

**XXXVI CONGRESO PANAMERICANO DE INGENIERÍA
MECÁNICA, ELÉCTRICA, INDUSTRIAL Y RAMAS AFINES**

ING. ANTONIO GARCÍA ROZO

**PRESIDENTE NACIONAL
ACIEM**



ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INGENIEROS

18 DE OCTUBRE DE 2017. MEDELLÍN - COLOMBIA

Respetados señores y señoras:

En nombre de la Asociación Colombiana de Ingenieros, **ACIEM**, quiero dar una calurosa bienvenida a los asistentes al Vigésimo Sexto Congreso Panamericano de Ingeniería Mecánica, Industrial y Ramas Afines, evento que anualmente convoca a los Ingenieros del continente y el cual nos permitirá compartir los avances en el conocimiento científico y la innovación con el fin de contribuir al desarrollo de los pueblos de América.

Para **ACIEM** es satisfactorio organizar por cuarta vez este magno evento, y más aún, en el presente año cuando nuestra Asociación conmemora sesenta años de existencia, siendo Medellín la ciudad anfitriona, que ha estado a la vanguardia del desarrollo económico, industrial y comercial.

Quiero agradecer a las directivas de COPIMERA por su voto de confianza para que Colombia y **ACIEM** fueran anfitrionas de este congreso que hoy nos llena de orgullo y satisfacción institucional.

Igualmente, una sincera felicitación a las directivas de **ACIEM** Antioquia, por su esmero y esfuerzo en la organización de este Congreso Panamericano que ha significado un reto institucional para llegar a este momento donde la Ingeniería, la cultura, el conocimiento y el colegaje se encuentran en un solo escenario para compartir el presente y futuro de la Ingeniería Panamericana.

La calidad de los conferencistas invitados y las temáticas propuestas en COPIMERA 2017, nos permiten augurar éxito en este evento técnico -académico de primer nivel.

Quisiera de una manera rápida compartir con ustedes tres reflexiones que nos preocupan de manera particular y que este encuentro internacional es adecuado para compartirlas.

En 2007, el programa de las naciones unidas para el desarrollo, PNUD, indicó: *"el cambio climático amenaza con desencadenar reveses sin precedentes en el desarrollo humano"*.

Han transcurrido diez años, desde ese anuncio y los hechos sucedidos en los últimos días han demostrado que no fue un simple anuncio, sino que el acelerado cambio climático está poniendo en riesgo el desarrollo sostenible de nuestras sociedades.

La presencia más constante y enérgica de huracanes, tormentas, terremotos, incendios, aumento de las precipitaciones, secamiento de fuentes hídricas y aumento global y generalizado de la temperatura, entre otras características.

Los Ingenieros no podemos ser ajenos a este fenómeno y debemos asumir nuestro papel de transformar el entorno para un mayor bienestar de la sociedad.

Debemos evolucionar nuestros conceptos de diseño de infraestructuras: energía eléctrica, transporte, vías, carreteras, puentes, telecomunicaciones, acueductos, entre otras, para adaptarlas adecuadamente al nuevo medio ambiente.

Sin una transformación real y profunda de nuestro pensamiento como Ingenieros frente a esta realidad, será imposible enfrentar los impactos negativos que estamos viviendo en la actualidad.

Por ello, eventos como COPIMERA 2017 son clave para entender cómo desde la Ingeniería podemos y debemos contribuir a enfrentar las razones de estas condiciones de entorno.

Si me permiten, quisiera mencionar algunos puntos relacionados con la transformación de esta visión planteada por las naciones unidas:

- a) Contar con un enfoque sistémico y con base territorial y no sectorial.
- b) Integrar perspectivas multidimensionales, análisis comparativos y simultáneos (temas-ciudades-regiones).
- c) Desarrollar un modo de comprender las interacciones recíprocas y respuestas entre procesos urbanos y cambio global a escalas regionales y locales.
- d) Identificar respuestas y consecuencias: grados, intensidades, escalas, diferentes lugares y grupos poblacionales, para afrontar las interacciones recíprocas.

Igualmente, para acometer esta tarea es fundamental un compromiso, no solamente en aspectos técnicos, sino en los aspectos éticos que deben gobernar nuestro continuo quehacer.

En este sentido, **ACIEM** suscribió recientemente su compromiso con el pacto global de la organización de las naciones unidas, al cual invitamos a todos los países miembros de COPIMERA, a unirse para que el esfuerzo mancomunado sirva de ejemplo para toda la sociedad.

Dentro de esta estructura de compromiso social, la Ingeniería Colombiana se ha comprometido a enmarcar su labor en cuatro principios éticos: veracidad, responsabilidad, integridad y precisión.

Invitamos a todos los Ingenieros de América representados en COPIMERA a analizar y adoptar dichos principios como forma de comportamiento consciente de su labor.

Por último, ad portas de la cuarta revolución industrial y el impacto de la digitalización de la cadena productiva, obliga a los profesionales y a las empresas a generar nuevas formas de prestación de servicios. Aspectos que han sido incorporados a las políticas públicas internacionales.

Mediante acuerdos internacionales se eliminaron barreras para el ejercicio transfronterizo de los servicios profesionales de los Ingenieros, lo cual debería conllevar una reciprocidad para ajustar los requerimientos legales y académicos con el fin de facilitar la movilidad profesional.

Debemos ser conscientes que para lograr lo anterior, es necesario tomar acción en:

- a) Mejorar la calidad de la educación y la exigencia de acreditación de todos los programas de Ingeniería.
- b) Implementar una matrícula convalidable cada 3 años, que permita certificar las competencias del profesional.
- c) Compartir los registros de Ingenieros matriculados por parte de los colegios de Ingeniería y los Consejos Profesionales.

¡Mil gracias y sean bienvenidos todos

Ustedes a Colombia y a COPIMERA 2017!