

# CUMBRE SOBRE EL DESARROLLO SOSTENIBLE

## 1. INTRODUCCIÓN

Del 25 de agosto al 4 de septiembre se ha celebrado la Cumbre Mundial en Johannesburgo, siendo hasta el momento la mayor reunión internacional dedicada a la sostenibilidad. Acudieron Jefes de Estado y de Gobierno, representantes de los distintos Organismos de Naciones Unidas, empresarios y ONGs, en una palabra representantes de la Sociedad civil, que es, en definitiva, la que ha asumido el reto del Desarrollo Sostenible.

Para los pesimistas, la Cumbre fue un fracaso por la tibia postura de gran parte de los Gobiernos, liderada por los EEUU, frente a los problemas medioambientales y sociales que abruma al mundo. Los optimistas consideran que, con la implicación de la Sociedad civil, se ha dado un importante paso adelante.

La Cumbre pretendía renovar el compromiso político con el Desarrollo sostenible desde la Cumbre de Río en 1992, analizando la labor realizada y proponiendo compromisos concretos para el futuro.

## 2. DESCRIPCIÓN DE LA FMOI

Entre las ONGs participantes a la Cumbre figura la Federación Mundial de Organizaciones de Ingeniería, que cuenta actualmente con 80 miembros nacionales, de los cuales 24 provienen de naciones desarrolladas y 56 de países en vías de desarrollo, y con nueve miembros internacionales, representando a la Profesión de la Ingeniería a escala



Por Prof. Dr. Ing.  
**José Medem Sanjuán**  
Presidente de FMOI

mundial, con unos 15 millones de ingenieros.

La FMOI dispone para su actuación de cuatro Comités: el de Información y Comunicación, el de Educación y Formación, el de Ingeniería y Medio Ambiente y el de Transferencia de Tecnología, que lidera la profesión en la promoción y aplicación de la tecnología sostenible, disseminando información sobre estas tecnologías. Con ello se pretende informar a la Profesión sobre las bases de datos disponibles y promocionar la investigación y formación en el Desarrollo Sostenible.

## 3. LA FMOI EN LA CUMBRE

La FMOI ha desempeñado un papel muy activo y trascendente durante la Cumbre, siendo las actuaciones más importantes las siguientes:

- Evento principal, Declaración Oficial por parte de la Comunidad Tecnológica y Científica.

- Informe de Com-Tech (Comité de FMOI), titulado *"Los Ingenieros y el Desarrollo sostenible"*.

- Evento paralelo, Foro sobre Ciencia, Tecnología e Innovación con la Sesión sobre el tema *"La Ingeniería y la Tecnología para el Desarrollo sostenible"*,

- Actividad complementaria, *"Gestión del Conocimiento para la transferencia tecnológica y el Desarrollo sostenible"*.

## 3.1. LA DECLARACIÓN OFICIAL EN EL EVENTO PRINCIPAL

FMOI e ICSU (Consejo Internacional de la Ciencia) fueron invitados oficialmente por Naciones Unidas para actuar como socios co-organizadores y representar a la Comunidad Internacional Científica y Tecnológica durante la Cumbre, evaluando y revisando los progresos conseguidos en relación con los objetivos marcados en la Cumbre de Río y para preparar y fijar futuros objetivos de Desarrollo sostenible. Junto con TWAS (Academia de Ciencias del Tercer Mundo), IAP (Panel Interacadémico), e ISSC (Consejo Internacional de Ciencias Sociales), se presentó en la Sesión plenaria de la Cumbre una Declaración conjunta con los compromisos y sugerencias específicos de esta Comunidad.

## 3.2. EL INFORME DE FMOI-COMTECH

Aparte de la colaboración con

ICSU, FMOI, a través de su Comité Permanente ComTech, preparó el “Informe Rio + 10” sobre los conceptos del Desarrollo sostenible, destacando los logros de la Ingeniería durante los últimos 10 años y describiendo las futuras tareas y los objetivos de los ingenieros para afrontar con eficacia los retos de la Agenda 21.

### 3.4. EVENTO PARALELO, FORO

Junto con el Gobierno Sudafricano y en colaboración con ICSU y TWAS, FMOI organizó un evento paralelo a la Cumbre Mundial, al Foro sobre Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo sostenible, y dentro de este Foro la Federación Mundial y ECSA (Consejo de Ingenieros de Sudáfrica) organizaron una sesión con el título: “Ingeniería e innovaciones tecnológicas para el Desarrollo sostenible”, con la participación de expertos de diferentes países en vías de desarrollo y desarrollados. El objetivo principal era destacar el papel crucial de la Ingeniería al afrontar el Desarrollo sostenible y la mitigación de la pobreza.

La presentación y las discusiones posteriores han supuesto una importante aportación a los futuros desarrollos de los Compromisos de la Comunidad Científica y Tecnológica con relación a la Agenda 21 post-Johannesburgo.

