



## **REPORTE PRELIMINAR**

**28 de Octubre al 9 de Noviembre 2009**

Una breve parada en París (29 al 31 de Octubre), en donde se encuentra con sede en la UNESCO, la Comisión Oceanográfica Intergubernamental presidida por un científico chileno y que promovió la creación de ECOR y de COMIRO.

También allí está la sede de la FMOI / WFEO, la Secretaria General ya había viajado a Kuwait.

Reuniones con el Presidente de DICOMEX, empresa francesa relacionada con los desarrollos costeros con oficinas en París; St. Tropez; Houston, Tx., y Venecia, Italia.

Se hicieron contactos con ingenieros franceses que trabajaron en México y ahora lo hacen en San Petersburgo. Rusia.

Llegamos a Kuwait el 1º de noviembre en la madrugada 02:30 A.M., nos esperaban a la puerta del avión, tratamiento VIP en una camioneta especial, nos llevaron al Hotel Marriott Courtyard donde de inmediato nos dieron una espléndida habitación.

A media mañana en un coche especial nos llevaron al JW Marriott donde se llevaron a cabo todas las reuniones de FMOI/WFEO.

Asistimos y participamos en la 14ª Reunión del Comité Ejecutivo del Consejo Mundial de Ingenieros Civiles WCCE a invitación expresa de su Presidente. Se les dio oportunidad a los candidatos a Presidente Electo de FMOI de presentar sus programas de acción.

En la mañana del 2 de noviembre, se celebró la junta del COMTECH/WFEO que preside el Prof. R. P. Gupta de la Institución de Ingenieros de la India, participamos activamente y se presentó el reporte oficial del TECHCOM, S.C. de Ingeniería Oceánica y Costera; el Prof. Gupta sugirió cambiar de nombre al TECHCOM por Comité en Tecnología e Ingeniería Sustentable CTSE, que en principio no fue aprobado. La Presidenta Electa vino a dar recomendaciones a implementar para dar mayor importancia al COMTECH; nos felicitó por nuestro reporte y recibió oficialmente la carta en que UMAI nos nombró representantes de México ante FMOI, así como el CD de Actividades de UMAI 08-09; insistió en la necesidad de que México haga un esfuerzo y cubra por los menos las cuotas correspondientes a 2009.

Por la noche una recepción oficial en la Residencia del Embajador de Suiza donde el representante Palestino en la Federación Árabe de Ingenieros ofreció y se comprometió a resolver el asunto de la cuota del 2009 de UMAI.

El día 3, en el Gran Salón Arraya del Hotel Courtyard fue la inauguración solemne del Congreso de “Energía, Opción o Necesidad” que organizó espléndidamente la Sociedad de Ingenieros de Kuwait con 18 foros especializados.

El H.H. the Amir Shaikh Sabah Al-Ahmed Al-Gaber Al-Sabah, con todos sus Ministros llegó al salón y nosotros casi de inmediato le entregamos personalmente una placa metálica de la Academia de Ciencias, Invención, Ingeniería e Investigación, conmemorativa montada en madera con la Venera Correspondiente y la miniatura de la medalla, la cual agradeció mucho.

El protocolo hizo entonar el Himno Nacional de Kuwait después se cantaron estrofas del Corán. Durante todo ese tiempo tuvimos la suerte de permanecer al lado del Emir (a quién conocíamos desde hace cerca de 30 años).

Discurso de bienvenida, intervención del Presidente de FMOI, entrega de reconocimientos a ingenieros destacados en todo el mundo. El Emir subió al escenario y se retrató con ingenieros jóvenes de Kuwait en un gesto muy cordial.

Se retiró el Emir con su sequito y siguieron una serie de conferencias magistrales. Por la tarde las conferencias fueron en 5 salones diferentes de manera simultánea.

El miércoles 4, seguimos en el congreso y a ratos en las reuniones de FMOI en el JW Marriott, recorridos en coches especiales, de 15 a 20 minutos entre cada hotel, a la Asamblea General de FMOI.

Esa noche el grupo CCC ofreció una magnífica cena a todos los participantes en el congreso. Nos tocó compartir con la delegación de Costa Rica (muy numerosa por cierto), se celebró en el Gran Salón Anaya.

El 5 de noviembre tuvimos desayuno de los autores con los responsables de cada una de las sesiones. Luego de las conferencias magistrales, se nos concedió ser el primero en presentar nuestra ponencia sobre las posibilidades técnicas de construir una planta maremotriz en el Golfo de California, se presentó un video y hubo muchas preguntas. Al terminar salieron con nosotros muchos de los asistentes que querían más información.

