

CONFEA-ABEE-ACIEM: ALIANZA DE LA INGENIERÍA PARA IMPULSAR INTEGRACIÓN, INNOVACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE



El Acuerdo de Cooperación entre el Consejo Federal de Ingeniería y Agronomía (CONFEA), la Asociación Brasileira de Ingenieros Electricistas (ABEE) y la Asociación Colombiana de Ingenieros (ACIEM), se suscribió el 18 de julio en la ciudad de Pereira en el marco de ENERCOL 2026.

Las relaciones entre Colombia y Brasil han experimentado una evolución significativa durante las últimas décadas. Más allá de los vínculos diplomáticos, comerciales y culturales que históricamente han unido a ambos países, hoy existe un escenario particularmente favorable para consolidar una agenda de cooperación basada en el conocimiento, la innovación tecnológica y el desarrollo de infraestructura estratégica.

Al mismo tiempo, Colombia y Brasil enfrentan desafíos comunes en materia de transición energética, modernización de infraestructura, transformación digital, sostenibilidad ambiental, integración regional y fortalecimiento del talento humano especializado. En todos estos frentes, la Ingeniería constituye un factor determinante para convertir los retos en oportunidades de desarrollo económico y bienestar social.

En este contexto adquiere especial relevancia la suscripción del Acuerdo Marco de Cooperación Interinstitucional entre la Asociación Brasileira de Ingenieros Electricistas (ABEE), el Consejo Federal de Ingeniería y Agronomía de Brasil (CONFEA) y la Asociación Colombiana de Ingenieros (ACIEM), que se firmó el pasado 18 de julio, en la ciudad de Pereira, en el marco de la 43 Conferencia Energética Colombiana (ENERCOL), evento que tuvo a Brasil como País Invitado de Honor y contó con la presencia del Sr. Paulo Estiavillet de Mesquita, Embajador de la República Federativa de Brasil en Colombia, como testigo de excepción.

Más que un acto protocolario, este convenio representa una declaración de confianza entre las principales organizaciones de Ingeniería de ambos países y una apuesta estratégica por construir una comunidad técnica regional capaz de liderar las transformaciones que demanda América Latina.

Ingeniería: fundamento del desarrollo de Colombia y Brasil

La historia del desarrollo económico de Colombia y Brasil está estrechamente ligada a la capacidad de sus Ingenieros para diseñar, construir, operar y modernizar las grandes obras que hoy sostienen la competitividad de ambas naciones.

Las redes eléctricas; sistemas de generación de energía; hidroeléctricas; carreteras; puertos; aeropuertos; sistemas de telecomunicaciones; infraestructura industrial y ciudades inteligentes, entre otros, son el resultado del conocimiento y del compromiso de miles de profesionales que han contribuido a construir las bases del crecimiento nacional.

Brasil es reconocido internacionalmente por el desarrollo de una de las matrices energéticas más limpias del mundo, con una importante participación de fuentes hidroeléctricas, eólicas, solares y de biomasa. Asimismo, ha consolidado importantes capacidades industriales y tecnológicas en sectores como transmisión eléctrica, automatización, manufactura avanzada, petróleo y gas, movilidad e innovación.

Colombia, por su parte, ha desarrollado una infraestructura energética sólida y confiable, caracterizada por altos niveles de cobertura eléctrica, importantes avances regulatorios y un creciente liderazgo en la incorporación de energías renovables no convencionales, la digitalización de redes y la transición hacia una economía baja en carbono.

En ambos países, la Ingeniería ha sido protagonista de las grandes transformaciones nacionales y continuará siendo el motor de los nuevos procesos de modernización que exige la Cuarta Revolución Industrial.

Una región que demanda mayor integración técnica

Aunque América Latina comparte múltiples desafíos estructurales, la cooperación técnica entre los gremios profesionales aún tiene un enorme potencial por desarrollar.



Durante el desarrollo de ENERCOL 2026, las directivas de CONFEA, ABEE y ACIEM se reunieron para detallar el plan de acción del desarrollo del convenio en favor de los Ingenieros brasileiros y colombianos.

La transición energética; la electrificación del transporte; el crecimiento de la inteligencia artificial; la expansión de las energías renovables; la ciberseguridad industrial; la resiliencia de las infraestructuras críticas y la digitalización de los sistemas eléctricos exigen respuestas coordinadas que trasciendan las fronteras nacionales.

En este escenario, el intercambio permanente de conocimiento entre organizaciones profesionales adquiere un valor estratégico.

La cooperación entre CONFEA, ABEE y ACIEM, permitirá fortalecer una red de profesionales altamente calificados que podrán compartir experiencias exitosas, desarrollar proyectos conjuntos y promover estándares técnicos que contribuyan al crecimiento sostenible de la región.

Esta visión coincide con la tendencia internacional según la cual la competitividad de los países depende cada vez más de su capacidad para generar conocimiento, innovar y construir ecosistemas colaborativos entre academia, empresas, Estado y organizaciones profesionales.



