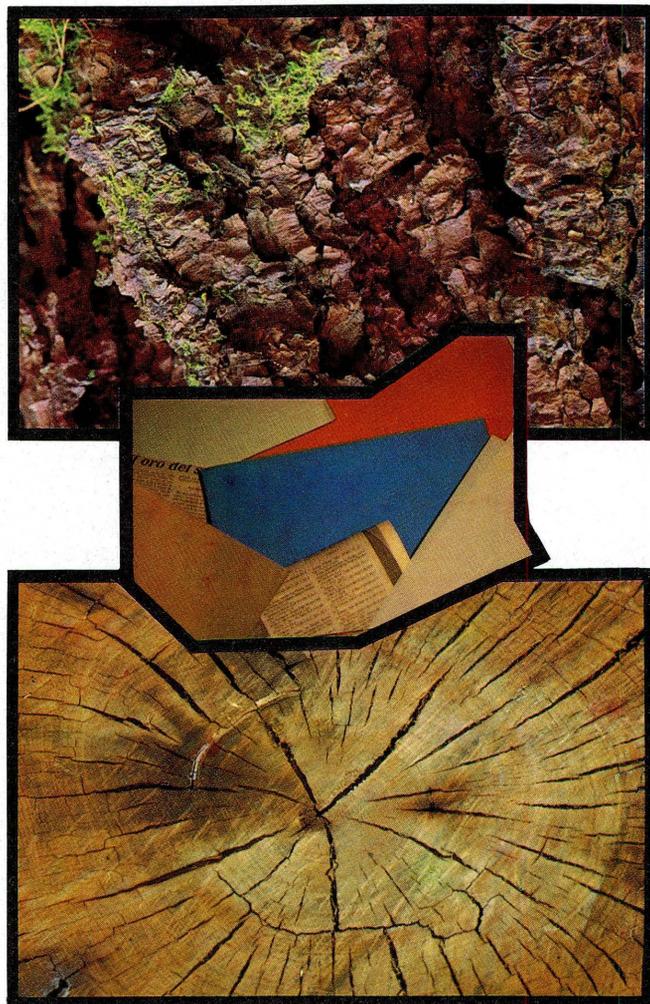


C I C E L P A

CENTROS DE INVESTIGACION



Hernán Cáceres*

El Centro de Investigaciones en Celulosa, Pulpa y Papel, Cicel-pa, se creó como resultado de las investigaciones adelantadas por la Universidad Industrial de Santander, después de detectar la necesidad de utilizar en forma más racional nuestros recursos naturales renovables. El proyecto propuesta fue presentado a la OEA por intermedio de Colciencias y gracias a una acción de refuerzo, fue posible adquirir parte del equipo básico y facilidades de especialización para el personal colombiano en instituciones de reconocido prestigio inter-

nacional.

El centro, inició actividades en 1971 y en el transcurso de estos años ha logrado los objetivos inicialmente planeados: entrenamiento de profesionales colombianos; consecución de suficientes medios de trabajo en forma de equipo y facilidades locativas y, lo más importante, la aceptación de la labor investigativa como un complemento de la actividad docente.

Cicel-pa ha realizado investigacio-

nes aplicadas sobre el aprovechamiento químico de los recursos forestales del país; ha ofrecido cursos para la formación especializada de profesionales y técnicos; ha reunido y calificado material bibliográfico, ha informado sobre los resultados de las investigaciones realizadas y ha colaborado en la organización de normas y en el establecimiento de especificaciones para pulpas papeleras y productos derivados de ellas. De acuerdo

* Jefe Centro de Investigaciones en Celulosa, Pulpa y Papel, UIS.

con lo anterior el programa de trabajo de Cicelpa se ha enmarcado en investigación, capacitación, documentación, asesoría y coordinación.

INVESTIGACION.

El centro, desde 1972, forma parte junto con instituciones de investigación similares de Chile, Argentina, México, Brasil, Perú, Venezuela y Centro América del Programa Multinacional en Celulosa y Papel patrocinado por la Organización de los Estados Americanos.

Gracias a la OEA, Colciencias, Icfes, Corporaciones Forestales Departamentales y a la industria papelera nacional, ha sido posible evaluar más de 70 especies tropicales procedentes del Pacífico, Caquetá, Carare - Opón, Bajo Magdalena, Urabá, Caldas, Meta y Santander, como posibles fuentes de pulpas celulósicas.

