

INSTITUTO FORESTAL

La creciente demanda del pueblo colombiano por la conservación de sus recursos naturales, que día por día van siendo dilapidados en forma alarmante, ha hecho necesaria la intervención oficial para procurar orientar la explotación de los mismos, en forma que consulte las conveniencias actuales del país y las de futuras generaciones colombianas. Por este motivo el Consejo Académico de la Universidad Nacional, por Acuerdo número 156 de 1951, creó el Instituto Forestal como una entidad anexa a la Facultad de Agronomía, y cuyo objetivo primordial es el estudio del uso racional y económico de nuestros recursos naturales renovables.

El Instituto Forestal está planeado para entrenar estudiantes en el ramo de la Silvicultura y de la Dasonomía en general.

Título que otorga el Instituto.—La Universidad Nacional otorga a quienes hayan terminado los estudios forestales reglamentarios el título de **Ingeniero Forestal**, con todos los privilegios y honores de que gozan las demás carreras profesionales de la Universidad. Es obligatorio para los estudiantes que deseen hacer esta carrera, cursar 58 materias que se consideran básicas y las cuales totalizan 189 horas de crédito. Para completar el resto de las horas requeridas, los estudiantes podrán cursar las materias electivas que ofrece la Facultad de Agronomía o el mismo Instituto Forestal.

El Instituto Forestal cuenta con la cooperación del Punto IV del Gobierno Americano, de la Fundación Rockefeller y del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, con la asistencia de profesores y con becas para estudiar en el extranjero después de completar sus estudios.

Cuenta además con becas para los mejores estudiantes durante el tiempo de sus estudios en el Instituto.

PLAN DE ESTUDIOS

DESCRIPCION DE LOS CURSOS

Dasonomía General.—Para orientar y relacionar al estudiante con las labores y estudios de la ciencia forestal.

Dentrología I y II.—Se estudia la distribución e identificación de los árboles y arbustos más importantes de Colombia.

Ecología Forestal.—Estudio de las características individuales de los árboles y de las masas forestales en general; estudia los factores del hábitat y sus influencias sobre las vegetaciones forestales.

Dasometría.—Estudio general de la teoría y usos de los instrumentos para determinar la existencia y contenido de las masas forestales y de los árboles en pie.

Fotogrametría.—Se estudia el uso de fotografías aéreas para inventariar los montes, levantar mapas forestales y para trabajos de ordenación.

Silvicultura.—Se estudia el cultivo de los árboles para la producción de maderas y otros productos forestales por intermedio de las cortas y otras prácticas culturales para la creación, sostenimiento y protección de los montes.

Tecnología de la madera.—Se estudia la estructura de las maderas, sus propiedades físicas y químicas y su identificación a simple vista y con lentes.

Valoración de montes.—Se estudian los principios de la ordenación, organización y valoración de los montes, por los métodos analíticos de inversión en las prácticas de Dasonomía.

Protección Forestal.—Se estudia la protección de los montes contra los factores climáticos, insectos, enfermedades e incendios.

Reforestación.—Se estudia la teoría y prácticas de la germinación, siembras y trasplantes en los viveros y en el campo.

Ordenación de montes.—Se estudian los principios técnicos para el manejo de las masas forestales, con el objeto de sacar una renta anual y constante en forma sostenida.

Ingeniería Forestal.—Se estudia la construcción y mantenimiento de caminos, líneas telefónicas y toda clase de construcciones usadas en las explotaciones forestales, y las máquinas y herramientas utilizadas.

Explotación y Aprovechamientos Forestales.—Se estudian las prácticas pasadas y presentes en las explotaciones forestales; las herramientas y técnicas para su empleo. Se discute la mecanización de las explotaciones y los principios básicos para el planeamiento y construcción de los aserraderos.

Utilización Forestal.—Práctica de labores de corta, seca y aserrío de maderas.

Silvicultura II.—Características de las especies locales y su valor para la producción de maderas u otros usos.

Dasometría II.—Continuación de Dasometría I; estudia además el reconocimiento e inventario de los montes.

Administración Forestal.—Estudio de la organización, administración y desarrollo de las áreas forestales.

Conservación y secado de maderas.—Teoría y prácticas para el secado y conservación de las maderas.

Productos Forestales.—Origen, características y métodos de elaboración de los productos forestales.

Conservación de Suelos.—Recursos del suelo, métodos y planes para su conservación, relacionados con el mejor uso del mismo.

Fitopatología Forestal.—Causas y desarrollo de las enfermedades de las plantas forestales, en los viveros, en el bosque y en las maderas, así como los métodos más usados para controlarlas.

El resto de los cursos, conforme al pènsum de la Facultad de Agronomía.

