

cia Internacional de Energía en París.

Tecnología Petrolera

El primer proyecto colaborador sobre tecnología petrolífera emprendido bajo los auspicios de la AIE estará coordinado por el Ministerio de Energía, Minas y Recursos. Implicará el desarrollo de tecnología destinada a aumentar la recuperación del petróleo de pozos actualmente explotados, mejorar el rendimiento de los recursos mundiales que ahora promedian el 30% del petróleo acumulado. La investigación se realizará por el Instituto de Recuperación de Petróleo de Cálgary, organización investigadora independiente que recibe apoyo económico de la provincia de Alberta y del Gobierno Federal, así como de la Industria Petrolífera. La contribución de Canadá será en las áreas de anegación de bioxido sulfúrico y bioxido carbónico, así como procesos poliméricos y sulfatantes. Otros países participantes en el intercambio de información serán Austria, La República Federal Alemana, Japón, Noruega y Estados Unidos.

Proyectos carboníferos

El Ministerio de Energía, Minas y Recursos coordinará además los esfuerzos cooperativos internacionales en dos áreas de la tecnología del carbón - mezclas de carbón y petróleo y combustión de lecho fluidizado.

Las mezclas de carbón y petróleo permitirán la reducción de la cantidad de petróleo utilizado en las calderas industriales y de servicios diseñados originalmente para petróleo. Según los términos de una declaración de intención de emprender la investigación, Canadá y Estados Unidos comenzarán estudios para determinar la viabilidad de la adaptación de una caldera de petróleo en una instalación de la Comisión Eléctrica de Nueva Brunswick y otra en Nueva Inglaterra, con el fin de comprobar la tecnología.

Canadá y otros 6 países han indicado la intención de coordinar sus planes para la construcción y comprobación de plantas experimentales que utilizan el principio de combustión de lecho fluido atmosférico. La combustión de lecho fluido tiene la promesa de mejorar la eficiencia de la combus-

ión del carbón, mientras limita sus emisiones de óxido sulfúrico y nítrico, los mayores contaminantes desprendidos en la combustión tradicional del carbón. Con Canadá participarán Dinamarca, Italia, Holanda, Noruega, Suecia y Suiza.

Canadá ha firmado también una nueva declaración de intención para emprender investigación sobre el control de emisiones de óxido de nitrógeno a partir de la combustión del carbón. La participación será coordinada conjuntamente por Ambiente Canadá y el Ministerio de Energía, Minas y Recursos.

Energía de la madera

En el campo de la energía de biomasa, Canadá firmó el actual acuerdo de ejecución para establecer un servicio de información técnica sobre conversión de biomasa. El Consejo Nacional de Investigación será el principal organismo canadiense implicado en los intercambios internacionales de información técnica sobre las formas de extraer energía útil de materiales tales como madera y productos agrícolas.

Investigación sobre edificios

El Consejo Nacional de Investigaciones está coordinando también la participación canadiense en el diseño y construcción de edificios eficientes en energía, bajo los auspicios del acuerdo sobre conservación y edificios y sistemas comunitarios de la AIE, Canadá participará directamente en dos nuevos proyectos. Cooperará con Bélgica, Gran Bretaña, Suiza y Los Estados Unidos en la construcción de un edificio comercial totalmente instrumentado en Gran Bretaña y los datos obtenidos allí se utilizarán para verificar la precisión de los varios programas de computación utilizados para calcular el consumo de energía en edificios comerciales. En un segundo proyecto Canadá cooperará con Gran Bretaña, Dinamarca, Italia, Holanda, Suecia, Suiza y Estados Unidos para establecer un centro de infiltración de aire, también situado en Gran Bretaña, que desarrollará técnicas normalizadas para la medida de impermeabilidad de edificios y cuyos datos se utilizarán para determinar formas eficaces de controlar la fuga de aire que puede ser causante de hasta la mitad de