También han sido objeto de estudio algunos residuos agrícolas como el linter y la soca de algodón, el vástago de banano y el bagazo de caña. Sin embargo los mayores esfuerzos del centro se han encaminado a la utilización de los desechos producidos en el bosque y concretamente a los producidos durante las faenas madereras como son las cartoneras, las tapas, despuntes, tablas desclasificadas, el aserrín y la corteza.

CAPACITACION

La capacitación del personal vinculado al centro se ha llevado a cabo en instituciones de reconocido prestigio, por medio de expertos internacionales quienes han dictado seminarios o por entrenamiento en la industria papelera nacional. El personal de Cicelpa ha recibido entrenamiento por períodos de 6 a 12 meses en el Instituto Mexicano de Investigaciones Tecnológicas; en el Laboratorio de Productos Forestales, Universidad de Concepción, Chile; en el Centro de Investigaciones en Celulosa y Papel del INTI, Argentina; en el Laboratorio de la Madera, Celulosa y Papel, Universidad de Guadalajara, México; en el Instituto

Papelero Español, Madrid, España; en la Universidad de Syracuse, E.E.U.U. y en la Escuela de Ingeniería Papelera de Tolosa, España.

Así mismo, para la capacitación del personal, se han recibido expertos procedentes de Chile, México, Argentina, Francia, España, Australia, E.E.U.U. y Canadá, quienes han tenido a su cargo los cursos de actualización diseñados tanto para el personal del centro como para el vinculado a la industria papelera.

Gracias a este sistema se ofrecen con regularidad a la industria papelera nacional, cursos de educación avanzada, de los cuales cuatro han sido incluidos en los programas de Postgrado en Química e Ingeniería Química de la universidad.

DIVULGACION - COORDINACION.

Las actividades realizadas se pueden resumir así: Creación del Servicio de Información Técnica para la Industria Papelera; divulgación de los resultados de las investigaciones obtenidas y la edición del Boletín Técnico de Cicelpa.

Los programas de investigación y los cursos de actualización y entrenamiento son coordinados a nivel nacional con entidades como Colciencias, Inderena, Conif o Corporaciones Forestales y a nivel latinoamericano y gracias al Programa Multinacional en Celulosa y Papel, se realizan análisis durante las reuniones anuales con los coordinadores de proyectos procedentes de centros de investigación situados en Argentina, Chile, México, Centro América, Perú, Brasil y Venezuela.

DOCENCIA

En la ejecución de los proyectos de investigación han participado estudiantes de último año de pregrado de los Departamentos de Química (8), Ingeniería Química (17), Ingeniería Industrial (8), Ingeniería Mecánica (2)

y estudiantes de Postgrado de Química (4) e Ingeniería Química (3).

A partir de 1982, la Universidad Industrial de Santander ofrece la maestría en Química y la especialización en Celulosa, Pulpa y Papel.

CONVENIOS

Gracias a la OEA, el Centro de Investigaciones en Celulosa, Pulpa y Papel mantiene convenios con las siguientes entidades:

- Instituto Papelero Español. Madrid, España.
- Instituto de Pesquisas Tecnológicas. Sao Paulo, Brasil
- Laboratorio de Productos Forestales. Universidad de Concepción, Chile.
- Instituto de la Madera, Celulosa y Papel. Universidad de Guadalajara, México.
- Centro de Investigaciones en Celulosa y Papel, Instituto Nacional de Tecnología Industrial. Buenos Aires, Argentina.
- Escuela de Ingeniería Papelera. Tarrasa, España
- Laboratorio de Productos Forestales. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.
- Laboratorio de Investigaciones en Celulosa y Papel. Icaiti, Guatemala.
- World University Service, Ottawa, Canadá.

INFRAESTRUCTURA DISPONIBLE.

Cicelpa cuenta con cinco profesionales de la Química con amplia experiencia en el área de la celulosa y papel; dos ingenieros químicos con vínculo parcial al centro; dos auxiliares químicos y una secretaria.

El centro posee el equipo necesario para:

- Tratamiento de la materia prima
- Transformación de la materia prima en pulpa.
- Transformación de la pulpa en hojas
- Equipo para la evaluación física y mecánica de pulpas, papeles y cartones. □