



Foto: María José Barrios

Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales

Fortaleza institucional al servicio de la investigación

María de Los Ángeles Pérez*

Esta facultad, única en el país, arriba a 63 años formando profesionales en el área ambiental y forestal, cuenta con cuatro maestrías y un doctorado que se dicta en conjunto con la Facultad de Arquitectura, con con ciento veinticinco profesores activos y más de cinco mil profesionales egresados

La Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, cuenta con tres institutos de investigación: Instituto de Geografía y Conservación de los Recursos Naturales (IGCRN), Instituto de Investigación para el Desarrollo Forestal (INDEFOR), Instituto de Investigaciones Agropecuaria (IIAP) y, además, con el Laboratorio Nacional de Productos Forestales (LNPF), en cada una de estas instancias funcionan varios grupos de investigación.

Por otra parte, la estructura de esta facultad la conforman tres escuelas: Ingeniería Forestal, Geografía y Técnica de Ingeniería Forestal (ETSUFOR), las cuales desarrollan actividades de docencia de pregrado y postgrado, investigación y extensión.



Instituto de Geografía y Conservación de los Recursos Naturales

El IGCRN fue fundado por decreto rectoral el 24 de febrero de 1959 y desde ese momento fue adscrito a la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la Universidad de Los Andes. En el mencionado decreto se declara que los problemas relacionados con la administración y el deterioro de los recursos naturales renovables, ameritan la creación y funcionamiento de organismos científicos que puedan estudiar estos tópicos para presentar soluciones y promover su aplicación.

Este Instituto organiza su actividad científica alrededor de los llamados Núcleos Geotemáticos, los cuales son líneas de investigación previstas para que la oferta científica se organice de acuerdo con un conjunto de conocimientos especializados. Al mismo tiempo, tales núcleos están orientados a fortalecer la integración de la investigación, la docencia y a promover relaciones con instituciones e investigadores de otras unidades de la universidad y de otras instituciones nacionales e internacionales¹.

Unidades adscritas al IGCRN

Postgrado en Ordenación del Territorio y Ambiente. Este programa de formación se inició en 1978 con un curso denominado Análisis en Uso de la Tierra, el cual se transforma, en 1983, en maestría de Ordenación Territorial, actualmente adscrita al Centro de Estudios de Postgrado de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales.

Laboratorio de Suelos. En este Laboratorio se desarrollan proyectos de investigación y actividades de docencia en materia de pedología, inventario y evaluación de suelos y tierras y otros estudios edafológicos. Análogamente se efectúan actividades de extensión y se otorgan servicios para el estudio físico y químico de muestras de suelos junto con el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (IIAP).

Laboratorio de Geomorfología. Esta Unidad apoya la realización de proyectos de geomorfología, geografía física y riesgos naturales y ofrece servicios de extensión para la ejecución de estudios geomorfológicos.

Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica (ULABSIG). Creado en 1989, tiene como objetivo proporcionar apoyo a las actividades de investigación y extensión que se desarrollan en el Instituto de Geografía, en el ámbito del análisis espacial, los Sistemas de Información Geográfica y la Cartografía Computarizada.

Unidad de Mapoteca - Fototeca. Es un archivo de material cartográfico y de imágenes analógicas, que proporciona información espacial, de naturaleza básica y temática en el ámbito local, regional, nacional, internacional, y hasta astronómico, lo que la sitúa como uno de los bancos de información cartográfico más completos de la región. Actualmente cuenta con una data de más de 9 mil mapas y 27 mil fotografías aéreas.

El valor de los archivos y documentos cartográficos es incalculable. Se cuenta con mapas e imágenes que concentran la memoria colectiva de esfuerzos sobre el territorio nacional, cuya preservación no sólo es una obligación de la Universidad, sino también de las instituciones públicas y privadas que tienen como objetivo extender el acervo cartográfico de la región y del país.