Nos trasladamos al JW Marriott, al gran salón del piso 16 donde se celebraba dentro de la Asamblea General de FMOI la votación para Presidente Electo. Ambos candidatos presentaron a los 76 representantes oficiales de FMOI, su última propuesta y se procedió a vota por orden alfabético. Ni la Isla Mauricio ni nosotros pudimos emitir voto oficial. Después de un receso para el recuento correspondiente se reanuda la sesión; gana el candidato de Kuwait Adel Al-Kharafi con 57 votos.

Todo fue celebración de los locales, le colocaron una guirnalda de flores y nosotros le entregamos de manera muy emotiva la bandera de México, lo cual lo conmovió a él y a todos los kuwaitíes que celebraban con él. Pausa para el almuerzo, siguieron elecciones para Vicepresidente que ganó el representante de Grecia y las de los Consejeros de FMOI.

La Cena de Gala nos tocó compartir con el Presidente WCCE y su señora, con Silvia, la esposa del Ing. Conrado Bauer de Argentina, Presidente Académico de Ingeniería 2010

(que estaba ese día en Budapest) con el representante de Hungría y alto funcionario de la Sociedad de Ingenieros de Kuwait.

Al terminar la entrega de regalos a todos los representantes oficiales de cada país. A las mujeres ingenieras, en especial a una Profesora China en educación. A los ingenieros jóvenes que vinieron de 17 países, 1000 aproximadamente, también se les hizo un reconocimiento especial.

Llegó el momento de los discursos, el Presidente Electo y el momento culminante cuando el Presidente de FMOI le entrega la Venera dorada de listón azul a la Presidenta Electa, ahora ya Presidenta Oficial de FMOI.

El último día siguieron las sesiones de FMOI en el JW Marriott y para terminar una emotiva ceremonia de clausura.

Se puede agregar que la Sociedad de Ingenieros de Kuwait no escatimó ningún esfuerzo en que el Congreso y el Evento de FMOI fueran un éxito de gran trascendencia.

Nos queda agradecer la inolvidable hospitalidad y amistad que siempre nos brindaron, así como de las innumerables muestras de afecto que nos dispensaron.

Quedamos comprometidos para Ingeniería 2010 en Buenos Aires, en octubre próximo. Así como para la reunión de FMOI EN Ginebra, Suiza en 2011.

Conscientes de la responsabilidad que tenemos como encargados del COMTECH SC, Ingeniería Oceánica y Costera de la FMOI /WFEO

Nos trasladamos el día 6 por la noche a Dubai donde tuvo lugar una reunión internacional sobre cómo mejorar las tecnologías para obtener agua potable del agua de mar. Allí también fuimos recibidos con muchas atenciones.

La Asociación Internacional para la desalinización (IDA) realizó su congreso mundial. La producción de Dubái en el 2008 fue de más de un billón de galones de agua desalada por

día, indicó el Ministro de Energía de los Emiratos Árabes Unidos, Mohamed Bin Dhaen Al Hamli.

Arabia Saudita está preparando una MEGA planta de generación y desalinización, actualmente se está en el proceso de las licitaciones. Tendrá una capacidad de un millón de metros cúbicos y generará 1000MW; sin embargo, los costos de desalinización se han incrementado un 33% recientemente. Las ofertas mencionan 1.2 US/m<sup>3</sup>, cuando hace tres años se otorgó el precio de 0.90 US/m<sup>3</sup>.

Actualmente se cuentan con una capacidad de cerca de 10.5 billones de galones por día operando en todo el mundo.

El mercado de desalinizar se está expandiendo en un 15% por año; sin embargo, esta aún fuera de las posibilidades económicas de muchos países.

En los Emiratos Árabes Unidos con 30 plantas desalinizadores, 1.3 millones de millones de m<sup>3</sup> por año, cubren el 98% de la demanda industrial y habitacional.

Sin embargo, la demanda de agua dulce es importante; proyecciones futuras indican que subirá de 5 billones de metros cúbicos a la fecha 7 billones de metros cúbicos en 2020.

También se entregó al Emir de Dubái Sheikh Mohamed Bin Rashid Maktoum, líder de los Siete Emiratos Árabes Unidos, un certificado de la Academia de Ciencias con la Venera y la Medalla miniatura de la Academia de ciencias, Invención, Ingeniería e Investigación

ING. MAURICIO PORRAZ J.L.

Noviembre 10, 2009