

INGENIERIA CIVIL EN CANADA

Prof. M. P. Poucher

Las últimas dos décadas han visto un considerable desenvolvimiento en la ingeniería civil, así como en la enseñanza, investigación, desarrollo, diseño y otros muchos aspectos relacionados con esta profesión. Todos estos logros han hecho que nuestra época sea más placentera. Sin embargo, antes de hablar de los cambios ocurridos, quizá sea oportuno hacer un comentario acerca de la estructura geográfica y gubernamental de Canadá.

El gobierno federal de Canadá, cuya sede se encuentra en Ottawa, tiene la responsabilidad y jurisdicción sobre una serie de áreas de interés nacional tales como: aeropuertos, aguas navegables y edificios federales. Estas son áreas que normalmente requirieron de proyectos relacionados con la ingeniería civil. Los gobiernos provinciales también tienen un buen número de importantes responsabilidades como son las vías de comunicación, generación y transmisión de energía eléctrica, urbanización y muchas más.

Cada provincia se subdivide a su vez en sectores tales como condados, municipalidades y áreas urbanas. Cada una de ellas tiene su propia forma de gobierno individual. En vista de esta estructura gubernamental y burocrática, añadiendo el hecho de que en cualquier proyecto de construcción también participa la iniciativa privada, es fácil de entender que para tener éxito en su ejecución se necesita una amplia coordinación y coope-

ración entre todos los participantes.

INVESTIGACION Y DESARROLLO

El aumento en el número de las facultades de ingeniería a través de todo el país ha sido seguido por un rápido incremento de los estudios e investigaciones de posgrado; las necesidades del ingeniero en el desempeño de su profesión han recibido también cuidadosa atención según lo muestra el gran número de universidades que actualmente ofrece programas para la maestría en ingeniería. Este grado académico está cuidadosamente sincronizado a las necesidades profesionales y depende de la experiencia profesional del profesorado que lo imparte. Esto permite preparar correctamente al alumno de posgrado en actividades especializadas en la carrera de Ingeniero civil.

El Consejo Nacional de Investigaciones de Canadá es la fuente principal para la obtención de fondos para la investigación universitaria básica y desarrollo en los campos de trabajo científico e ingenieril. Lo que es más, el gobierno federal, a través de sus muchos ministerios, departamentos y agencias, respalda ampliamente este programa ayudando a un gran número de laboratorios y centros de investigación.

Por ejemplo, en cada provincia, la generación y distribución primaria de energía eléctrica está supervisada por una comisión.

