

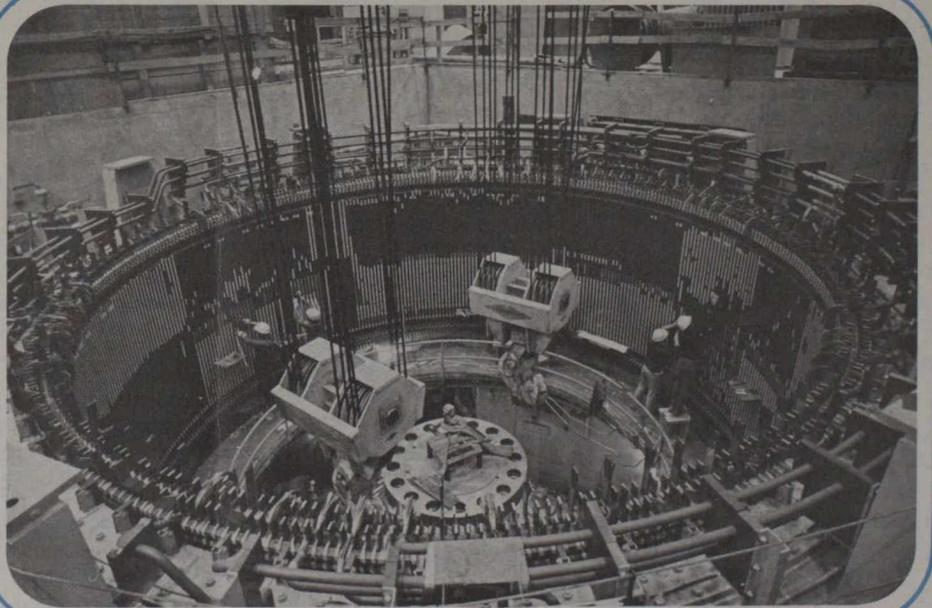
FACTOR EN EL DESARROLLO DE CANADA: LA ENERGIA HIDROELECTRICA



Presa canadiense

En Canadá la energía hidráulica es hasta la fecha fuente principal en la obtención de energía eléctrica. Dependiendo de múltiples factores, entre otros diferencias geográficas y ecológicas, se están aplicando con éxito creciente, fuentes adicionales como lo son la energía termal, solar y nuclear. Problemas a vencer en su aplicación constituyen las distancias a cubrir y el costo de las instalaciones.

Es bien sabido que para utilizar el agua como energía motriz, ésta debe caer de un nivel a otro. La naturaleza nos ofrece algunas caídas de agua que por su magnitud se convierten en inigualables fuentes de energía, y por ende, proporcionan la fuerza para mover turbinas que a su vez generan electricidad. Las cataratas del Niágara han generado electricidad por años, nobles proyectos en las cataratas de Churchill y en las de James Bay fortalecerán las ya existentes redes nacionales.



Generador de turbina para las Cataratas Churchill

En los últimos 50 años la energía hidroeléctrica ha sostenido y estimulado el desarrollo económico de Canadá. Riquezas naturales que por su lejanía al encontrarse en partes con las regiones montañosas nombradas "Cordilleras" o las del "Escudo Canadiense" eran previamente no industrializables, son ahora explotadas por industrias movidas con electricidad. La minería, metalurgia y la producción de pulpa y papel han florecido en regiones otrora inhóspitas. Esto sin mencionar el auge experimentado por industrias que en sus procesos dependen

casi exclusivamente de la electricidad, como lo serían la del aluminio o la de productos químicos y sintéticos.

Es posible que en la segunda mitad del siglo la energía hidroeléctrica pierda eventualmente su preponderancia debido al desarrollo de la energía extraída de otras fuentes. Pero antes de que esto suceda, el potencial de los enormes volúmenes de agua septentrionales podría ser un factor clave en la explotación futura de los recursos naturales del norte canadiense.