

Centro de Investigaciones sobre el Carbón

La significación del carbón en la programación energética de Colombia ha sido destacada por el Estudio Nacional de Energía, derivado del Plan de Integración Nacional.

La orientación y ejecución de la política carbonífera del país ha sido encomendada a CARBOCOL como ente técnico-jurídico del Gobierno.

La Universidad Nacional, consciente de su papel de Rectora de la Educación Superior, busca promover la investigación y el estudio del potencial carbonífero colombiano. En esta perspectiva y por iniciativa de la Facultad de Minas, de Medellín, se creó el "Centro de Investigaciones sobre el Carbón" para el desarrollo de la ciencia y técnica del carbón. La Dirección General de Relaciones Culturales, Científicas y Técnicas del Ministerio de Asuntos Extranjeros de la República Francesa se unió a estos esfuerzos y un acuerdo entre las partes concluyó en el arreglo sobre la creación del Centro el 5 de Julio de 1977.

De los objetivos planteados en esa época, aparece más real hablar de las realizaciones cumplidas:

1. Trabajos de investigación en campos tales como la caracterización de los carbones, la coquización, la briquetación, la recuperación de subproductos de la carbonización, etc. Estas labores se han adelantado con patrocinio directo de entidades como COLCIENCIAS y el CINDEC, bajo la dirección de profesores adscritos al Centro del Carbón y con la participación en algunos casos de estudiantes, en la realización de sus proyectos de grado.
2. Ofrecimiento de asignaturas de pregrado para las carreras de Ingeniería de Geología, Ingeniería de Minas y Metalurgia e Ingeniería Química, tales como Geología del Carbón, Petrografía del Carbón, Preparación de Carbones y Carbonización.
3. Servicios de asesoría y de laboratorio a minas e industrias carboníferas de todo el país (I.S.A., Ingeominas, Hullera Colombiana, Carbones del Caribe, etc.).
4. Realización de programas de educación continuada, mediante el concurso de especialistas franceses traídos especialmente con tal fin. Entre los cursos y seminarios de actualización ofrecidos a profesionales de la Universidad y de la industria puede mencionarse:
 - Patología de los Medios Subterráneos
 - Seguridad del Trabajo en el Medio Subterráneo
 - Metodología de la Prospección y de la Evaluación de Yacimientos Carboníferos.
 - Métodos de Arranque de Carbón
 - Sosténimiento en Túneles y Galerías

Dispone igualmente la Facultad de un Laboratorio de Carbones que puede considerarse entre los mejor dotados del país.

Un programa de posgrado, en las áreas de Geología, Minería y Química del Carbón, primero en su género en el país,



abierto inicialmente a profesionales en la rama del carbón, y cuya aprobación cursa actualmente ante las Directivas de la Universidad, entrará a consolidar las funciones docentes e investigativas del Centro.

La capacitación del personal de Ingenieros y del personal técnico al servicio de la docencia viene adelantándose según programas de prioridades elaborados sistemáticamente y aprobados por la Universidad con el concurso de la Misión Francesa, la cual está representada permanentemente en el Centro por un Director y por expertos y cooperantes que desarrollan e impulsan trabajos importantes en las áreas de Geología, Minería y Química del Carbón.

Dentro de esta cooperación, la capacitación del personal colombiano se efectúa a través de estadías y programas de especialización conducentes a la obtención de Doctorados sobre la Ciencia y Técnica del Carbón.

A nivel nacional, los cursos de formación continuada ofrecidos periódicamente son un aporte valioso principalmente por la proyección que ellos logran a los profesionales y técnicos colombianos de la industria del carbón, de los avances y progresos tecnológicos obtenidos en países que como Francia ofrecen una trayectoria científica y técnica en la Ciencia del Carbón, bien diferente a la nuestra.

La Revista DYNA inicia en este número la presentación de cuatro artículos que muestran los resultados de trabajos adelantados por el personal del Centro y que destacan el papel del carbón como materia de investigación.

Un régimen sistemático de publicaciones es una necesidad sentida y, en esta perspectiva, el personal del Centro trabajará para hacer conocer sus pequeñas y grandes realizaciones siempre en el interés de contribuir a la creación de una industria moderna del carbón.

Todo aporte de tipo científico, técnico y monetario que pretenda responder a este interés cada día creciente de conocer y desarrollar el potencial carbonífero colombiano será bien venido.