

BIOLOGÍA MARINA EN EL ÁMBITO NAÚTICO

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN 1

LA BIOLOGÍA MARINA 2

ÁREA DE ACTIVIDAD DE LA BIOLOGÍA MARINA 3

ESTUDIOS FORMALES DE BIOLOGÍA MARINA EN VENEZUELA 4

RELACIÓN DE LA BIOLOGÍA MARINA CON LA PESCA Y MARINERÍA 11

CONCLUSIONES 12

BIBLIOGRAFÍA 14

INTRODUCCIÓN

En este trabajo se trata sobre el tema de la Biología Marina.

En el se presenta, la información sobre qué es la Biología Marina, cuál es el área de actividad de la Biología Marina, además de cuáles con los estudios formales en Venezuela, y la información de la universidad de oriente en la cual se dicta esta carrera; lo que permite establecer la relación de esta con el área de pesca; demás de efectuar conclusiones sobre esta área de la biología y en qué está capacitado un profesional universitario formado en esta área en Venezuela.

LA BIOLOGÍA MARINA

La biología marina es la rama de la biología que estudia los seres vivos del mar y sus interrelaciones.

Es un campo amplio, y abarca tanto la zoología de vertebrados e invertebrados marinos, como los estudios sobre algas, microorganismos marinos, ecología del mar.

Se estudian especialmente las redes tróficas que interconectan unos seres con otros y la geografía de la zona de interés, de la que dependerán muchos factores.

ÁREA DE ACTIVIDAD DE LA BIOLOGÍA MARINA

Corresponde entonces a la Biología Marina el estudio científico de animales, de plantas y de otros organismos que viven en el océano.

Cerca de 71% de la superficie de este planeta esta cubierto por agua salada.

La profundidad del agua hace un promedio de 3.8 kilómetros (2.4 millas o 12.500 pies!) con un volumen de cerca de 1.370×10^6 kilómetros cúbicos.

Desde que existen los seres vivos, los océanos constituyen el depósito más grande de organismos en el planeta.

Estos organismos incluyen a miembros virtualmente de todas las especies y los tipos de seres vivos.

ESTUDIOS FORMALES DE BIOLOGÍA MARINA EN VENEZUELA

Los estudios formales de biología marina en Venezuela, pertenecen al área de Ciencias de Agro y del Mar, a la sub área pesquera y marina.

El libro de oportunidades de estudios del CNU, indica que, es una carrera que se dicta en la Universidad de Oriente, en el Núcleo de Nueva Esparta

Detalle de la Carrera "Biología Marina"

Descripción de la carrera:

El Licenciado en Biología Marina es un profesional capacitado para diagnosticar ecosistemas marinos (arrecifes, estuarios, manglares, costas litorales). Realiza estudios sobre el ciclo de vida y crecimiento de los organismos marinos.

Mercado Ocupacional:

Ministerio de la Producción y el Comercio; Ministerio del Ambiente; instituciones de educación superior; instituciones de investigación; empresas fabricantes de productos marinos; empresas pesqueras; Instituto Nacional de Puertos.

Carreras Afines:

- Acuicultura,
- Biología,
- Tecnología Pesquera Mención Acuicultura y Oceanografía,

La información sobre la Licenciatura en Biología Marina Universidad de Oriente, Núcleo Nueva Esparta, indica que:

El Licenciado en Biología Marina es un profesional capacitado para:

- ◆ Estudiar la Biología de los organismos marinos, tomado en cuenta su ciclo de vida, desarrollo larval, crecimiento fisiología, genética, etología, etc.
- ◆ Diagnosticar ecosistemas marinos: arrecifes, estuarios, con unidades de mangles, costa litorales, etc.
- ◆ Caracterizar ecosistemas acuáticos en cuanto a madurez, productividad estabilidad, relaciones tróficas, etc.
- ◆ Definir y planificar las futuras líneas de investigación en las áreas de marinas y participar en la ejecución de las mismas.
- ◆ Ejecutar diagnósticos, profilaxis y/o tratamiento de enfermedades en organismos marinos.
- ◆ Participar en la formación de los profesionales universitarios, recursos humanos a nivel técnico, auxiliares y obreros en el área de Ciencias Marinas.
- ◆ Evaluar y manejar poblaciones de organismos marinos, especialmente aquellos de interés

comercial.

