

II-97

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SEDE DE OCCIDENTE  
SECCION DE BIOLOGIA

SEMINARIO B- 0400  
MARAVILLAS DEL MUNDO DE LOS INSECTOS

Prof. Lic. Alberto-Hamer Salazar-Rodríguez.

Créditos: 02, 2 horas por semana.

### INTRODUCCION.

Costa Rica es uno de los países con mayor diversidad biológica del Planeta por unidad de superficie. El conocimiento actual de grupos de animales y plantas superiores, al menos en cuanto a taxonomía, es muy exacto. Sin embargo, uno de los grupos que contribuyen a engrosar la lista de especies presentes en Costa Rica son los artrópodos. Este grupo animal es el más diverso del Planeta y representa cerca del 80 % de las especies inventariadas.

Los artrópodos, particularmente los insectos, junto con los mamíferos representan el mayor volumen de la biomasa animal. Ellos son vitales para mantener la alta diversidad biológica de los bosques tropicales y, prácticamente, de cualquier ecosistema terrestre. Sirven de alimento a aves, mamíferos, reptiles, anfibios e incluso peces y otros artrópodos, por lo cual se constituyen en eslabones indispensables de las intrincadas redes alimenticias de los bosques. Así mismo, contribuyen en los importantísimos procesos de polinización contribuyendo tanto en el mantenimiento de las diferentes especies vegetales como en aumentar la variabilidad dentro de las mismas.

Los insectos, al ser tan diversos y cumplir diferentes funciones en la trama de la vida, presentan formas, tamaños, colores, sistemas de comunicación, patrones de comportamiento, y mecanismos para conseguir su alimento (hay depredadores, parásitos, agricultores, etc.); así como otros producen alimentos o fibras que los humanos utilizamos, etc., que resultan, al final de cuentas, en maravillas a los ojos de quienes se detienen a observarlos más de cerca.

Han sido los insectos el grupo animal que ha logrado sobrevivir a los embates de la naturaleza por millones de años y serán ellos quienes, con seguridad, seguirán reinando en este hermoso planeta verde-azulado.

### OBJETIVO GENERAL.

- Estimular la observación y el estudio del fascinante mundo de los insectos.

### OBJETIVOS ESPECIFICOS.

- Familiarizar al estudiante con la vida y costumbres de los insectos.
- Reconocer que los artrópodos son parte fundamental en la trama de la vida.
- Ofrecer las herramientas básicas para el estudio de los insectos.
- Reconocer la influencia que tienen los insectos y, en general los artrópodos, para los humanos.

## CONTENIDO Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

SEMANA	FECHA	ACTIVIDAD
1	11-16 AGO	INTRODUCCION
2	18-23 AGO	PRINCIPALES ORDENES
3	25-29 AGO	ANATOMIA
4	1-6 SET	GIRA PARQUE NACIONAL RINCON DE LA VIEJA (V 5 SET)
5	8-13 SET	GIRA DIREC. INVEST. EN CAÑA DE AZUCAR (GRECIA) (v 12 SET)
6	15-20 SET	CHARLA DE ESPECIALISTA
7	22-27 SET	CHARLA DE ESPECIALISTA
8	29-4 OCT	CHARLA DE ESPECIALISTA
9	6-11 OCT	GIRA A GUACIMO, VIVERO DE MARIPOSAS (M 8 OCT.)
10	13-18 OCT	CHARLA DE ESPECIALISTA
11	20-25 OCT	COLORACION, MIMETISMO Y ORNAMENTACIONES EN INSECTOS LA REPRODUCCION EN INSECTOS
12	29-31 OCT	COMUNICACION ENTRE LOS INSECTOS INSECTOS PRODUCTORES DE FIBRA Y ALIMENTO
13	3-8 NOV	GIRA INSTITUTO NACIONAL DE BIODIVERSIDAD (V 7 NOV.)
14	10-15 NOV	ESTRATEGIAS DE CAZA EN INSECTOS/ INSECTOS NECROFAGOS
15	17-22 NOV	ARTROPODOS DE IMPORTANCIA MEDICA/ INSECTOS AGRICULTORES Y ALBAÑILES
16	24-29 NOV	EL CANTO DE LOS INSECTOS/ ARTROPODOS ARCAICOS..

### METODOLOGIA.

Por su caracter de seminario, se impartirán clases magistrales, particularmente al principio del curso, charlas de entomólogos especialistas en diversos campos y exposiciones por parte de los estudiantes. El curso será complementado con giras de campo y actividades de laboratorio.