

## ACTIVIDADES FUNDAMENTALES DE LA CARRERA

- "Elaboración de Inventarios de Flora y Fauna.
- Caracterización de recursos naturales.
- Elaboración de Planes de Manejo para áreas Protegidas o de interés especial.
- Elaboración de propuestas para declaratoria de áreas Protegidas.
- Manejo de sitios de conservación in situ (zoológicos, bioterios, museos, etc.)
- Manejo de vida silvestre.
- Docencia de alto nivel.
- Estudios de Impacto Ambiental.
- Investigación científica.
- Desarrollos biotecnológicos.
- Crianza y manejo de fincas para esp. no tradicionales.
- Manejo de áreas protegidas."

## TAREAS TÍPICAS QUE REALIZA EL ESTUDIANTE DE ESTA CARRERA

- Identificación de la flora y la fauna de diversas áreas naturales.
- Identificación de ecosistemas y zonas de vida en el país.
- Caracterización biofísica de cuerpos de agua dulce.
- Estudios etnobotánicos y etnofaunísticos.
- Disecciones de ejemplares.
- Modelos y maquetas de órganos, sistemas y ecosistemas.
- Elaboración de placas fijas para observación al microscopio.
- Representación de formas de vida en el jardín botánico.
- Manejo del Museo de Historia Natural, Herbario y Museo de Entomología.
- Prácticas de laboratorio.
- Giras de campo por las áreas protegidas.

## HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES EN LA CARRERA

- Afición por la vida al aire libre en convivencia con la naturaleza.
- Curiosidad por entender el funcionamiento de los organismos.
- Concentración y aptitud para observar similitudes y comportamientos.
- Entendimiento de procesos complejos.
- Buen uso del lenguaje y habilidad para comprender metalenguajes.

- Habilidad para disecciones y otros trabajos manuales.
- Excelente memoria y habilidad para captar idiomas (latín y griego).
- Facilidad para seguir instrucciones.
- Potencial para diseñar una investigación.
- Capacidad de análisis y síntesis de información.
- Capacidad para utilizar equipo y materiales de laboratorio.
- Capacidad para coleccionar e interpretar datos en el campo.

## AMBIENTES Y LUGARES DE TRABAJO

Un graduado de esta carrera podrá desempeñarse en:

- Universidades.
- Organismos de gobierno.
- Organismos no gubernamentales.
- Organismos internacionales.
- Áreas protegidas y parques nacionales.
- Fincas, camaroneras y para otras especies no tradicionales.
- Laboratorios de propagación de cultivos.
- Museos.
- Viveros.
- Laboratorios de genética.
- Laboratorios de micología.
- Herbario.
- Jardines zoológicos.
- Bioterios.
- Centros de recuperación de vida silvestre.
- Estaciones biológicas.
- Buques oceanográficos.
- Camaroneras
- Proyectos Acuicolas

## ASPECTOS CURRICULARES

- Duración de la Carrera: 5 Años.
- Grado Académico: Licenciatura.
- Título a obtener: Licenciado en Biología.
- Requisitos para cambio de Carrera: Índice 65% PAA 700 o más + Constancia extendida por VOA que aplica para estudiar la carrera.
- Posibilidad de trabajo mientras estudia: Es posible pero se alarga la permanencia.
- Realizar Pasantía I y Pasantía II
- Requisitos de Graduación: Completar el Plan de Estudios + Aprobar el Seminario de Investigación + Cumplir artículo 140 de las Normas Académicas (Horas VOA).
- Entregar Certificado del Idioma Ingles (Nivel Intermedio) Realizar la práctica supervisada en el área de la Biología (800 horas). Cumplir Examen del Himno (75%) "

### DIRECCIÓN

Ciudad Universitaria, Boulevard Suyapa, Tegucigalpa, M.D.C.

### TELÉFONOS PARA MAYOR INFORMACIÓN

22134509 Ext. 100529

Correo: carreradebiologia@unah.edu.hn

## FACULTAD DE CIENCIAS



## PERFIL DE LA CARRERA

# LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

## INTRODUCCIÓN

La Carrera de Biología y el Área de Orientación y Asesoría Académica de la Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles (VOAE), ponen a disposición de la comunidad Universitaria y nacional el presente Perfil Profesional de la Carrera de Biología.

Este documento se edita con fines de Orientación Vocacional y contiene información básica que toda persona interesada en la carrera debe conocer. La Carrera de Biología tiene como finalidad la formación de profesionales dedicados a la investigación y gestión de los recursos naturales del país, los que se desempeñan a nivel de organizaciones públicas, privadas, no gubernamentales y organizaciones privadas de desarrollo. Los profesionales de la Biología han incursionado en el mundo laboral desde diferentes ámbitos de atención a las necesidades ambientales, conservación de especies de flora y fauna, producción (en camaroneras, pesca, especies vegetales, etc.), sanidad ambiental y salud humana entre otras. La profesión del biólogo se hace fundamental pues a partir de su formación, los biólogos pueden aportar conocimientos, habilidades, competencias en general para lograr mantener un equilibrio hombre-naturaleza de manera que el ser humano pueda utilizar los recursos del ambiente sin agotarlos y llevarlos a su extinción total.



