

ENTREVISTA AL ING. MANUEL SOLANET

PRESIDENTE DE LA ACADEMIA
NACIONAL DE INGENIERÍA-
REPÚBLICA ARGENTINA.
PRESIDENTE DE CAETS -2021.



Durante el año 2021 Ud. ha sido el Presidente del Consejo Internacional de Academias de Ingeniería y Ciencias Tecnológicas (CAETS: International Council of Academies of Engineering and Technological Sciences). ¿Nos podría hacer una referencia respecto a este Consejo de Academias? ¿Cómo se encuentra conformado? ¿Cuáles son sus objetivos?

El CAETS cuenta con 31 miembros, Son todos ellos academias nacionales de ingeniería u órganos que sin esa denominación cumplen con similares funciones y objetivos. Son 31 países de los cinco continentes estando los principales en cuanto al desarrollo

tecnológico y de la ingeniería. He realizado una estimación referida a la representatividad de CAETS concluyendo que agrupa más del 80% del Producto Bruto mundial.

El Directorio está conformado por 10 personas. Todos ellos son presidentes de sus respectivas academias nacionales. Permanecen dos años y se reemplazan por mitades cada año. Son designados por el Consejo que incluye los 31 representantes. Hay una mesa directiva chica integrada por el Presidente, el presidente anterior, el próximo que se nombra con un año de anticipación, y el gerente/secretario. La Presidencia se otorga al país que organiza la reunión anual y dura un año.

Funcionan en el CAETS cinco comisiones técnicas: Comunicaciones; Energía; Educación; Diversidad e Inclusión y Desarrollo Sustentable. Han producido importantes documentos e investigaciones.

Los objetivos de CAETS son

- Asesorar a gobiernos y organizaciones internacionales sobre cuestiones técnicas y políticas relacionadas con sus áreas de especialización;
- Contribuir al fortalecimiento de las actividades de ingeniería y tecnología para promover el crecimiento económico sostenible y el bienestar social en todo el mundo;
- Fomentar una comprensión equilibrada de las aplicaciones de la ingeniería y la tecnología por parte del público;
- Proporcionar un foro internacional para la discusión y comunicación de temas de ingeniería y tecnología de interés común;
- Fomentar los esfuerzos cooperativos internacionales de ingeniería y tecnología a través de contactos significativos para el desarrollo de programas de interés bilateral y multilateral;
- Fomentar la mejora de la educación y la práctica de la ingeniería a nivel internacional

A su vez en septiembre de 2021, la Academia Nacional de Ingeniería, que Ud. Preside, ha realizado el congreso CAETS 2021, cuya temática central fue “El futuro de la Energía”. ¿Podría hacer una reseña de lo acontecido en el congreso?

Hasta comienzos de abril de 2021 trabajamos para una reunión presencial. No pudo ser. La pandemia entró en su segunda ola y tuvimos que optar por hacerla virtual. Esto no impidió que resultara un éxito. Contamos con la mejor tecnología y el programa incluyó 31 expositores de 16 países distintos. La diferencia muy amplia de husos horarios creó una dificultad para esta reunión virtual. La conveniencia de no imponer sesiones en horas nocturnas de sueño nos llevó a concentrar todas las actividades entre las 8:30 y 12:30 hora argentina.

El tema principal fue el futuro de la energía.

Se obtuvieron conclusiones interesantes sobre los cambios que deberán introducirse en la matriz energética para lograr un desarrollo económico y social sustentable. La cuestión del calentamiento global estuvo muy presente en los tres días.

Sintetizo las conclusiones más relevantes: Hay enormes recursos y también grandes desafíos. Las fuerzas impulsoras comunes son el crecimiento de la demanda y la necesidad de reducir las emisiones de carbono. Las políticas energéticas deben adaptarse a los recursos y barreras locales de cada país. Las energías renovables ya no son proyectos piloto, ahora deben implementarse a escala, Esto será un desafío financiero y técnico. Existe un potencial para que las nuevas industrias relacionadas con la energía asuman el papel de aquellos sectores basados en combustibles fósiles que se están eliminando gradualmente. Las capacidades institucionales y gubernamentales pueden ser clave para la transición energética. Hay un gran potencial de inversión y cooperación internacional.

Entre octubre y noviembre de 2021, se ha desarrollado en Glasgow la Conferencia de las Partes N°26. ¿Cuál ha sido la postura de CAETS respecto a la COP 26?

CAETS acompañó la reunión de Glasgow y produjo un documento destacando cual es el rol de la ingeniería en el objetivo de preservar el ambiente y cumplir con los objetivos del COP. La reunión de Buenos Aires es un claro ejemplo de la preocupación de CAETS por este tema.

<https://www.newcaets.org/wp-content/uploads/2021/11/CAETS-COP26-Statement-FINAL.pdf>

En este número de In-Genium hemos abordado el tema “La Ingeniería y el Desarrollo Sostenible”. ¿Cuáles son sus principales reflexiones respecto a esta temática. ¿Podría indicarnos algunas de las líneas en las cuales desde “la Ingeniería” se podrían concre-

¿Varios campos de la ingeniería para el Desarrollo Sostenible en la Agenda 2030?

Hay varios campos de la ingeniería que son muy relevantes por su contribución al desarrollo y para que éste sea sostenible. A mi juicio son: la energía; la minería, el transporte y las industrias con mayor impacto contaminante y emisiones de CO₂. En estos rubros descansa la expectativa de lograr las metas de cambio climático de la Agenda 2030 (1,5°) haciéndolas compatibles con un crecimiento de la economía. En tres de estos campos ha trabajado la Academia Nacional de Ingeniería y ha producido documentos que han tenido trascendencia. El desarrollo sostenible de la minería fue tratado junto con el Centro Argentino de Ingenieros. En ese proyecto trabajó activamente nuestro Instituto de Ambiente y Desarrollo Sostenible. El trabajo sobre la energía lo trató nuestro Instituto de la Energía junto con el comité de Energía del CAETS. El efecto ambiental del transporte fue analizado por nuestro Instituto del Transporte.

El caso de la industria es un gran desafío para la ingeniería. Ha habido progresos notables en la tecnología que han permitido que industrias contaminantes ya no lo sean. Es el caso por ejemplo, de la producción de celulosa que tantas preocupaciones y reacciones injustificadas produjo hace unos años. En aquella oportunidad la Academia Nacional de Ingeniería produjo un informe que fue rechazado por el gobierno que temía enfrentar las reacciones frente a la planta de Fray Bentos.

La clave está en la investigación y la experimentación de nuevas tecnologías limpias, buscando permanentemente la reducción de costos