciclos de vida. Producción de juveniles. Tecnologías de cultivo. Jaulas y tanques. Determinación de lugares aptos. Aspectos ambientales. Perspectivas y desarrollo. Mercado.

**UNIDAD 3** – Cultivos de agua dulce: generalidades. Cultivo de carpa, pacú y pejerrey. Ciclos de vida. Etapas de cultivo. Calidad del ambiente. Cultivo de tilapia. Cultivo de tilapia en sistemas de recirculación. Tecnologías de cultivo. Perspectivas y desarrollo. Mercado. Peces ornamentales: cultivo tipo, *Carassius* sp. Mercado. Peces anfibióticos.

**UNIDAD 4** – Reproducción de peces: soporte neuroendocrinológico de la reproducción. Soporte hormonal de la reproducción. Control endocrino. Influencia ambiental en la reproducción. Inducción a la puesta.

**UNIDAD 5** – Cultivo de Algas: introducción. Tipos de reproducción. Ciclos de vida. Cultivo de microalgas. Tecnologías de cultivo. Infraestructura. Macroalgas. Tipos de reproducción. Ciclos de vida. Tecnologías de cultivo. Ejemplos de especies cultivadas: algas verdes, rojas y pardas. Aplicaciones. Desarrollo de cultivo de algas en Argentina.

**UNIDAD 6** – Cultivo de Crustáceos: Introducción. Morfología externa. Grupos. Ciclo biológico. Producción de postlarvas. Requisitos e instalaciones del Hatchery. Funcionamiento. Requisitos e instalaciones de las granjas de prengorde y engorde. Funcionamiento de una camaronera. Sistemas de cultivo. Desarrollo de cultivo en Argentina.

**UNIDAD 7** – Reproducción de crustáceos: Introducción. Aspectos reproductivos de los machos. Aspectos reproductivos de las hembras. Apareamiento y transferencia espermática. Factores de regulación de la reproducción. Potencial reproductivo.

**UNIDAD 8** – Cultivo de Bivalvos. Introducción. Morfología. Grupos. Ciclos biológicos. Producción de semilla. Requisitos e instalaciones del Hatchery. Funcionamiento. Captación de semilla. Sistemas de cultivo. Balsas. Long-line. Determinación del sitio de emplazamiento. Desarrollo de cultivo en Argentina.

**UNIDAD 9** – Reproducción de moluscos: bivalvos. Formas de reproducción. Morfología del aparato reproductor. Ciclos reproductivos. Acondicionamiento. Puesta. Desarrollo embrionario y larvario.