

SEMILLERO DE INVESTIGADORES EN SANTA CRUZ

ESCUELA DE BIOLOGIA MARINA DE CALETA OLIVIA

La Republica Argentina posee una extensísima franja marítima costera, que dio origen a grandes centros urbanos, cuyo asentamiento original fue básicamente de la mano de la actividad pesquera. Al día de hoy muchas de ellas han seguido creciendo gracias a la magnífica industria sin chimenea que es el turismo. Visitantes locales y del exterior se maravillan con los paisajes de estas zonas y de sus particulares habitantes vegetales y animales.

Curiosamente, en los programas de nuestras escuelas secundarias y también en la mayoría de libros de texto de ciencias naturales, las referencias a la biología marina son escasas, o en todo caso, se reducen a apartados muy concretos o a algún texto complementario. Desaprovechamos por tanto la oportunidad de utilizar el mar como elemento didáctico, cuando en realidad ofrece muchísimas posibilidades para el estudio práctico de las ciencias de la naturaleza, y no sólo de la biología, ya que el mar nos proporciona también oportunidades para estudiar aspectos de geología, química o física.

Texto: Daniela Ferreyra y Sergio Mas-saro www.sergiomassaro.com.ar
Fotos: Daniela Ferreyra



EDUCACIÓN CON "SABOR A MAR"

Cuando hablamos de biología marina nos referimos principalmente a la dinámica de los ecosistemas acuáticos del mar, pero también a las zonas de costa, especialmente las playas donde medran un sinfín de organismos más o menos escondidos en la arena o entre las rocas. Las aguas litorales de fácil acceso y las playas constituyen excelentes hábitats naturales donde los alumnos pueden realizar actividades prácticas o sencillos trabajos de investigación.

Con una costa tan extensa, ¿cómo no estudiar una carrera que se relacione con las aguas oceánicas? Una opción es la Escuela de Biología Marina y Laboratorista N° 1 "Atlántico Sur", ubicada en la Ciudad de Caleta Olivia, perteneciente al departamento Deseado de la Provincia de Santa Cruz. La institución está orientada a jóvenes que posean inquietud de investigar, un fuerte interés por la biología, el mar y la vida, tanto animal como vegetal que este alberga; además de un espíritu aventurero y un especial encanto por los seres vivos.

En el año 1992, el Consejo Provincial de Educación aprobó un nuevo Plan de Estudios con orientación a una Tecnicatura en Biología Marina y Laboratorista, atendiendo a la necesidad de una mayor oportunidad laboral, de ampliar las posibilidades educativas, de dar una respuesta al reclamo de la población santacruceña tanto en el ámbito educativo, cámara empresarial, etc., de despertar en la patagonia una vocación marinera que permita la explotación del recurso, entre otras razones.

Finalmente el 12 de Abril de 1993 se dieron inicio las actividades escolares con los siguientes objetivos institucionales: Contribuir a la formación de jóvenes reflexivos, críticos que busquen la conservación y la protección de nuestros recursos marítimos. Que el alumno sea agente multiplicador en el conocimiento y el respeto del cuidado del medio ambiente, procurando incrementar, en la medida de sus posibilidades, las normativas a tal fin. Afianzar prácticas democráticas en tanto se educa en ellas, profundizando la participación de todos los miembros de la comunidad escolar.



Actualmente la escuela se encuentra en transición entre dos ofertas educativas, la de formación del Técnico en Biología Marina, Pesquerías y Laboratorio, y el Técnico en Biología marina y Laboratorio que se encuentra en su último año.

¿QUÉ SE ESTUDIA?

La formación del técnico incluye tres componentes fundamentales: la Formación General de Fundamento, la Formación Orientada y la Formación Técnica Específica en el campo de la biología marina, las pesquerías y los análisis de laboratorio, los cuales se articulan en un mismo proceso formativo integral que cada estudiante desarrollará durante los cuatro años que dure su formación en el nivel Polimodal con especialización técnica.

El Técnico en Biología Marina, Pesquerías y Laboratorio recibe junto con una sólida formación general de fundamento, una formación técnica específica en el campo del desarrollo, explotación, tecnología, aplicación e investigación en biología marina, medio marino, protección ambiental, la gestión y regulación de pesquerías, los procesos productivos incluyendo la acuicultura y las determinaciones y experimentaciones de laboratorio requeridas para las áreas antes mencionadas.

Entre los módulos de la formación técnica específica podemos mencionar a Organismos marinos, Ecología marina, Meteorología, Gestión Ambiental, Náutica, Regulación Pesquera, Buceo, Gestión de

Pesquerías, Subproductos de Pesquerías, Productos de Pesquerías, Aseguramiento de la Calidad, Acuicultura, Formulación de Emprendimientos Productivos, Métodos y Técnicas Analíticas, Métodos y Técnicas Analíticas Instrumentales, Microbiología Aplicada y Bromatología de los Productos Pesqueros.

ÁREA OCUPACIONAL

El Técnico en Biología Marina, Pesquerías y Laboratorio tiene un amplio campo de aplicación laboral. Puede desempeñarse en empresas dedicadas a la elaboración de productos y subproductos de pesquerías de distinta escala (Grande, Pymes, Micro, productoras de commodities), de productos diferenciados, con tecnología de punta, intermedia o elemental, laboratorios, oficinas técnicas, emprendimientos de acuicultura, investigación y desarrollo, en organismos gubernamentales y no gubernamentales, entre otras áreas.

