



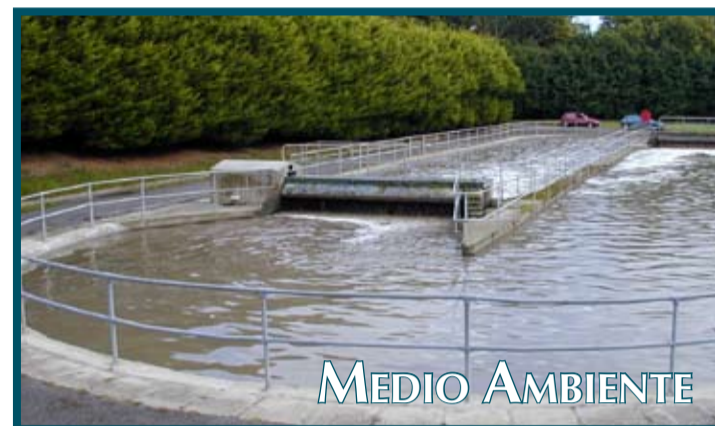
## 5ª SESIÓN DESAYUNO

### ○ MEDIO AMBIENTE

FECHA LUNES 3 DE NOVIEMBRE; 8:00 HORAS.

PONENTES **MTRO. JORGE SÁNCHEZ GÓMEZ**  
**ING. RUBÉN BAROCIO RAMÍREZ**  
**ING. ALEJANDRO NYSEN OCARANZA**

LUGAR **SALÓN BERNARDO QUINTANA ARRIOJA**  
**COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE MEXICO, A.C.**



MTRO. JORGE SÁNCHEZ GÓMEZ



ING. RUBÉN BAROCIO RAMÍREZ



ING. ALEJANDRO NYSEN OCARANZA

Muy Importante Reservar al tel. 5606.2323 ext. 107, 108 y 109  
Costo de Recuperación \$ 100.00

### LOS RETOS DE LA CONSERVACION DE NUESTRO MEDIO AMBIENTE

El ejercicio de la ingeniería civil es una de las actividades humanas que mayor incidencia tienen en el medio ambiente. El cuidado y la preservación del entorno ecológico, cobró una importancia muy significativa en los años recientes y se ha convertido en un elemento crucial en la planeación y ejecución de proyectos de infraestructura.

La conservación del agua, el aire y el suelo en condiciones que hagan posible el sostenimiento con calidad de la vida, es una materia que incumbe directamente a nuestro gremio; por ello, es conveniente que los ingenieros civiles tengamos una formación más intensa en las áreas de la ingeniería sanitaria y ambiental y una mayor participación en la definición y aplicación de la normatividad que se aplique en este rubro, para superar la indebida marginación en que nos encontramos y la oposición política sistemática que practican sin sustento muchos grupos ambientalistas.

Los resultados positivos que exhibe la participación de ingenieros civiles en el cuidado del medio ambiente en países como Canadá, Japón y otros del norte de Europa, contrasta con otros en naciones donde estos profesionales han sido relegados e indica el camino que se debe seguir en este campo. El desarrollo y aplicación de tecnologías no contaminantes, principalmente de generación de energía, el manejo adecuado y el tratamiento de las aguas, lo mismo que la conservación y la regeneración de los suelos son tareas en que la ingeniería civil no puede estar ajena.

Se requiere seguir incrementando la generación eoloeléctrica y los sistemas de aprovechamiento de la energía solar, para reducir el consumo de combustibles fósiles en la generación de energía eléctrica.

En México, actualmente se entregan a nivel nacional 325 metros cúbicos por segundo, se tiene una capacidad instalada de tratamiento de 115 metros cúbicos por segundo y solamente se da un tratamiento adecuado a 70 metros cúbicos por segundo de aguas residuales. En esta área de la infraestructura es necesario desarrollar más de 50 sistemas de tratamiento de aguas, especialmente en ciudades de alta densidad demográfica y económica y construir en todo el país más de 1000 plantas de tratamiento de aguas residuales de menores dimensiones, sin olvidar el necesario desarrollo de un sistema integral de manejo de aguas en el Valle de México.

Es preciso evitar el uso de zonas agrícolas con agua, para fines distintos a la producción de alimentos y llevar a cabo mayores programas de reforestación.