- ◆ Estudiar las influencias de los parámetros físico-químicos, ambientales las relaciones tróficas en organismos y procesos biológicos en ambientes marinos.
- ◆ Determinar las condiciones óptimas para el mantenimiento de organismos marinos bajo condiciones de cautiverio.
- ◆ Analizar el impacto ambiental y establecer las respectivas estrategias de manejo.

El Pensum de estudios de la carrera de biología marina es:

Primer Semestre

Extra Académicas

Laboratorio de Biología I

Biología I

Comprensión y Expresión Lingüística I

Matemática I

Desarrollo de Destrezas para el Aprendizaje

Química General

Extra Académicas Deportivas

Segundo Semestre

Laboratorio de Biología II

Biología II

Inglés I

Matemática II

Estadística general

Química Orgánica

Tercer Semestre

Filosofía de las Ciencias

Botánica General

Zoología General

Bioestadística

Física Aplicada

Cuarto Semestre

Métodos de Investigación

Botánica Acuática
Ecología General
Bioquímica

Quinto Semestre

Oceanografía
Inglés Técnico
Biología Marina
Genética
Microbiología

Sexto Semestre

Legislación Pesquera y Ambiental
Ecología Marina
Biología Pesquera
Fisiología de Organismos Marinos

Séptimo Semestre

Planctonología
Dinámica de Poblaciones
Conservación de Recursos Marinos
Contaminación

Octavo Semestre

Carcinología
Malacología
Parasitología, Atología y Profilaxis
Técnicas para la Elaboración de Informes y Proyectos

Noveno Semestre

Ictiología
Seminario

Décimo Semestre

Trabajo de Grado

Electivas Profesionales

Cultivo de Crustáceos
Cultivo de Moluscos
Acuicultura Marina I
Administración de Recursos Humanos
Microbiología Marina
Contabilidad
Cultivo de Peces
Impacto Ambiental

Limnología y Métodos Limnológicos
Cultivo de Plancton
Diseño Experimental
Cultivo de Microalgas

Electivas Sociohumanísticas

Técnicas Pedagógicas
Lógica
Redacción y Composición
Sociología Rural
Antropología
Desarrollo de la Comunidad

RELACIÓN DE LA BIOLOGÍA MARINA CON LA PESCA Y MARINERÍA

La Biología Marina se relaciona con la pesca y marinería, por cuanto es una ciencia del mar que estudia los seres vivos del mar, y entre los seres vivos del mar, se encuentran los peces. El estudio de los peces, facilita las actividades pesqueras, por cuanto se puede conocer la ubicación, comportamiento, y entre otras cosas la densidad de población de los peces.

CONCLUSIONES

- **La biología marina es la rama de la biología que estudia los seres vivos del mar y sus interrelaciones.**
- Corresponde a la Biología Marina el estudio científico de animales, de plantas y de otros organismos que viven en el océano.
- **En Venezuela se estudia Biología Marina, a nivel universitario, como parte de las ciencias del agro y del mar, y se dicta en la Universidad de oriente en el Núcleo de Nueva Esparta.**
- **El Licenciado en Biología Marina es un Profesional capacitado para: Estudiar la Biología de los organismos marinos, Diagnosticar ecosistemas marinos, Caracterizar ecosistemas acuáticos, Definir y planificar líneas de investigación en las áreas de marinas, Ejecutar diagnósticos y tratamiento de enfermedades en organismos marinos, Evaluar y manejar poblaciones de organismos marinos, entre otras actividades para las cuales está capacitado.**
- La Biología Marina se relaciona con la pesca y marinería, por cuanto es una ciencia del mar que estudia los seres vivos del mar, y entre los seres vivos del mar, se encuentran los peces.
- El estudio de los peces en el mar, facilita las actividades pesqueras, por cuanto se puede conocer la ubicación, comportamiento, y entre otras cosas la densidad de población de los peces.

BIBLIOGRAFÍA

www.biologiamarina.cl

www.estudios/biologiamarina.html

www.loe.cnu.gov.ve

www.ne.udo.edu.ve/UDONuevaEspana/

www.es.wikipedia.org