ENERCOL: un escenario para fortalecer la integración regional

La decisión de contar con Brasil como País Invitado de Honor en ENERCOL, constituyó un reconocimiento al liderazgo que ese país ha alcanzado en materia de desarrollo energético e innovación tecnológica.

Durante el evento, representantes gubernamentales, empresarios, investigadores y profesionales de ambos países intercambiaron experiencias sobre los principales desafíos que enfrenta el sector energético latinoamericano.

La presencia del Embajador de Brasil en Colombia durante la firma del Acuerdo otorgó un significado adicional al compromiso institucional asumido por las tres organizaciones, al evidenciar el respaldo de ambos países a una agenda de cooperación basada en el conocimiento y la innovación.

Un acuerdo con visión estratégica

El Acuerdo Marco suscrito entre ACIEM, ABEE y CONFEA establece un marco institucional para desarrollar iniciativas conjuntas orientadas al fortalecimiento profesional de sus Afiliados y al intercambio permanente de conocimiento y capacitación.

Su objeto consiste en promover la cooperación técnica, académica e institucional mediante el desarrollo de programas de formación, generación de conocimiento, capacitación continua y creación de espacios de articulación estratégica.

El convenio se fundamenta en principios que reflejan una visión moderna de la cooperación internacional: reciprocidad, beneficio mutuo, respeto por la autonomía institucional, transparencia, excelencia técnica, integración regional y proyección internacional.

Estos principios garantizan que la relación entre las tres organizaciones se construya sobre bases de confianza, igualdad y compromiso con el desarrollo de la Ingeniería.

Formación continua para enfrentar los nuevos desafíos

Uno de los aspectos más relevantes del acuerdo corresponde al fortalecimiento de la formación permanente de los Ingenieros.

La velocidad con la que evolucionan las tecnologías hace indispensable que los profesionales actualicen permanentemente sus conocimientos. La inteligencia artificial, la automatización industrial, las redes inteligentes, el Internet de las Cosas, el almacenamiento energético, la computación en la nube, la analítica de datos y la digitalización de procesos están redefiniendo el ejercicio de la Ingeniería.

Gracias al convenio, los Afiliados de CONFEA, ABEE y ACIEM, podrán participar en programas académicos, seminarios, diplomados, conferencias y actividades de actualización técnica que incorporen las mejores prácticas desarrolladas en ambos países. Esta cooperación contribuirá a fortalecer el capital humano especializado, considerado hoy uno de los principales activos para la competitividad nacional.

Compartir conocimiento para acelerar la innovación

De otra parte, el Acuerdo de Cooperación reconoce que el conocimiento constituye el principal recurso estratégico de las organizaciones modernas, por ello, contempla el intercambio de publicaciones técnicas, investigaciones, estudios especializados y contenidos de alto valor para los profesionales de ambos países.



Esta colaboración permitirá divulgar experiencias exitosas, promover investigaciones conjuntas y facilitar el acceso a información especializada sobre regulación, tecnologías emergentes, infraestructura energética, sostenibilidad y transformación digital.

La gestión del conocimiento permitirá reducir la duplicación de esfuerzos, acelerar procesos de innovación y generar soluciones adaptadas a las necesidades latinoamericanas.

Integración profesional más allá de las fronteras

Otro de los componentes estratégicos del convenio consiste en la creación de escenarios permanentes de relacionamiento profesional.

Congresos, foros, conferencias internacionales, encuentros binacionales y misiones técnicas facilitarán el intercambio de experiencias entre profesionales, empresas, universidades, centros de investigación y entidades gubernamentales.

La generación de redes profesionales representa hoy uno de los mecanismos más eficaces para impulsar la innovación. Las soluciones a los grandes desafíos tecnológicos ya no provienen exclusivamente del trabajo individual, sino de ecosistemas colaborativos donde confluyen múltiples disciplinas y actores institucionales.

Entre ellas se destacan el acceso preferencial a actividades académicas y técnicas, la participación en eventos especializados, el intercambio de expertos, el desarrollo de proyectos conjuntos y la posibilidad de ampliar redes profesionales en uno de los mercados de Ingeniería más importantes de América Latina.

Igualmente, el establecimiento de mecanismos de seguimiento semestrales garantizará que las iniciativas acordadas evolucionen de manera dinámica y respondan a las necesidades cambiantes del sector.

Una alianza que fortalece la Ingeniería latinoamericana

La suscripción del Acuerdo Marco entre ACIEM, ABEE y CONFEA constituye un hito para la Ingeniería regional. En un contexto global donde la cooperación internacional es indispensable para afrontar desafíos cada vez más complejos, esta alianza demuestra que las organizaciones profesionales pueden desempeñar un papel decisivo en la construcción de capacidades técnicas, la generación de conocimiento y la promoción del desarrollo sostenible.

La firma de este acuerdo en Pereira, durante ENERCOL 2026, no representa el final de un proceso de acercamiento institucional, sino el inicio de una agenda de largo plazo orientada a consolidar una comunidad de ingeniería más integrada, más preparada y con mayor capacidad para responder a los desafíos del siglo XXI. ▲