SERVICIOS DEL INSTITUTO

Laboratorios.—Cuenta la Facultad actualmente con suficiente equipo de laboratorios para la correcta enseñanza de todas las materias que lo exigen. En el tiempo que lleva de establecida se han hecho valiosas colecciones de Entomología, Micología, Fitopatología y Botánica. Los Laboratorios de Suelos y de Química tienen dotación suficiente para realizar las investigaciones que dichas materias requieren. Se tienen campos suficientes para adelantar cultivos de clima medio. La Sección de Arboricultura posee una valiosa colección de frutales, y la Sección de Zootecnia tiene un establo modelo, con varias razas de ganado lechero y un buen laboratorio, en donde se realizan los trabajos que una explotación técnica de lechería exige. También se está montando una planta piloto para pasteurización de leches. Los trabajos de Genética y de Economía tienden a intensificarse todos los años. Son muy completas las dotaciones de Ingeniería Agrícola y de Meteorología.

Biblioteca.—Una de las constantes preocupaciones de la Facultad es el mejoramiento de esta dependencia, y hoy en día se cuenta con una biblioteca bien dotada en los distintos ramos de las ciencias agronómicas. Se reciben por concepto de suscripciones y de canje más de 450 revistas de carácter técnico y de divulgación, y se cuenta con más de 5.000 boletines y 7.000 volúmenes, debidamente clasificados, lo cual permite su fácil consulta. Anualmente se aumenta el número de volúmenes mediante apropiaciones especiales.

Publicaciones.—Como medio de divulgación, la Facultad publica trimestralmente la “Revista de la Facultad Nacional de Agronomía”, en la cual colaboran los profesores, los agrónomos del país y autorizados técnicos extranjeros. De esta revista se publican “Separatas” con el objeto de intensificar la divulgación de los artículos de mayor interés.

Para la publicación de boletines informativos, resúmenes de conferencias, trabajos de laboratorio, bibliografía, etc., la Facultad tiene un servicio de mimeógrafo.

La Universidad Nacional propicia la publicación de las obras de carácter didáctico, científico o de investigación de los profesores o alumnos, cuyos trabajos sean juzgados de mérito excepcional.

Excursiones.—Las excursiones son el complemento indispensable de la enseñanza práctica que aspira a dar la Facultad. Estas serán de dos

categorías. Las unas de carácter local o departamental, las cuales se realizan principalmente en el transcurso de los estudios, con el objeto de hacer prácticas de las materias que lo exigen. Las otras, además de cumplir esta finalidad servirán para que el estudiante conozca, antes de salir a la vida profesional, las principales zonas agrícolas nacionales y las diferentes modalidades de explotación agropecuaria, así como las principales Estaciones Experimentales y los trabajos de investigación que en ellas se realizan.

Práctica de Vacaciones.—El Ministerio de Agricultura y Ganadería y otras entidades prestan su valiosa cooperación facilitando el trabajo de los estudiantes de los últimos años en las distintas Estaciones Experimentales, asignándoles suficientes medios para atender a sus necesidades en el tiempo que duren las prácticas. Así, el estudiante entra de lleno a conocer las principales prácticas agrícolas que los cultivos requieren.

Estación Agrícola Experimental de Clima Medio.—En el valle de Medellín, a 10 minutos de la Facultad, funciona la Estación Agrícola Experimental de Clima Medio, en donde se adelantan trabajos de selección e hibridación de los principales cultivos de la zona. Los estudiantes tendrán la oportunidad de trabajar en ella y de seguir paso a paso las labores de tan importante institución.

Campos para cultivos y finca en tierra fría.—Posee la Facultad campos adecuados para cultivos y entrenamiento en el manejo de maquinaria agrícola.

Asímismo, a 30 minutos de la ciudad, la Facultad adquirió una finca con extensión de 90 fanegadas, apta para cultivos de papa, horticultura, frutales y para repoblación forestal.

COOPERACION DEL MICHIGAN STATE COLLEGE A TRAVES DEL PUNTO IV

De acuerdo con el Convenio celebrado entre el Gobierno de Colombia y el de los Estados Unidos a través del Programa de Cooperación Técnica (Punto IV), nuestra Facultad goza del privilegio de contar entre su profesorado con la colaboración de cuatro distinguidos profesores del Michigan State College, que dictan las cátedras de Zootecnia, Maquinaria Agrícola, Suelos y Reforestación.

FUNDACION ROCKEFELLER

Desde hace varios años la Facultad viene recibiendo la cooperación de esta institución, encaminada a facilitar la preparación del profesorado y especialización de agrónomos en el exterior, mediante el otorgamiento de becas; asímismo ha recibido donaciones para la dotación de los Laboratorios de Ciencias Biológicas, Biblioteca, acondicionamiento de las residencias estudiantiles, etc.