Profesiones ligadas a la protección del ambiente

Costa Rica liderazgo en conservación y desarrollo

- Nuestro país alberga aproximadamente el 5% de la biodiversidad del planeta.
- El promedio de hectáreas de deforestación pasó de 15.600 por año entre 1990 y 1994 a sólo 7.000 por año en 1997.
- La siembra de árboles alcanzó 21.738 hectáreas en 1996.
- Se han reforestado aproximadamente 150.000 hectáreas en el país.
- Junto con otros países, es líder mundial en la implementación de proyectos para la fijación del carbono, que ayudan a disminuir la contaminación del aire. (Nueve proyectos aprobados que presentan inversiones de más de $200 millones).

Debemos emplear mejor la riqueza existente y proteger el ambiente, porque buena parte del éxito económico y social Costa Rica lo obtendrá mediante:

- El desarrollo sostenible.
- La inversión en alta tecnología.
- La agroindustria
- La generación de energías limpias (hidroeléctrica)

Fuente: La Nación Pág 11-A del 6-1-98.

Protección del Ambiente

Prevención, lucha y tratamiento contra la contaminación: tratamiento de aguas, radioprotección nuclear, recolección y reciclaje de desechos, secuestro del carbono.

Protección de la naturaleza: vigilancia y cuido de bosques (contra incendios, talas), protección de especies en vías de extinción, protección de la capa de ozono.

Ordenamiento territorial: delimitación de zonas según su vocación: (agrícolas, forestal, ganadería, vivienda, para vías de comunicación, mejoramiento del hábitat humano (lucha contra el hacinamiento) y mejoramiento de condiciones de vida.

Sensibilización de la opinión mediante la educación ambiental y la acción de los medios de comunicación masiva.

Es posible producir riqueza con los recursos naturales, mediante el concepto de "producción sostenible", es decir, donde el recurso se le entregue a las próximas generaciones en igual o mejor estado del actual.

De las Ciencias Naturales se llega a:

- Conocer
- Investigar
- Proteger
- Utilizar racionalmente
- Manejar
- Conservar

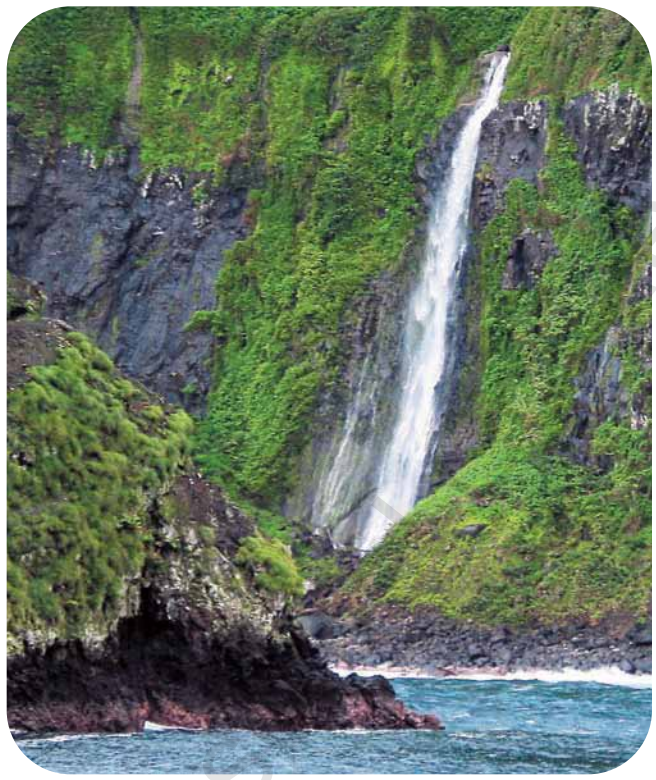
Los recursos naturales para:

Su mejor aprovechamiento — Protección del entorno

→ Equilibrio ecológico "sostenible" ←

Las Ciencias Naturales aplicadas especialmente en los campos:

- Biotecnológico
- Forestal
- Ecológico
- Agronómico
- Biológico



Comienza a emerger una nueva visión del manejo agrícola en el país, por lo tanto, un cambio en el escenario de desempeño laboral para el Ingeniero Agrónomo, la participación de profesionales y técnicos en la actividad agroindustrial, junto al campesino, pero con un nuevo y vital ingrediente para la producción.

La ingeniería Forestal y sus aportes al desarrollo sostenible. Generalmente se asocia la Ing. Forestal al concepto puramente conservacionista, porque interviene evitando el deterioro del bosque y de los recursos naturales en general o como destructora del medio por la explotación forestal.

Ambas posiciones son extremas, en medio hay un gran ámbito para el desempeño profesional. Descubrir cuáles son los diferentes escenarios donde puede desempeñarse, y lo que puede hacer en cada uno de ellos, mostrará cómo se liga este sector a la conservación y desarrollo sostenible.

Escenarios de desempeño laboral desde la Ing. Forestal en Costa Rica.

Conservación y manejo de áreas silvestres
Búsqueda del equilibrio entre conservación y desarrollo dentro del área silvestre. Es un modelo que permite sostenibilidad, reconocido a nivel internacional. (Programas nacionales de áreas silvestres: parques nacionales y reservas forestales).

Plantaciones forestales
Contribuir con el programa de reforestación nacional. Surge un nuevo agricultor en el país dedicado a la reforestación: la silvicultura.

Manejo sostenible del bosque natural
Una buena manera de asegurar bosques nativos del país y asegurarle a su dueño beneficios económicos. Es posible la producción sostenible de bienes y de servicios.

Servicios ambientales
Es el escenario más nuevo. Se pretende lograr beneficios económicos ya no a través de la madera, sino de los otros productos que los bosques son capaces de producir.

Agroforestería
La interrelación de dos sectores, el agronómico y el forestal, está ofreciendo una nueva opción agrícola en Costa Rica que combina árboles, cultivos y animales.

Recuperación y manejo de bosques secundarios
Grandes áreas del territorio nacional abandonadas tiempo atrás por el desarrollo de actividades agropecuarias inadecuadas, hoy se han convertido en bosques jóvenes que ofrecen posibilidades de desarrollo ecológico y económico. (Charrales, tacotales, terrenos abandonados que se regeneran de manera natural.

Industria Forestal
La sociedad necesita muebles, casas, madera y es posible producirlos racionalmente y de manera sostenible con utilización inteligente de los bosques.

Valoración del paisaje
Tiene por sí mismo gran valor económico y recreativo. Bien utilizado generaría bienestar económico, ecológico y salud integral a los individuos. El paisaje natural visto desde el aire ve recuperar su verdor

Reconocimiento:

A los siguientes profesionales por su aporte en la preparación de este tema:
- Máster Walter Araya. Especialista en Recursos Naturales. Director de la carrera de Manejo de Recursos Naturales UNED.
- Licda. Sonia Ramírez - Bióloga - Profesora del Departamento de Biología de la UCR - Directora del Colegio Científico - San Pedro.
- Ing. Freddy Rojas Director del Departamento de Ingeniería Forestal del ITCR y
Dr. Edgar Ortiz M. Profesor de la carrera de Ingeniería Forestal del I.T.C.R.