

## Ministro soviético de agricultura concluye visita de 11 días a Canadá

El Ministro de Agricultura, Eugene Whelan y el Ministro de Agricultura de la Unión Soviética, Valentin Mesyats, terminaron sus conversaciones en Ottawa el 28 de octubre.

El Sr. Mesyats se encontraba en Canadá con una delegación soviética durante una visita de 11 días, a invitación del Sr. Whelan. Ambos acudieron a la primera sesión de la Comisión Mixta Canado-Soviética sobre Cooperación Agrícola y visitaron importantes zonas agrícolas del país.

La Comisión Mixta fue establecida mediante el acuerdo sobre cooperación agrícola firmado el año pasado.

Ambas partes revisaron el progreso de los intercambios realizados desde la firma del acuerdo. Se debatieron y aprobaron las reglas de procedimientos de la Comisión. Además, los representantes de los dos países aprobaron un programa a largo plazo de cooperación agrícola e intercambio de especialistas agrícolas en 1983-84.

Ambos concurren en que se debería concentrar la investigación cooperativa en cultivos de granos, lucha contra plagas vegetales, plagas animales y control de la enfermedad, cría de ganado de leche y de carne, mecanización agrícola y técnicas de almacenamiento.

Los dos ministros firmaron un protocolo sobre los resultados de la primera



*El Ministro soviético de Agricultura Valentin Mesyats (izquierda) y el Ministro canadiense de Agricultura Eugene Whelan firman el protocolo de cooperación.*

sesión. El Sr. Whelan manifestó que "la sesión fue muy constructiva y que esperaba con impaciencia futuras reuniones".

Durante su estancia en Canadá, el Sr. Mesyats visitó el sur de Ontario en compañía del Sr. Whelan, donde se encontró con compañías canadienses interesadas en exportar productos agrícolas a la Unión Soviética. También visitó la zona productora de vino de la península de Niágara y las instalaciones agrícolas cercanas a Windsor, Ontario. En Saskatchewan y

Alberta, la visita del Sr. Mesyats incluyó la realizada a varios grandes ranchos ganaderos y cerealeros y la Estación de Investigación de Agricultura Canadá en Lethbridge, Alberta. El Sr. Mesyats tuvo también la oportunidad de encontrarse con el senador Hazen Argue para conversar sobre el comercio cerealero entre Canadá y la Unión Soviética.

La delegación soviética terminó su visita con una gira a las granjas e instalaciones agrícolas de la zona de Montreal.

## Petróleo estrujado de la roca puede ser beneficioso

Un científico de la Colombia Británica cree que ha abierto el secreto de estrujar petróleo de la pizarra, según informa a la Canadian Press.

Las pizarras bituminosas norteamericanas contienen más petróleo que el Oriente Medio, pero el problema ha sido cómo extraerlo.

El Dr. Joseph Sanda ha pasado años investigando varios procesos para extraer petróleo de las arenas y esquistos bituminosos, incluso carbón, y ahora cree que ha hallado la solución.

Con otros dos científicos, Barry Ryan y Berverley Ford, opera una planta de demostración que extrae petróleo en cantidades variables de tipos de pizarras de todo el mundo. El proceso implica la molienda y trituración de la pizarra al tamaño de polvo de talco. A continuación se mezcla con un reagente especial y un solvente a base de petróleo, tal como la nafta.

El agente desintegra la pizarra y separa el querogeno de la roca. El querogeno contiene petróleo. Esta mezcla se pone en una centrifugadora que separa la pizarra del querogeno. A continuación se disuelve el querogeno en una mezcla del reagente del Dr. Sanda y un disolvente de base de petróleo. Se extraen a continuación el solvente y el reagente, y el resto es un petróleo crudo de alta calidad que se puede enviar a la refinería para su conversión en gasolina u otro producto.

El Dr. Sanda, checoslovaco que recibió su doctorado en química en la Universidad Martin Lutero de Alemania Occidental, manifiesta que el proceso obtiene el 97 por ciento del petróleo de la pizarra. Para determinar los costos exactos se necesita una planta piloto a escala comercial, pero el Dr. Sanda confía que su proceso pueda producir petróleo a mitad del precio de las importaciones actuales.

El proceso es factible mientras que

otros han fallado, porque todo él se realiza a temperaturas de medio ambiente. No se necesita aplicar calor al proceso para que funcione.

La mayoría de los otros procesos requieren calentar la pizarra a temperaturas de hasta 482 grados centígrados. Pero estos procesos utilizan casi tanta energía para crear estas altas temperaturas como el petróleo extraído de la pizarra.

Este proceso sin calor confía enteramente en el reagente que se mezcla con la pizarra. El Dr. Sanda ha solicitado patentes del reagente en Canadá y los Estados Unidos.

Para investigar y desarrollar su proceso ha formado la compañía Kohle Energy Research Consultants Incorporated. El negociante de Vancouver R.S. Cox ha establecido la compañía Sandoil Resources Incorporated para coordinar la construcción de la planta piloto, probablemente en Colorado, y encontrar inversionistas.