

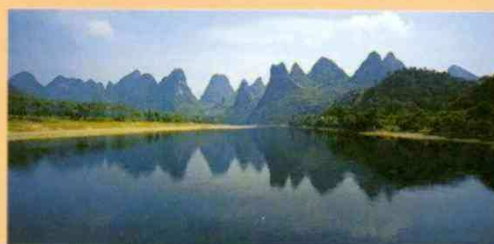
Ingeniería en Recursos Naturales Renovables PREPARANDO PROFESIONALES PARA UN DESARROLLO SUSTENTABLE

La Carrera de Ingeniería en Recursos Naturales Renovables se inició el año 1997, luego de largos estudios dirigidos a conceptualizar esta nueva profesión en el ámbito nacional. Con casi una década, es una carrera relativamente nueva. La Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile, respondió a los desafíos científicos, tecnológicos, profesionales que le impone el país, y en particular, desafíos que tienen perspectivas de futuro, como son aquellas de proyectarse en el próximo siglo. Sin duda que un pilar importante del desarrollo futuro del país continuará siendo los recursos naturales y obviamente su recurso básico, la población humana, que debe tener una calidad de vida en armonía con su entorno, objetivos que deben ser profundizados, consolidados y en los cuales deben insertarse los nuevos profesionales propuestos.

El Ingeniero en Recursos Naturales Renovables (IRNR) se inserta en la sociedad como un gestor y promotor del desarrollo sustentable, es decir un tipo de desarrollo que cuida cuatro aspectos esenciales:



Económico: Esto significa que las propuestas de desarrollo que se estudien o se intenten implementar en una determinada localidad, deben sostenerse en el tiempo, generando los beneficios suficientes en el largo plazo.



Ambiental: Esto implica que la propuesta de intervención no afecte negativamente o mejor aún, que esta propuesta tienda a mejorar las condiciones ambientales existentes y las relaciones y características del medio natural



Social: Significa que junto con un mayor bienestar económico y una adecuada relación con el medio ambiente natural, la propuesta no altere negativamente las relaciones sociales existentes y al contrario, las potencie, generando más vínculos, mayores redes de apoyo y más legitimidad de las organizaciones sociales.

Equidad: El objetivo es que el desarrollo debe apuntar a mejorar las oportunidades para todos los involucrados, de tal modo que los beneficios puedan llegar a todos; agentes y actores del desarrollo.

En resumen, este ingeniero está preocupado

de utilizar los recursos naturales, pero de forma sustentable y por lo tanto, debe conocer de las ciencias ambientales y naturales, pero también de las ciencias económicas y de las ciencias físicas y matemáticas, de las ciencias sociales y antropológicas. Debe conocer todo ello, para tomar o ayudar a tomar decisiones que tienen que ver con el uso adecuado de los recursos.



En forma más precisa aún el IRNR debe ser capaz de generar y evaluar políticas, estrategias, planes, programas y proyectos para la gestión del uso y conservación de los recursos naturales, proponiendo soluciones y procesos productivos de manera que sean económicamente eficientes, ambientalmente sustentables y culturalmente adoptables, en un contexto de apego a la ética.





En cuanto al campo ocupacional, el IRNR tiene un amplio espectro de desarrollo, tanto para trabajo dependiente como independiente.

En el ámbito del trabajo dependiente, puede desempeñarse en:

- Empresas privadas que requieran asistencia en el desarrollo de políticas y estrategias relacionadas con la calidad ambiental.
- Agencias de gobierno central o local u organizaciones no-gubernamentales relacionadas con la calidad del ambiente y los recursos naturales.
- Entidades públicas o privadas destinadas a la conservación, ordenamiento territorial y planificación.
- Empresas o proyectos turísticos de características sustentables. Empresas consultoras ambientales, etc.

En el ámbito del trabajo independiente, la propia naturaleza del trabajo ambiental ofrece variadas oportunidades en lo referente a creación de empresas, tales como firmas consultoras u organizaciones no-gubernamentales (ONGs). Puede realizar trabajos como consultorías o asesorías y diversas formas de asistencia técnica, así como la generación e implementación de proyectos concursables.

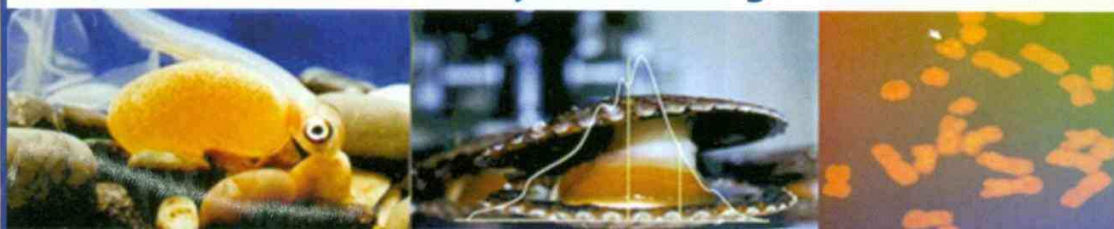


UNIVERSIDAD DE CHILE
Facultad Ciencias Agronómicas
Dpto. de Producción Animal

Departamento de
Producción Animal



Laboratorio de Genética y Biotecnología en Acuicultura.



El Laboratorio de Genética y Biotecnología en Acuicultura es un espacio compartido por académicos y estudiantes del Grupo de Ciencias de la Acuicultura, para el desarrollo de investigaciones cuya proyección es el ámbito de la producción acuícola.

Durante veinte años se han desarrollado proyectos de investigación, en el marco de los cuales se han efectuado memorias de título, tesis de Magíster y Doctorado, publicaciones científicas y técnicas.



El Laboratorio cuenta con equipamiento moderno para trabajos de Genética molecular y Biotecnología, que sustenta las investigaciones más recientes, orientadas al mejoramiento genético y la selección asistida, estudios con marcadores moleculares, y trabajos con peces de cultivo y modelos experimentales.

Santa Rosa 11315, La Pintana, Casilla 1004 Stgo. Fono: 978 5706, Fax 978 5802