A las competencias específicas necesarias para desempeñarse en nuevos roles, puede adquirirlas enriqueciendo su "cartera de capacidades" que logra desarrollarse desde el sistema educativo, así como a través de los circuitos de capacitación de las empresas, organizaciones o emprendimientos en las que actúe.

En las actividades de diseño, planificación, gestión, exploración y explotación de recursos biológicos acuáticos en general y marinos en particular, trabaja en forma coordinada y en equipo, lo cual implica

un alto grado de interrelación con otros sectores y áreas profesionales. Se constituye así el área ocupacional más importante: el trabajo integrado en el contexto de la explotación pesquera y acuícola, de actividades de extracción, industrialización y comercialización, de producción vegetal y animal y de actividades conexas de organización y gestión y de tareas referidas a la infraestructura, instalaciones, máquinas, equipos y herramientas. Estas actividades pueden referirse a funciones relativas al manejo gerencial, al manejo de línea o al trabajo productivo directo (calificado o no).

ROL DEL TÉCNICO EN BIOLOGÍA MARINA

Los roles del técnico son, en distintas etapas de su carrera, desde fuertemente específicos hasta marcadamente globales y de gestión; variando en el tamaño, contenido tecnológico y tipo de proceso y producto de la empresa en la que se desempeñe. En empresas de mayor tamaño, participa desde sus tareas específicas dentro del "equipo de producción y/o control", incrementándose la participación en aspectos más estratégicos del negocio y en la toma de decisiones a medida que el tamaño de la empresa disminuye. Estos aspectos asumen una importancia central en la gestión de auto-emprendimientos y en las empresas de servicios tercerizados. El rol del técnico en la participación de programas de observación y producción de datos posibilita la explotación sustentable del recurso a través de la regulación de la actividad, el manejo de las pesquerías y la ordenación pesquera, así como también su desempeño en el control de dicha explotación, la producción y el seguimiento sanitario.

En actividades como la asistencia en el diseño y ejecución de las instalaciones necesarias para el cultivo, trabaja en forma coordinada y en equipo con un alto grado de interrelación con otros sectores y áreas profesionales a fin de asegurar la sustentabilidad del recurso y la generación de emprendimientos. El manejo de organismos y reconocimiento de patologías que pudieran sufrir en los cultivos, la realización de operaciones

de mantenimiento, cosecha, acondicionamiento para la venta, demanda un amplio conocimiento y manejo de métodos y técnicas específicas de su área de formación.

En sectores industriales de extracción, procesamiento y comercialización, una amplia gama de agencias gubernamentales y no gubernamentales de desarrollo, los técnicos se insertan laboralmente para realizar actividades vinculadas a la extensión, la promoción social, la asistencia a productores en aspectos técnicos y organizativos de la producción y formar partes de equipos de investigación agropecuaria y científica biológica. En distintos tipos de laboratorios, los técnicos asumen responsabilidades en la realización e interpretación de ensayos y análisis de materias primas, insumos, materiales de proceso, productos, emisiones y medio ambiente, así como en la implementación de técnicas para la evaluación de la inocuidad de los alimentos. Actuar también en departamentos de

abastecimiento, cumpliendo un importante rol tanto en la selección y compra como en el asesoramiento técnico y venta de insumos, materias primas, productos, equipamiento e instrumental específico de los procesos de pesca y acuicultura.

EL DESAFÍO

Argentina ha explotado el mar históricamente, extrayendo sus riquezas tanto de manera artesanal como industrial, sin embargo por falta de mayor conocimiento no se ha hecho un buen uso de sus recursos. Esto ha provocado una merma de las especies por sobreexplotación y por malas prácticas de conservación. Así, este es el principal desafío que deben enfrentar las nuevas generaciones de técnicos, haciendo cada vez más racional la explotación de nuestros recursos acuáticos.

Contacto

ESCUELA DE BIOLOGÍA MARINA Y LABORATORISTA N° 1 "ATLÁNTICO SUR" Eva Perón 73. CALETA OLIVIA- SANTA CRUZ TE/FAX: 0297- 4854058



AFRICAPATAGONIA.COM

EN ÁFRICA PATAGONIA NOS DEDICAMOS EN FORMA MUY PERSONALIZADA A OFRECERLES NUESTRA VASTA EXPERIENCIA EN LA OBSERVACIÓN DE LA NATURALEZA. NUESTRAS RUTAS POCO TRANSITADAS NOS ACERCAN, AÚN MÁS, A CONTEMPLAR LA MAGNÍFICA DIVERSIDAD DE LOS ECOSISTEMAS, A ABORDAR Y COMPRENDER LAS DISTINTAS CULTURAS.

Teléfonos: 02972-424941 - Movil +54 2944-15-330788

www.africapatagonia.com E-mail: info@afriapatagonia.com

Sergio Massaro

Cursos de:
Fotografía de Naturaleza
Fotografía Submarina

Sergio Massaro 2006 - Fotografía Submarina
 Buenos Aires - Argentina
 Tel. 011-15-5061-4330
www.sergiomassaro.com.ar
fotosub@sergiomassaro.com.ar