



**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BACA DEL RIO



## LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

ESPECIALIDAD EN BIOLOGÍA MARINA  
ESPECIALIDAD EN MANEJO DE RECURSOS  
MARINOS Y COSTEROS

Aplica técnicas y desarrolla métodos innovadores en el trabajo de campo y laboratorio, que permiten el manejo sustentable de los recursos naturales. Realiza estudios sobre la biodiversidad que permiten generar, proponer y abordar líneas de investigación para su conocimiento, lo que le permite el diseño e interpretación de modelos biológicos y prototipos que permiten analizar y evaluar la dinámica de poblaciones y comunidades bióticas en ecosistemas naturales y modificados para un desarrollo sustentable.

### CAMPO LABORAL

Instituciones de investigación nacionales e internacionales, gobierno municipal, direcciones de ecología, gobiernos estatales, secretarías, gobiernos y dependencias federales, organizaciones no gubernamentales (ONG's) y empresas particulares, relacionadas con control de calidad, análisis ambiental, unidades de manejo (UMA's). Creación de empresas afines a los conocimientos y habilidades, adquiridos durante el desarrollo de su formación profesional, que conlleven al autoempleo y a la creación de nuevos empleos dentro de las nuevas empresas creadas.



itboca.edu.mx



itboca



(229) 690 5010



Km. 12 Carretera Veracruz-Córdoba  
(frente a Plaza Comercial El Dorado)  
Boca del Río, Ver.

## LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

ESPECIALIDAD EN BIOLOGÍA MARINA  
ESPECIALIDAD EN MANEJO DE RECURSOS  
MARINOS Y COSTEROS



**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BACA DEL RIO

México se encuentra  
entre los cinco países  
llamados "megadiversos",  
los cuales en conjunto  
albergan entre el 60% y 70%  
de la diversidad biológica  
conocida del planeta.

### I SEMESTRE

Edafología  
Química  
Biología I  
Matemáticas  
Taller de Ética  
Fundamentos de Investigación

### II SEMESTRE

Bioestadística I  
Protozoología  
Biología II  
Biofísica  
Bioquímica  
Meteorología y Climatología

### III SEMESTRE

Bioestadística II  
Invertebrados No Artrópodos  
Botánica Estructural  
Micología  
Biología Celular

### IV SEMESTRE

Biología del Desarrollo Animal  
Artrópodos no Insectos  
Botánica Criptogámica  
Microbiología  
Genética

### V SEMESTRE

Fisiología Vegetal  
Entomología  
Botánica Fanerogámica  
Genética Molecular  
Desarrollo Sustentable

### VI SEMESTRE

Fisiología Animal  
Cordados  
Taller de Divulgación Científica y  
Educación Ambiental  
Ecología I  
Contaminación e Impacto Ambiental  
Taller de Investigación I

### VII SEMESTRE

Evolución  
Biogeografía  
Taller de Desarrollo Empresarial  
Ecología II  
Taller Investigación II  
Biotecnología en Recursos Acuáticos  
(Especialidad)

### VIII SEMESTRE

De Especialidad:  
Ecología de Ambientes Marinos  
Ranchos Marinos  
Dinámica Oceánica y Costera  
Dinámica de Poblaciones Pesqueras  
Microbiología de Ambientes Marinos  
Evaluación y Manejo de Zonas Costeras

### IX SEMESTRE

Residencia Profesional  
Servicio Social  
Actividades Complementarias

**#OrgulloITBOCA**



itboca.edu.mx



itboca



(229) 690 5010



Km. 12 Carretera Veracruz-Córdoba  
(frente a Plaza Comercial El Dorado)  
Boca del Río, Ver.