



ENTOMOLOGÍA

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCIÓN BIOLOGÍA

I. IDENTIFICACION

- | | | |
|-----------------------------|---|---------------|
| 1. Código | : | 13B |
| 2. Horas Semanales de Clase | : | 5 |
| 2.1. Teóricas | : | 2 |
| 2.2. Prácticas | : | 3 |
| 3. Crédito | : | 3 |
| 4. Pre-Requisito | : | Zoología de |
| Invertebrados | | Microbiología |

II. JUSTIFICACIÓN

La Artropodología es el estudio de todos los artrópodos (Arthro: articulación; podos: patas). Incluyen a grupos muy conocidos como los ciempiés, milpiés, insectos, cangrejos, camarones, arañas, escorpiones y ácaros entre otros.

Es un vasto conjunto de animales, ya que se han descrito alrededor de un millón de especies, cifra superior en más de tres veces al total de especies de los demás animales juntos, significan poco menos que el 90 % de las especies conocidas en el reino animal. Poseen una tremenda diversidad adaptativa que les permite vivir en todo tipo de hábitats.

La importancia de estudiar a los artrópodos se comprende mejor si consideramos algunos puntos principales de sus funciones, como por ejemplo el papel importante que desempeñan en el equilibrio ecológico de los ecosistemas, sea como depredadores o como alimento de otros animales: aves, anfibios, reptiles e inclusive mamíferos, incluyendo al hombre. La gastronomía de artrópodos es bien conocida desde tiempos remotos, los indígenas primitivos de todo el mundo han utilizado como fuente básica de alimentación a las larvas de coleopteros principalmente, hormigas, saltamontes y otros. Los árabes y orientales han incorporado a su dieta refinada, exquisitos platos de chinches, saltamontes, salsas de hormigas, etc; y por sobre todo a los mariscos, tan conocidas en todo el mundo. Por todo ello los artrópodos hoy en día, están considerados como el futuro de la alimentación mundial.

Los artrópodos cumplen papeles imprescindibles en la reproducción de los vegetales a través de la polinización, en la descomposición de la materia orgánica y en la conservación de los suelos, por citar algunos.

Los artrópodos, principalmente insectos, por su fácil reproducción y distribución, son muy utilizados en estudios científicos de genética, evolución, biogeografía y control biológico.

El estudio de los artrópodos es muy extenso, por ello en el desarrollo del curso se dan aspectos generales de su biología, como ser morfología y otras características, con especial énfasis en la taxonomía de los diversos grupos, preferencialmente de los grupos encontrados en Paraguay.



III. OBJETIVOS

1. Describir los aspectos biológicos, como ser morfología, anatomía y formas de vida de los diversos grupos de artrópodos.
2. Identificar artrópodos, encontrados en Paraguay, hasta el nivel taxonómico de Familia.
3. Manejar adecuadamente las citaciones taxonómicas según las normas convencionales de la nomenclatura zoológica internacional.
4. Utilizar correctamente con criterio científico las informaciones bibliográficas existentes y disponibles.
5. Actuar con honradez y responsabilidad en el análisis de los datos entomológicos obtenidos en la investigación científica.
6. Adquirir un adecuado manejo y destreza en la utilización de los materiales de campo y laboratorio.
7. Lograr un adecuado montaje de los artrópodos colectados para formar una buena colección científica-didáctica.

IV. CONTENIDO

A. UNIDADES PROGRAMATICAS

- 1- Introducción al estudio de los Artrópodos.
- 2- Unirrameos.
- 3- Hexápodos. Biología General. Clasificación y Sistemática
- 4- Crustáceos.
- 5- Esquizorrámeos y Queleceriados..

V. METODOLOGIA

- Trabajos grupales
- Exposición oral e ilustrada
- Técnicas de laboratorio con guías y claves
- Elaboración de trabajos prácticos
- Consulta bibliográfica
- Colectas y observaciones de campo
- Seminarios de investigación

VI. MEDIOS AUXILIARES

- Textos básicos-Guías de Trabajo-Claves
- Equipos de campo: frascos de veneno, redes, cajas entomológicas provisionales, pinzas.
- Equipos de laboratorio: equipos ópticos (lupas, microscopios), pinzas cajas entomológicas permanentes.
- Ejemplares de colección
- Materiales para montajes de especímenes: alfileres, papeles para etiquetado, cámara húmeda, estufa con luz.
- Productos químicos: naftalina, desecante, alcohol, acetato de etilo, timol, pegamento transparente.

VII. EVALUACIÓN

- La evaluación se regirá conforme al reglamento de la FaCEN