**UNAH**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

**PRIMER PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
BI-121	Biología General	5	Ninguno
MM-112	Matemáticas I	5	Ninguno
EG-011	Español General	4	Ninguno
HH-101	Historia de Honduras	4	Ninguno
	Optativa en Ciencias Naturales	3	Ninguno

**SEGUNDO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
BI-125	Biología Celular y Molecular	4	BI-121
MM-216	Matemáticas II	5	MM-112
FF-101	Filosofía	4	Ninguno
SC-101	Sociología	4	Ninguno

**TERCER PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
BI-131	Zoología de Invertebrados	4	BI-125
BI-132	Botánica General	4	BI-125
QQ-103	Química General	5	Ninguno
	Optativa en Idiomas	3	Ninguno

Al finalizar el plan de estudios se requiere que el estudiante presente un Certificado del Idioma Inglés, por lo que se recomienda cursar esa asignatura.

**CUARTO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
BI-231	Zoología de Vertebrados	4	BI-131
BI-232	Botánica Sistemática	4	BI-132
QQ-211	Química Analítica General	4	QQ-103/MM-216
BI-233	Análisis de Datos Biológicos	5	BI-131/BI-132

**QUINTO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
BI-234	Anatomía y Fisiología Animal	4	BI-231
BI-235	Anatomía y Fisiología Vegetal	4	BI-232
QQ-214	Química Orgánica General	4	QQ-103
FS-114	Física para Biólogos	5	Ninguno
Sin Código	PASANTIA I	0	80 HORAS

La Pasantía I se estará desarrollando en las Unidades Académicas de la Escuela de Biología

**SEXTO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
BI-236	Introducción a la Investigación Biológica	4	BI-233/BI-231 BI-232
BI-237	Entomología General	4	BI-131
BI-238	Bioquímica	4	QQ-214/QQ-211
	Optativa en Humanidades	3	Ninguno

Se recomienda redacción o técnicas de lectura, para prepararse para la redacción científica.

**SÉPTIMO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
BI-317	Bioética	2	BI-236
BI-311	Ecología I	4	BI-236/BI-235
BI-318	Fundamentos de Geología	4	MM-216/FS-114 QQ-211.
	Optativa en Arte/Deporte	3	Ninguno

Se recomienda Natación, requisito para Buceo. También puede ser Fotografía o Dibujo Artístico

**OCTAVO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
BI-320	Limnología	4	QQ-211/BI-311 BI-237
BI-332	Ecología II	4	BI-311
BI-333	Genética	4	BI-125/BI-238 BI-317
BI-334	Microbiología	4	BI-125/BI-238
	PASANTIA II	0	80 HORAS

La Pasantía II se gestionará realizar en una institución donde la Carrera de Biología tenga relaciones de colaboración.

**NOVENO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
BI-335	Biología Marina	4	BI-332/BI-334 RR-174
BI-336	Ecología y Manejo de Recursos Naturales	4	BI-332/BI-320 BI-318
BI-337	Evolución y Sistemática	4	BI-318/BI-333
BI-338	Taller de Investigación	3	BI-236/BI-332

**DÉCIMO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
BI-410	Contaminación Ambiental	4	QQ-211/BI-332 BI-338/BI-320
	Optativa (de cualquier área)	4	Según Espacio de aprendizaje
	Optativa (de cualquier área)	4	Según Espacio de aprendizaje
	Optativa (de cualquier área)	4	Según Espacio de aprendizaje

**DÉCIMO PRIMER PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
	Optativa (de cualquier área)	4	Según Espacio de aprendizaje
	Optativa (de cualquier área)	4	Según Espacio de aprendizaje
	Optativa (de cualquier área)	4	Según Espacio de aprendizaje
	Optativa (de cualquier área)	4	Según Espacio de aprendizaje

**DÉCIMO SEGUNDO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
BI-025	Seminario de Investigación	4	BI-410
			Haber cursado 28 U.V. de clases optativas especializantes y haber acreditado las dos pasantías.

Las asignaturas optativas (siete) deben ser al menos una que acredite para cada una de las cinco áreas de aprendizaje y dos más que puede repetir del área de aprendizaje.

**DÉCIMO TERCER PERÍODO**

Código	Espacio de Aprendizaje	UV	Requisito
Sin Código	Práctica Profesional Supervisada	----	TODOS LOS ESPACIOS DE APRENDIZAJE APROBADOS.

