

(Artículo traducido del *The Mirrored Spectrum*, publicación del Ministerio de Ciencia y Tecnología).

Profesor de McGill gana premio de ciencias políticas en EE. UU.

El profesor Michael Brecher, de la Facultad de Ciencias Políticas de la Universidad de McGill, ha recibido el Premio de la Fundación Woodrow Wilson, concedido por la Asociación Americana de Ciencias Políticas. Es el primer ganador canadiense de este premio, considerado el máximo honor en su campo. El premio se presentó en la Reunión Anual de la Asociación el 6 de setiembre en Nueva Orleans.

Este premio se concede cada año al autor del mejor libro sobre gobierno, política o asuntos internacionales publicado en EE. UU. "El Sistema de la Política Exterior de Israel" (The Foreign Policy System of Israel) de Brecher, fue publicado por la Yale University Press. El primero de los dos volúmenes analiza la política exterior de Israel de 1948 a 1968. El segundo volumen que aparecerá en breve, examina con profundidad siete decisiones importantes de la política exterior de Israel de 1948 a 1970.

### Canadá y los terremotos

Uno de los proyectos más importantes y antiguos de la Sección de Física Terrestre del Ministerio de Energía, Minas y Recursos es el estudio de los terremotos actuales y pasados, a fin de de-

terminar las regiones canadienses propensas a temblores de tierra. Las regiones rocosas del este y el oeste de Canadá han sufrido, a lo largo de los tres últimos siglos, una docena de terremotos muy destructivos. Cuando va a producirse un terremoto, las rocas de la corteza terrestre sufren lentas distorsiones. Unas veces se ensanchan, otras se comprimen. En la etapa final, las rocas estallan, escapándose la energía que hace temblar la tierra. Aunque cada año hay en el mundo más de un millón de terremotos, los científicos no pueden explicar cómo se forma esta energía en la tierra. A fin de comprender mejor cómo, cuándo y dónde se producirá un terremoto, se deben recoger y analizar una gran cantidad de datos sísmicos. Esto se viene haciendo desde principios de 1900, reuniendo los resultados obtenidos en más de 500 observatorios sísmicos terrestres o marítimos de todo el mundo.

Las primeras anotaciones sísmicas regulares en Canadá se hicieron en Toronto, Ontario, en 1897, siguiendo Victoria, Colombia Británica, en 1899. Poco a poco se fue ampliando la red de estaciones con instrumentos más precisos, llegando a contar, en 1967, con 14 centros en todo Canadá. Hoy en día hay 30, uno cada 800 Kms. poco más o menos.

Hay cuatro en el Artico, siendo Alert, a 800 Kms. del polo norte, la estación más cercana al polo norte. La finalidad de esta red de instrumentos es cubrir totalmente el territorio nacional. En 1966, los sismólogos señalaron 300 terremotos en todo Canadá, la mitad de los

cuales se produjeron en el Artico y más de una tercera parte en el oeste de Canadá.

### Zonas potencialmente peligrosas

Las anotaciones continuas de las estaciones sísmicas permiten a los sismólogos situar las regiones donde existe peligro de temblores de tierra. Tanto la costa de la Colombia Británica como el valle del San Lorenzo son zonas susceptibles de sufrir terremotos importantes. Cada año hay unos 20 temblores de tierra en el valle del San Lorenzo solamente, pero la mayoría de ellos son pequeños y percibidos apenas. Además, la mayor parte del valle del San Lorenzo y del Ottawa está sujeta a corrimientos de tierra y todo el este de Canadá. Cuando se lleva a cabo la construcción de una presa en Quebec o el trazado de un oleoducto a través del Mackenzie, es muy importante conocer en detalle los movimientos sísmicos locales. Los sismólogos han preparado un mapa de riesgo sísmico para ingenieros, ofreciendo también las informaciones más recientes sobre el riesgo de terremotos en cualquier parte de Canadá. En el oeste de Canadá se ha instalado una red de instrumentos de movimiento fuerte en edificios construidos sobre diversos tipos de suelos y rocas. Los sismólogos pueden medir el efecto de un terremoto en el movimiento del suelo, según el tipo de tierra y subsuelo. Las ciudades de Vancouver y Victoria están especialmente sujetas a temblores y, sin embargo, se están edificando rascacielos, nuevas instalaciones portuarias y proyectando túneles submarinos.