### 3.5. ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA, UNEP, GEF, SANET, FIDIC Y FMOI

Finalmente hubo un evento complementario sobre “Transferencia de conocimientos y de tecnología para el Desarrollo sostenible”, patrocinado por UNEP (Programación Medioambiental de las Naciones Unidas), GEF (Facilidad global del medioambiente), SANet (Red de alternativas sostenibles), FIDIC (Federación Internacional de Ingenieros Consultores) y FMOI para analizar la transferencia tecnológica y las inversiones en

tecnologías sostenibles al proporcionar un mejor acceso al necesario *know-how*, a unas herramientas para planificar, a expertos y al ofrecer incentivos para la co-financiación del creciente número de estudios previos para valorar la viabilidad de inversiones específicas y soluciones de gestión y política. El sector clave donde los ingenieros pueden contribuir de manera única y complementaria al Desarrollo sostenible es en el campo de la transferencia de Tecnología y del Conocimiento.



Con motivo de esa Conferencia, FIDIC y FMOI están iniciando una cooperación estratégica para permitir una gestión sistemática de la transferencia tecnológica necesaria para el Desarrollo sostenible, facilitando la inversión en un abanico de tecnologías limpias.

### 3.6. CONCLUSIONES

La participación de FMOI en varios eventos de la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible ha constituido un éxito. Nuestra Profesión ha hablado por primera vez en un Foro mundial con voz única en representación de toda la Profesión, demostrando el papel tan importante que juegan los ingenieros al abordar muchos de los problemas complejos

relacionados con el Desarrollo sostenible, en estrecha colaboración con otros profesionales, aunque, a veces nuestra Profesión resulte más bien silenciosa, invisible y estar fragmentada.

## 4. COMPROMISOS

A continuación se detallan algunos de los compromisos acordados. Aunque la lista no es completa, refleja algunos de los puntos clave del proceso de la Cumbre. Los compro-

misos se refieren a los acordados en el Plan de aplicación de las decisiones adoptado por los Gobiernos al cierre de la Cumbre.

### Agua y Saneamiento

- Compromiso para reducir a la mitad el número de habitantes que no tienen acceso al saneamiento en 2015. Esto encaja con el objetivo de reducir a la mitad el número de personas sin acceso al agua potable en 2015.

### Energía

- Compromiso de incrementar el acceso a los servicios modernos de energía, aumentar la eficiencia energética e incrementar el uso de energías renovables.

## SIGLAS UTILIZADAS EN EL ARTÍCULO

|         |   |                                                    |
|---------|---|----------------------------------------------------|
| ComTech | - | Committee on Technology Transfer                   |
| ECSA    | - | Engineering Council of South Africa                |
| FIDIC   | - | Fédération Internationale des Ingénieurs-Conseils  |
| FMOI    | - | Federación Mundial de Organizaciones de Ingeniería |
| GEF     | - | Global Environment Facility                        |
| IAP     | - | Inter Academy Panel                                |
| ICSU    | - | International Council for Sciences                 |
| ISSC    | - | International Social Sciences Council              |
| NEPAD   | - | New Partnership for Africa's Development           |
| SANet   | - | Sustainable Alternatives Network                   |
| TWAS    | - | Third World Academy of Sciences                    |
| UNEP    | - | United Nations Environment Program                 |

- Reducir de manera progresiva, cuando proceda, subsidios energéticos.

- Apoyar el objetivo de la NEPAD (Nueva Asociación para el Desarrollo de África) de asegurar el acceso a la energía para, al menos, un 35% de la población africana dentro de 20 años.

#### Salud

- Compromiso para que en 2020, las sustancias químicas sean empleadas y fabricadas sin dañar la Salud humana y el medio ambiente.

- Fomentar la cooperación para reducir la contaminación del aire.

- Mejorar el acceso de los países en vías de desarrollo a alternativas medioambientales sanas en sustitución de las sustancias químicas que destruyen la capa del ozono, para 2010.

#### Agricultura

- El GEF (Fondo Medio-Ambiental Mundial) estudiará la posible inclusión de la Convención de la lucha contra la desertificación como un sector propicio para inversiones.

- Desarrollar en África estrategias para la seguridad alimenticia para 2005.

#### Biodiversidad y gestión de los ecosistemas

- Compromiso de reducir la pérdida de biodiversidad para 2010.

- Compromiso de frenar la tendencia actual de degradación de los recursos naturales.

- Compromiso para recuperar en 2015 las reservas pesqueras mermaidas.

- Compromiso de establecer una red de zonas marinas protegidas para 2012.

- Compromiso de mejorar el acceso de países en vías de desarrollo a alternativas de sustancias químicas que reduzcan la capa de ozono por sustancias que no sean dañinas para el medio ambiente para 2010.

- Empezar iniciativas para que en 2004 se pueda implementar el

Programa global de acción para la protección del medio ambiente marino de focos de contaminación ubicados en la Tierra.

#### Asuntos generales

- Reconocer que abrir el acceso a los mercados es clave para el desarrollo de muchos países.

- Apoyar la eliminación de todo tipo de ayudas a la exportación.

- Compromiso de establecer un programa-marco con un horizonte de 10 años sobre producción y consumo sostenibles.

- Compromiso de fomentar de manera activa la responsabilidad corporativa (e individual) ante actos fraudulentos.

- Compromiso de desarrollar y consolidar una serie de actividades para mejorar el estado de prevención y respuesta ante los desastres naturales. ■