

EL PROGRAMA DE INGENIERIA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO, UN APOORTE AL DESARROLLO NACIONAL

ARSENIO CORELLA HURTADO*

A partir del segundo semestre de 1993 comenzó a funcionar en la Universidad de Nariño, el programa de Ingeniería Agroforestal, adscrito a la Facultad de Ciencias Agrícolas. Se creó con el fin de participar en el desarrollo regional y nacional, mediante la capacitación de sus estudiantes en esta rama de la ciencia y la tecnología, a través de la implementación de los sistemas de producción agroforestales sostenibles.

La costa del Pacífico en Colombia, principal campo de acción de la nueva carrera, posee una amplia gama de recursos naturales, entre los que se destacan los agrícolas y forestales. La zona en mención, denominada el Chocó biogeográfico comprende la región del Pacífico entre las fronteras con Panamá por el norte, con Ecuador por el sur y por el Oriente con la cresta de la cordillera Occidental; tiene una longitud aproximada de 1.300 km y presenta una superficie de 71.000 km². Las tres cuartas partes están cubiertas por bosques pluviales húmedos y superhúmedos tropicales y es una de las zonas de mayor pluviosidad en el mundo (IGAC, 1985).

La región presenta 5,4 millones de hectáreas de bosques, de las cuales 2,54 hectáreas todavía no han sido intervenidas.

El Chocó biogeográfico produce más del 58% de la madera aserrada

* Profesor Titular, Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad de Nariño, Pasto, Colombia.

que se consume en el país, actividad que genera aproximadamente 6.000 empleos directos y presenta ecosistemas que corresponden a patrones socioculturales definidos (DNP, 1991).

Junto con su biodiversidad, la zona es especialmente rica en endemismos, o sea concentración de plantas y animales con distribución restringida. Se estima que el 20% de las especies del Chocó biogeográfico no se encuentran en ningún lugar del mundo (DNP, 1991).

En Colombia una tercera parte de la cobertura forestal ha sido eliminada, hecho que ha desencadenado la pérdida de la biodiversidad y la alteración del sistema hídrico nacional, el cuarto en el mundo por la disponibilidad de agua dulce. Por este concepto, se pierden en el país cerca de 600.000 hectáreas de bosques anualmente (DNP, 1991).

En el andén del Pacífico vive aproximadamente un millón de personas; el 40% de la población reside en seis centros urbanos principales (Quibdó, Buenaventura, Tumaco, Turbo, Guapi e Itzmina) y el resto habita en pequeñas comunidades dispersas a lo largo de los ríos y zonas costeras (Machado, 1986).

En lo que concierne a Nariño, el departamento cubre una superficie de 33.268 km² que representan el 2,9% del total nacional. Está dividido en dos subregiones, la del Pacífico y la Andina. La primera comprende la llanura del Pacífico y el pie de monte de la cordillera Occidental, tiene una superficie de 17.299 km² o sea el 24,4% del Chocó biogeográfico (IGAC, 1985).

El nuevo programa de Ingeniería Agroforestal, pretende incluir dentro del contexto del desarrollo agropecuario regional los sistemas agroforestales, los cuales se constituyen en una aproximación al uso integral de la tierra, que incluye la retención deliberada o introducción de un conjunto de árboles y/o especies leñosas perennes, en campos de producción agrícola y/o animal, o viceversa, con el fin de obtener beneficios de las interacciones ecológicas y económicas resultantes.

La ausencia del recurso humano formado bajo los criterios mencionados, es un problema que afronta en la actualidad el país. Allí radica la importancia de la creación de la nueva carrera en la Universidad de Nariño, única en Colombia, pues se encamina a capacitar el recurso humano que requiere de una manera particular la costa del Pacífico y en general el país, para la explotación técnica y racional del potencial agroforestal, con énfasis en la conservación de los recursos naturales, en beneficio del desarrollo regional y nacional. Por otra parte, se trata de formar profesionales que participen en el desarrollo de programas y proyectos para la explotación sostenida de los recursos agroforestales.

El profesional capacitado bajo estos parámetros es apto para manejar los sistemas agroforestales, que incluyen tanto las especies forestales nativas y exóticas, como los cultivos adaptables a estos sistemas. Para su correcto desempeño, tiene los conocimientos suficientes sobre aspectos biológicos, ecológicos, forestales, agronómicos y administrativos.

En el campo ocupacional, el ingeniero agroforestal ejerce su actividad participando en forma individual o interdisciplinaria en las labores de producción, investigación y fomento con el fin de

promover el desarrollo nacional. Así mismo está en capacidad de desempeñarse en empresas dedicadas a la explotación y conservación de los recursos agroforestales propios de la región y atender la demanda actual y potencial por recursos especializados en este campo, que presentan las entidades del sector público y privado tanto del orden nacional como internacional. De igual forma está en condiciones de prestar la asistencia técnica, acorde con las necesidades económicas y sociales de la región dentro de los programas que se establezcan para el desarrollo regional.

La modalidad del programa de Ingeniería Agroforestal será presencial durante los diez semestres que comprende el ciclo de estudios. Es importante señalar que un gran porcentaje de las asignaturas es ofrecido por los diferentes programas que existen en la Universidad de Nariño cuya sede es la ciudad de Pasto.

El plan de estudios comprende los campos de formación humanístico, fundamentación científica y profesional. El último semestre es eminentemente práctico y se realiza en las diferentes explotaciones agroforestales existentes en el país.

El esfuerzo que ha realizado la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño con el diseño e implementación del nuevo programa, contribuirá sin lugar a dudas, a elevar los niveles de productividad que requiere hoy en día la costa del Pacífico en Colombia, mediante el establecimiento de nuevas formas de sostenibilidad de los recursos naturales, hecho que conducirá a incrementar el ingreso del pequeño productor y mejorar los niveles de vida de la comunidad.

BIBLIOGRAFIA

- COLOMBIA, Nariño aspectos geográficos. Bogotá, Colombia, Instituto Geográfico "Agustin Codazzi", 1985. 117 p.
- COLOMBIA, Una política ambiental para Colombia. Santafé de Bogotá, Colombia, Departamento Nacional de Planeación, (DNP), 1991. 51 p.
- MACHADO, A. Problemas agrarios colombianos. Bogotá, Colombia, Siglo XXI Editores, 1986. 467 p