Unidad de Computación e Investigación Geográfica (UCIG). Laboratorio de computación brinda servicios a estudiantes del Postgrado, así como también al personal docente y de investigación adscritos al Instituto y a la Escuela de Geografía.

Revista Geográfica Venezolana. La *Revista Geográfica Venezolana* es el órgano divulgativo del IGCRN. Publica investigaciones en todos los aspectos de la ciencia geográfica y campos afines, bajo la modalidad de artículos. También se publican

¹ Ver revista *Investigación* No. 15, p. 20.

trabajos, en la sección de notas y documentos que, por la naturaleza tratada, son de interés científico, e igualmente revisiones bibliográficas. Se trata de una publicación periódica, especializada y arbitrada.

Oficina de Publicaciones. Es la oficina encargada de llevar todo lo referente a la producción científica y docente del Instituto y de la Escuela de Geografía con miras a su publicación.

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (IIAP)

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias (IIAP) fue creado por resolución del Consejo Nacional de Universidades el 29 de junio de 1962, y comenzó formalmente sus actividades en septiembre de 1965. Entre los objetivos principales del IIAP, como entidad pionera en las investigaciones agropecuarias, se destaca el que concierne a su contribución en el desarrollo agropecuario de la región andina mediante:

- Asesoramiento y asistencia técnica a productores de la zona andina.
- Ejecución de actividades de docencia, investigación y extensión.
- La organización, publicación y divulgación de los resultados de investigaciones.
- La capacitación personal profesional, técnica y obrera dentro y fuera del Instituto.
- La colaboración en proyectos de investigación con otras universidades y/o institutos interesados en promover el desarrollo agropecuario de la región andina.
- El establecimiento de las condiciones básicas para contribuir en el pensum de estudios agronómicos y veterinarios de pregrado y postgrado en la Universidad de Los Andes.
- La facilitación de cursos técnicos a productores de la zona y al personal del Instituto.

Para cumplir con los objetivos propuestos, el Instituto cuenta con dos estaciones experimentales y dos estaciones climatológicas, una en cada estación:

- Estación Experimental Santa Rosa, situada vía La Hechicera, sector Santa Rosa, donde se encuentra la sede del instituto; cuenta con áreas para la siembra de cultivos en los diferentes proyectos agrícolas y pecuarios, laboratorios y áreas de lombricultura para la producción de humus y lombrices las cuales son ofrecidas a los productores de la zona.



- Estación Experimental San Juan, ubicada en San Juan de Lagunillas, Municipio Sucre del Estado Mérida, donde también se llevan a cabo proyectos de investigación y tesis de grado de pregrado y postgrado, tanto de la Facultad como del CIDIAT, además del dictado de cursos de extensión en las diferentes áreas del campo agropecuario.

El desarrollo de las actividades académicas se lleva a cabo por medio de tres líneas de investigación:

- Línea de Producción Vegetal
- Línea de Producción Animal
- Línea de Comunicación Agrícola y Desarrollo Social

Además, el IIAP cuenta con personal docente y de investigación altamente capacitado los cuales están clasificados en el extinto PPI y el PEI-ULA. La mayor parte del personal técnico y de empleados que ahí labora cuentan con títulos profesionales en carreras afines y algunos de ellos con estudios de postgrado.

INDEFOR

Este Instituto, adscrito a la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la Universidad de Los Andes, inicialmente denominado Instituto de Silvicultura, fue creado en el año 1962. Cuenta con una sede dotada de áreas de Laboratorio y Producción Vegetal. Posee sitios para experimentación, tales como las estaciones experimentales y los bosques universitarios, y personal administrativo, técnico y de servicios, con la mejor disposición para el logro de las metas y objetivos de la institución. El INDEFOR se encarga de:

- Desarrollar sistemas, métodos y procedimientos para la conservación y manejo de la biodiversidad,

En esta Facultad realizan sus actividades los siguientes grupos de investigación:

