

e investigatorios de la Sociedad y en su junta de directores. En 1965 fue nombrado Compañero de la Sociedad y en 1967 se le concedió el Premio al Servicio Distinguido de la ASHRAE.

Este último premio, concedido en reconocimiento de las contribuciones del Dr. Hutcheon en su campo científico, le fue entregado durante la reunión semi-anual de la ASHRAE en Atlantic City, Nueva Jersey.

### Canadá y Alberta inician un programa multimillonario de investigación de arenas bituminosas

El Gobierno Federal y el gobierno provincial de Alberta han llegado a un acuerdo para iniciar un programa de investigación ambiental de las arenas bituminosas de Alberta, calculado en 40 millones de dólares.

En un comunicado conjunto, Jeanne Sauvé, Ministra del Ambiente de Canadá, y W.J. Yurko, Ministro del Ambiente de Alberta, delinearon el plan completo de coordinación, financiación y ejecución del proyecto. El propósito primario es obtener información que pueda utilizarse para concebir medidas protectoras del ambiente durante la recuperación, transporte y proceso de los productos bituminosos. Los fondos aportados se utilizarán durante diez años.

El acuerdo tiene una duración de cinco años, renovable por otro período de hasta cinco años. Canadá y Alberta invertirán \$2.000.000 anuales cada uno.

El énfasis inicial será en la determinación de los actuales recursos renovables y condiciones ambientales de las arenas bituminosas de Athabasca, cosa que no se había hecho de forma intensiva con anterioridad.

La información obtenida durante el programa se publicará y ofrecerá al gobierno, industria y público, con objeto de ayudar a la planificación del desarrollo y la protección ambiental.

Estarán implicados un gran número de investigadores, de los cuales algunos residirán en Fort McMurray y otros tra-

bajarán durante días, semanas o meses en el campo. También participarán compañías consultoras y universidades.

Se espera que los estudios de campo comiencen este verano en proyectos tales como el establecimiento de redes de sistemas monitores y el levantamiento de inventarios de recursos renovables. Se pasarán todos los datos sobre calidad del aire y meteorológicos al centro meteorológico de Fort McMurray, donde se utilizarán en la preparación de un modelo matemático de previsión de la contaminación.

Las emisiones atmosféricas de las plantas de extracción de petróleo pueden tener efecto sobre la vegetación. Varios estudios examinarán estos efectos, especialmente los del bióxido de sulfuro en las plantas y bosques.

Se añadirán estaciones monitoras de agua a las existentes en el río Athabasca y se emplazarán otras en sus afluentes. Se determinarán los sistemas de agua subterránea de las arenas bituminosas. Los sistemas acuáticos, de superficie y subterráneos, pueden transferir agentes contaminantes de las operaciones mineras, por lo que se definirán estos sistemas en la zona de arenas bituminosas.

Se estudiarán los recursos actuales de lagos y ríos, dado que las emanaciones que entran en los cursos acuáticos pueden ser perjudiciales al potencial pesquero. Además, se examinarán los recursos de la fauna silvestre y el efecto del desarrollo sobre ellos.

Conforme avance la extracción, se necesitará restaurar estos lugares a su situación primitiva. Los investigadores examinarán el problema de almacenamiento de montera, obteniendo especies adecuadas para su replantación y la restauración adecuada de ecosistemas.

### Préstamo para presa en Túnez

Canadá y Túnez han firmado un acuerdo por el que Canadá se compromete a prestar \$55.000.000 para la construc-