

DATOS MARINOS

Sea Grant
University of Puerto Rico

#46

Serie de Carreras Marinas

Carreras en Manejo, Planificación, Política Pública y Leyes sobre los Recursos Marinos

El manejo, publicación, esbozo de la política pública, y la ley de los recursos naturales están entre las carreras de más rápido crecimiento. Los profesionales en estos campos utilizan la información que proveen los científicos, economistas, sociólogos, políticos y miembros de la comunidad para poder desarrollar la política, las leyes y reglamentos que crean un balance entre las necesidades de la comunidad y la industria en relación a la salud del ambiente a largo plazo. Se están necesitando cada vez más profesionales capaces de lidiar con las interrogantes legales de delineación de los lindes marinos, responsabilidad legal en el caso de accidentes en el mar y preguntas sobre ley internacional.

¿Qué hacen los profesionales en estas áreas?

El ser humano ha venido a darse cuenta recientemente que nuestros recursos naturales no son eternos. Si no controlamos, limitamos y cambiamos nuestros patrones de utilización de recursos no tendremos estos recursos en el futuro nuestro o el de nuestros hijos.

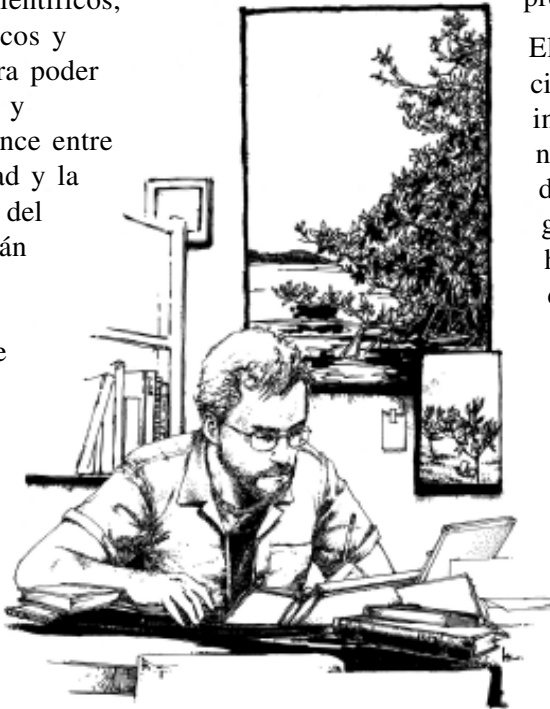
Los profesionales en el manejo de recursos naturales tratan de balancear el uso de nuestros

recursos con las necesidades de las comunidades y la industria de tal modo que se asegure que los recursos se usen sin agotarse. Los manejadores de estos recursos son un lazo importante entre la preservación y el desarrollo.

Ellos deben entender los conceptos científicos y ser capaces de aplicar la investigación científica a las necesidades cotidianas, incorporar data científica a la política en general sobre la necesidad de que haya una política pública de uso y desarrollo que sea balanceada.

Al igual que los manejadores de recursos naturales, los **planificadores y responsables de la política pública** tienen que encontrar un balance apropiado entre el desarrollo y el crecimiento económico sin perjudicar la salud a largo plazo de los recursos naturales a largo plazo.

Los que crean la política pública han de balancear las necesidades y aspiraciones humanas con la información del potencial impacto sobre el ambiente a largo plazo. Esto se hace a través del diseño e implementación de leyes y reglamentos para el crecimiento y desarrollo de la población.



Los planificadores

Han de trabajar con estas leyes y reglamentos al igual que con información que les proveen los científicos para desarrollar estrategias concretas para crecimiento y desarrollo. Su trabajo incluye el desarrollo de infraestructuras efectivas tales como carreteras y otros medios de transportación, abastecimiento de agua y sistemas de manejo de desecho de aguas usadas, así como métodos y estrategias para el manejo de desperdicios sólidos (basura) que no destruya los recursos naturales del área.

Los profesionales legales

Aquí se incluyen los abogados e investigadores legales que tienen que ver con problemas ambientales, ley marítima internacional, y tratados que gobiernan las actividades en el mar. Otros profesionales legales tienen que ver con cuestiones de responsabilidad cuando ocurren accidentes en el mar y aún otros se especializan en áreas relacionadas a quién es el “dueño” de los recursos sumergidos tales como barcos hundidos y las cargas de los mismos. Los abogados se necesitan para determinar la legalidad e interpretación de políticas y leyes que frecuentemente son ambiguas y para aclarar el lenguaje que no está muy claro en estamentos, reglamentos o acuerdos y tratados.

Educación

Las carreras en todas estas profesiones requieren típicamente un grado avanzado, así es que un bachillerato en un área apropiada es esencial. Las profesiones en manejo, política, planificación y leyes ofrecen una amplia gama de posibilidades para estudios subgraduados, de cualquiera de las carreras en biología, ciencia física o de la tierra hasta ciencias políticas, sociología o incluso artes liberales. Los estudios graduados y el entrenamiento especializado y experiencia a través de internados o programas de estudio y trabajo en su campo de interés específico son esenciales. Tome cualquier oportunidad que se le presente para trabajar en o alrededor de estas áreas, incluyendo trabajo voluntario.

Los estudiantes de escuela superior pueden prepararse para ser un profesional marino completando una amplia variedad de estudios que incluyen matemáticas avanzadas y ciencias, al igual que ciencias sociales y políticas, economía y geografía. Los cursos en computadoras e idiomas son de gran utilidad.

A menudo hay ayudas económicas, programas de estudio y trabajo y becas que le ayudarán a

sufragar los costos de sus estudios universitarios. Coteje con el colegio o universidad de su preferencia para más detalles. Casi todas las universidades ofrecen becas, ayudantías e internados de verano en estas áreas.

Carreras en el manejo, planificación y creación de políticas y leyes para la conservación de los recursos naturales

Abogado almirante - se especializa en materias legales relacionadas a las aguas internas y altamar.

Especialista en manejo de la zona costanera - identifica las áreas naturales dentro de la zona costanera; analiza los efectos de los cambios dentro de la zona con respecto a ecosistemas naturales; desarrolla criterios de manejo para cumplir con las directrices y reglamentación de uso de tierras y aguas en las áreas costaneras.

Especialista en planificación ambiental - evalúa las necesidades a largo plazo en la zona costanera y sus usuarios; trata de balancear el uso efectivo de la tierra con los principios de conservación de modo que se puedan prevenir y mitigar los problemas ambientales.

Economista marino - estudia y analiza los factores económicos involucrados en el uso y distribución de productos y servicios relacionados al mar; estudia, evalúa y ayuda a desarrollar reglamentos y requisitos del gobierno a la luz de los factores económicos.

Geógrafo marino - determina los lindes políticos marinos entre países o estados; y determina lindes marinos (físicos/ambientales) entre ecosistemas.

Abogado marino - implementa e interpreta la leyes marinas internacionales y las leyes que gobiernan el manejo de la zona costanera.

Administrador de acuarios - maneja los aspectos económicos de un acuario; supervisa el esquema de despliegues y exhibiciones.

*Por: Laurie Fletcher-Hall y
Lynne Hinkey, VIMAS - St. Thomas
Traducido por: María E. Font, UPR-RUM-SG*

Este es uno de una serie de Datos Marinos sobre Carreras Marinas. La serie incluye carreras en: Biología Marina, Oceanografía Química y Física; Ingeniería Oceánica; Medicina y Salud; Planificación, Manejo y Profesiones en Leyes y Carreras Técnicas.