- Grupo Medio y Pedología
- Grupo de Estudios en Cuencas Altas Tropicales (GECAT)
- Grupo de Investigación y Desarrollo de la Vivienda con Madera (GIDEVIM)
- Grupo de Investigación Agro Eco Fisiología Patología
- Grupo de Investigación Ambiental en Cuencas de Alta Montaña (GIACAM)
- Grupo de Investigación Biodiversidad y Desarrollo Sustentable en Ecosistemas Forestales (BIODESUS)
- Grupo de Investigación Genética y Silvicultura (GENSIL)
- Grupo de Investigación Promnmafor - Labonac
- Grupo de Investigación de Manejo Múltiple de Ecosistemas Forestales
- Grupo de Investigación en Celulosa y Papel
- Grupo de Investigación en Conservación de Maderas (GICOM)

Igualmente cuenta con varios laboratorios en los que también se hace investigación aplicada tales como:

- Laboratorio Herbario MER
- Laboratorio Nacional de Productos Forestales (LNPF)
- Laboratorio de Anatomía de Maderas
- Laboratorio de Bioenergía
- Laboratorio de Fitopatología
- Laboratorio de Fitosanidad Forestal (LAFIFOR)
- Laboratorio de Fotogrametría y Sensores Remotos
- Laboratorio de Taxonomía y Ecología de Insectos

y el desarrollo sustentable de los bosques naturales.

- Desarrollar sistemas, métodos y procedimientos para la creación y manejo sostenibles de bosques productores, y la recuperación de tierras por métodos biológicos.

- Participar en la creación y fomento de áreas de vegetación para la conservación y mejoramiento del ambiente y para la recreación.

- Contribuir al perfeccionamiento de la enseñanza forestal y ambiental por medio de la búsqueda y difusión del conocimiento científico.

- Asesorar a las entidades públicas y privadas en la formulación de políticas de investigación y en la elaboración y puesta en práctica de los planes y programas de investigación relacionada con la conservación, fomento y aprovechamiento de los

recursos forestales.

- Procurar la interacción creadora y crítica del personal del Instituto con la comunidad, para que el resultado de la investigación genere bienestar social y, como consecuencia de un contacto permanente con la realidad socioeconómica y cultural del país, ajustar continuamente la investigación hacia esos fines.

Laboratorio Nacional de Productos Forestales (LNPF)

El LNPF fue instaurado con Decreto de la Presidencia de la República, el 20 de mayo de 1960. Tiene como objetivo fundamental realizar, por una parte, investigaciones para ampliar el acervo científico tecnológico y proponer casos de estudio en el campo de la ciencia y tecnología de los productos del bosque y, por otra, coadyuvar al enriquecimiento de una disciplina profesional que responda a las exigencias de la industria forestal venezolana actual y futura.

Las líneas de investigación del LNPF se relacionan con el secado, patología de la madera, tableros aglomerados y contrachapados, pulpa y papel, química de la madera y bioenergía, propiedades físico-mecánicas.

Hasta el momento en el LNPF se han estudiado todas las maderas representativas de Venezuela, más de 300 especies, se ha asesorado a empresas nacionales e internacionales, se ha cumplido con una excelente formación de los estudiantes de la Escuela de Ingeniería Forestal, peritos forestales y estudiantes de postgrado, de los cuales muchos han emigrado a otros países, donde han desarrollado otros centros de investigación y de enseñanza.

Otros aspectos de la estructura organizacional

La Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales actualmente cuenta con 11 grupos de investigación. En el 2008, sesenta y nueve de sus profesores clasificaron lo que fuera el Programa de Promoción al Investigador, PPI, mientras que en el 2009, ochenta y siete profesores de esta Facultad clasificaron en lo que fuera el Programa de Estímulo al Investigador de la Universidad de Los Andes.

*Comunicadora Social. Oficina de Medios ULA
E-Mail: mariana536@yahoo.com