**ASIGNATURAS OPTATIVAS****AREA DE FORMACIÓN: BOTÁNICA**

Código	Asignatura	UV	Requisito
BI-508	Etnobotánica	4	BI-336/BI-337
BI-515	Botánica Farmacéutica	4	BI-336/BI-337
BI-509	Fitopatología	4	BI-334/BI-336 BI-337
BI-516	Ecología Vegetal	4	BI-336/BI-337.
BI-507	Micología	4	BI-336/BI-337
BI-511	Botánica de Briofitas y Pteridofitas	4	BI-336/BI-337
BI-517	Propagación de Plantas	4	BI-333/BI-336
BI-512	Introducción a la Flora de Honduras	4	BI-336/BI-337
BI-514	Recursos Fitogenéticos	4	BI-333/BI-336

**AREA DE FORMACIÓN: BOTÁNICA O ZOOLOGÍA O HIDROBIOLOGÍA**

Código	Asignatura	UV	Requisito
BI-520	Técnicas Histológicas para Biólogos	4	BI-234/BI-235

**AREA DE FORMACIÓN: ZOOLOGÍA**

Código	Asignatura	UV	Requisito
BI-533	Etología	4	BI-336/BI-337
BI-521	Herpetología	4	BI-336/BI-337
BI-530	Oritología	4	BI-336/BI-337
BI-531	Ictiología	4	BI-336/BI-337
BI-532	Mastozoología	4	BI-336/BI-337
BI-535	Entomología Forense	4	BI-237/BI-332
BI-526	Entomología Médica	4	BI-237./BI-332
BI-527	Introducción a la Fauna Hondureña	4	BI-336/BI-337
BI-528	Zoonosis en Animales Domésticos y Silvestres	4	BI-334/BI-237/ BI-332
BI-529	Biología Humana	4	BI-234/BI-337

**AREA DE FORMACIÓN: HIDROBIOLOGÍA**

Código	Asignatura	UV	Requisito
BI-560	Calidad de Aguas	4	BI-410/BI-320
BI-561	Entomología Acuática	4	BI-237/BI-332
BI-562	Tecnología Pesquera	4	BI-320/BI-336
BI-563	Acuicultura	4	BI-320/BI-336
BI-564	Piscicultura	4	BI-320/BI-336
BI-565	Oceanografía	4	BI-318/BI-336
BI-566	Manejo de Recursos Marinos y Costeros	4	BI-336/BI-335
BI-567	Manejo de Cuencas Hidrográficas	4	BI-336/
BI-568	Buceo	4	BI-335/RR-174

**AREA DE FORMACIÓN: ECOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL**

Código	Asignatura	UV	Requisito
BI-540	Historia Natural de Honduras	4	BI-336/BI-337
BI-541	Ecología Forestal	4	BI-336
BI-542	Legislación Ambiental	4	BI-4010/BI-317
BI-543	Ecología de Paisajes	4	BI-336
BI-544	Manejo de Areas Protegidas	4	BI-336
BI-545	Manejo de Vida Silvestre	4	BI-336/BI-337
BI-546	Ordenamiento Territorial	4	BI-336
BI-547	Gestión Ambiental	4	BI-410/BI-336
BI-548	Gestión de Proyectos Ambientales	4	BI-410/BI-336
BI-549	Economía Ambiental	4	BI-410/BI-336
BI-550	Evaluación de Impacto Ambiental	4	BI-410/BI-336
BI-551	Ecoturismo	4	BI-410/BI-336
BI-552	Interpretación Ambiental	4	BI-410/BI-336
BI-553	Biorremediación	4	BI-334/BI-410
BI-554	Biogeografía	4	BI-336/BI-337

**AREA DE FORMACIÓN: GENÉTICA**

Código	Asignatura	UV	Requisito
BI-580	Genética de Poblaciones	4	BI-337/BI-336
BI-581	Citogenética	4	BI-337
BI-582	Genética Humana	4	BI-337
BI-583	Genética de la Conservación	4	BI-337/BI-336
BI-584	Genética del Desarrollo	4	BI-337
BI-585	Biotechnología	4	BI-334 /BI-337
BI-586	Bioinformática	4	BI-337
BI-587	Cultivo de Tejidos	4	BI-334/BI-337

**AREA DE FORMACIÓN: BOTÁNICA O ZOOLOGÍA**

Código	Asignatura	UV	Requisito
BI-519	Paleobiología	4	BI-336/BI-337

"Este plan de estudio es una síntesis informativa, proporcionado por el Coordinador de la Carrera, su versión oficial se encuentra en la Secretaría General última revisión marzo 2024"



**UNAH**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS