

ACUICULTURA GENERAL

IDENTIFICACION DE LA ASIGNATURA

CODIGO	SEM	HT	HP	HA	SCT	REQUISITOS	AREA DE FORMACION Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
AG020480	OTOÑO	4	0	8.1	8	-----	Obligatoria	Departamento Producción Animal

Horas teóricas y prácticas expresadas en horas pedagógicas de 45 minutos, horas alumno expresadas en horas cronológicas

DESCRIPCION DE LA ASIGNATURA

El propósito del presente curso es analizar y elaborar una visión global de la Acuicultura moderna como una actividad productiva comercial, considerando la evolución de las estadísticas de producción, los grupos de especies y los ecosistemas en que se cultivan, y los principales impactos de esta actividad.

OBJETIVOS TERMINALES

Al finalizar el curso los estudiantes serán capaces de:

1. Describir y proyectar el estado de la acuicultura moderna
2. Describir los grupos de especies que sustentan la acuicultura y las potenciales nuevas especies
3. Conocer los ecosistemas que sustentan la acuicultura y los impactos de esta en los ecosistemas

METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y REQUISITOS DE APROBACION

El curso comprende clases expositivas, apoyadas por la discusión de los temas planteados, lecturas complementarias, tareas y trabajos personales de investigación bibliográfica que se evalúan por su presentación oral y defensa.

EVALUACION

2 Pruebas de Unidades Temáticas	: 30% cada una
Respuestas a cuestionario	: 15%
Trabajo personal	: 15%
Tarea	: 10%

UNIDADES TEMATICAS Y PROGRAMA DE ACTIVIDADES

I. PRIMERA UNIDAD: LA ACUICULTURA MUNDIAL, REGIONAL Y LOCAL

- 13/03 I. 01 Introducción - Diagnóstico. Entrega de Trabajos personales y Tareas
13/03 I. 02 Definiciones. Aspectos generales de producción mundial de Acuicultura
16/03 I. 03 Acuicultura, desarrollo e hitos históricos en Chile
Grupos de especies en cultivo en el mundo

II. SEGUNDA UNIDAD: GRUPOS DE ESPECIES CULTIVADAS

- 17-20/04 II. 04 Presentación de Tareas
17-20/04 II. 05 Grupos de especies en cultivo en el mundo / Respuestas preguntas
17-20/04 II. 06 Cultivos de Agua dulce, estuarinos y marinos
17-20/04 II. 07 Grupos de especies en cultivo en Latinoamérica y Chile, cultivos
Potenciales

08 EVALUACION 1

III. TERCERA UNIDAD: ECOSISTEMAS ACUICOLAS

- 15-18/05 III 09 Características generales de los Ecosistemas dulceacuícolas y estuarinos
15-18/05 III. 10 Presentación de Trabajos personales
15-18/05 III. 11 Características generales de los Ecosistemas marinos
15-18/05 III. 12 Distribución de Ecosistemas acuícolas en Latinoamérica y Chile

IV. CUARTA UNIDAD: IMPACTOS GENERALES DE LA ACUICULTURA

- 19-22/06 IV 13 Impactos generales de la Acuicultura nacional
19-22/06 IV. 14 Presentación de Trabajos personales
19-22/06 IV. 15 Impactos positivos de la Acuicultura
19-22/06 IV. 16 Impactos negativos de la Acuicultura

17. EVALUACION 2

Profesores participantes (lista no excluyente)

Profesor	Departamento	Especialidad o Área
Nelson Díaz P.	Producción Animal	Reproducción y Biotecnología

BIBLIOGRAFIA

- **Arrignon, J.** 1984.
Ecología y Piscicultura de Aguas dulces.
Ed. Mundi-Prensa. 390 p.
- **Barnabé, G.** 1996
Bases biológicas y ecológicas de la Acuicultura
Zaragoza. 538 p.
- **Basulto, S.** 2003.
El largo viaje de los salmones, una crónica olvidada. Propagación y cultivo de especies acuáticas en Chile.
Impresión Marval Ltda. 299 p.
- **Bautista, C.** 1991.
Peces marinos. Tecnología de cultivo.
Ed. Mundi-Prensa. 148 p.
- **Camus, P. y F.Jaksic.** 2009.
Piscicultura en Chile: entre la productividad y el deterioro ambiental. 1856 – 2008
Pontificia Universidad Católica de Chile.
Alfabeta Artes Gráficas. 100 p.
- **Coll Morales, J.** 1986.
Acuicultura marina animal
Ed. Mundi-Prensa. 663 p.
- **Gall, G.A.E.** (Editor) 1992.
The Rainbow trout.
Elsevier. 339 p.
- **Heen, K., Monahan, R.L., Utter, F.** (Editores). 1993.
Salmon Aquaculture
J.Wiley & Sons, Inc. 277 p.
- **Landau, M.** 1992.
Introduction to Aquaculture
J.Wiley & Sons, Inc. 440 p.
- **Pesson. P.** 1979.
La contaminación de las aguas continentales. Incidencia sobre las biocenosis acuáticas.
Ed. Mundi-Prensa. 335 p.
- **Polanco, E.** (Coordinador) 2000.
La Acuicultura. Biología, Regulación, Fomento, Nuevas tendencias y Estrategia comercial
Artes Gráficas Cuesta S.A. España
Tomo I, 246 p. Tomo II, 373 p.
- **Stickney, R.R.** 1994.
Principles of Aquaculture.
John Wiley & Sons, Inc. 502 p.

Journals y Revistas

Aquaculture
Aquaculture and Fisheries Management
Aquaculture Research

Sitios

- FAO. Estadísticas de Producción de Acuicultura
- OESA.es
- Aqua.cl