

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
**FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**  
**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS 10.1**  
**DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE HIDROBIOLOGÍA Y PESQUERÍA**

*“Ciencias Biológicas hacia la Calidad Académica mediante la Autoevaluación”*

**SYLLABUS**

**SEMESTRE ACADÉMICO : 2010-1**

**I. DATOS GENERALES.**

- 1.1. Nombre del curso : "ARTES Y MÉTODOS DE PESCA".
- 1.2. Código del curso : B01062
- 1.3. Número de créditos : 3
- 1.4. Año de Estudios : 9 no. Ciclo
- 1.5. Número de Horas : 5
  - 1.5.1. Horas de clases teóricas : 1
  - 1.5.2. Horas de clases prácticas : 4
- 1.6. Pre-requisito : Introducción a la pesquería.
- 1.7. Horario : Teoría: **viernes 10-11 Aula 405**  
Práctica de campo: **Viernes 08-12**
- 1.8. Profesores Responsable : Roger Quiroz Bazan
- 1.9. Profesor de Práctica : Roger Quiroz Bazan.

**II.-SUMILLA:**

EL curso comprende los aspectos principales de los materiales de pesca, aparejos o redes más utilizadas por la pesquería; Lo mismo que las embarcaciones y los métodos de captura de los recursos hidrobiológicos.

**III. OBJETIVOS**

**3.1. GENERALES**

Los principales aparejos de pesca utilizados en el país tanto de aguas marinas y continentales

**3.2. ESPECIFICOS**

Conocer los materiales de pesca.  
Conocer los aparejos de pesca utilizado.  
Armar los diferentes aparejos.  
Demostrar los métodos de pesca.

**IV. EVALUACIÓN**

Teorías: 17 semana  
Práctica: Trabajos de campo

## **V. METODOLOGÍA:**

Las clases teóricas /prácticas se realizarán utilizando el material que se tiene será expositivo y practico

Se visitará fábricas, muelles pesqueros (caletas) y se complementará las prácticas en el Imarpe.

### **PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA TEORIA/ PRÁCTICA**

#### **CAPITULO: 1 Introducción a los Materiales de Pesca.**

- 1.1 Fibras y otros elementos empleados en la manufactura de los aparejos de pesca.
- 1.2 Fibras sintéticas y naturales.
- 1.3 Terminología y sistemas de numeración de las diferentes fibras.
- 1.4 Estructura, medidas y tipos de hilos, cabos y cables.
- 1.5 Materiales para el apareamiento de las artes de pesca

#### **CAPITULO: 2 Fabricación y preservación de las redes de pesca.**

- 2.1 Teoría de la malla. Estructura de la malla El bar. El punto.
- 2.2 Tipos de nudos: Redes con nudos y sin nudos. Ventajas
- 2.3 Utilización del nylon y otras fibras sintéticas.
- 2.4 Preservación de las redes: Teñido y alquitranado de las redes de pesca. Color de las redes de pesca ventajas

#### **CAPITULO: 3 Métodos como especificar las características de aparejo de pesca:**

- 3.1 Material, tipo de nudo, preservación, color, número de hilo, longitud de malla, borde de la malla estirada, borde inferior. Altura de la red. Cenefas. Coeficientes de embande. Cabos, flotadores y plomos.
- 3.2 Cabos, flotadores y plomos.

#### **CAPITULO 4: Introducción a las Artes de Pesca y su comportamiento.**

**Clasificación uniforme internacional de artes y embarcaciones de pesca. Categorías de artes y embarcaciones pesqueras. Selección y diseño de las artes de pesca. Costo de las artes de pesca. Eficiencia y selectividad de las artes de pesca**

- 4.1 Interpretación del plano-base teórico para el diseño de las artes de pesca  
Redes:
- 4.2 Cortinas.
- 4.3 Cerco
- 4.4 Arrastre
- 4.5 La pesca con anzuelos: long line
- 4.6 Redes de sitio o trampas.

#### **CAPITULO: 5 Atracción de peces.**

- 5.1. Atracción de peces por el uso de la luz. Comportamiento.
- 5.2 Pesca eléctrica. Comportamiento.

#### **CAPITULO: 6 El uso de instrumentos de medición y observación sobre el comportamiento de las redes.**

- 6.1 El ecosonda, su utilización en la pesca, en la determinación de la profundidad en que trabaja el aparejo de pesca.

## **CAPITULO 7: Artes de pesca del área Continental**

### 7.1 Principales aparejos utilizados en ríos, lagos y cochas

#### **MISCELANEAS**

##### TRABAJOS DE CAMPO

- \*Instalaciones de la fabrica FIMAR.S.A. (Fibra Marinas).
- \*Trabajo de campo caleta de Chorrillos.
- \*Trabajo de campo caleta de Pucusana
- \*Trabajo de campo puerto Callao.
- \*Instalaciones de Embarcaciones Pesquera Maggiolo (Plaza Grau-Callao).
- \*Instalaciones del IMARPE-DGIP (Av.Argentina).
- \*Fabrica Pesquera-Callao.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

FAO (1985) Catalogo de las artes y aparejos de pesca. Fishing News Book LTDA (1964) Modern Fishing gear of the worl No 1 England.

Quiroz, R; T. Amoroto; L.Hoyos.1994.Estudio de la Biología y Pesquería del “Atún Ojo Grande” (*Thunnus obesus*) en el Mar Peruano. En:Rev. Alma Mater 8:79-89 (Lima, UNMSM, Agosto 1994)

Tadanobu.M. Paredes, V. (1975) Catalogo de la pesca costera del Perú