

ACIES



ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL

ÍNDICE DEL BOLETÍN

- Mensaje del presidente ACIES.
Página 1.
- Asamblea General de Socios 2026.
Página 3.
- Temas Junta Directiva 2025.
Página 4.
- Actualización de Socios ACIES.
Página 5.
- Regionales ACIES.
Página 5.
- Cenas ACIES y Charlas Técnicas.
Página 6.
- Comisión Asesora Permanente (CAP).
Página 11.
- Informe Financiero.
Página 11.
- Próximos eventos.
Página 13.

MENSAJE DEL PRESIDENTE ACIES

En este boletín presentamos un resumen de las principales actividades desarrolladas durante el año 2025, así como los resultados de la Asamblea General de Socios realizada el 26 de febrero de 2026.

En primer lugar, quisiera resaltar que durante la Asamblea General de Socios contamos con la participación de 33 miembros, lo cual permitió deliberar y tomar decisiones clave para el rumbo de la Asociación. En esta reunión se presentaron los informes de gestión, se aprobaron los estados financieros y se definieron aspectos importantes como el presupuesto para el año 2026 y la reinversión de los excedentes.

Durante el año 2025, la Junta Directiva se reunió en cinco ocasiones, cumpliendo con lo establecido en los estatutos. En estas reuniones se abordaron temas fundamentales para el funcionamiento de la Asociación, tales como la organización de las actividades gremiales, el seguimiento a la participación en la Comisión Asesora Permanente (CAP) y los avances en la planeación del Congreso Nacional de Ingenieros Estructurales de Colombia 2026.

Uno de los aspectos que quisiera destacar especialmente es el fortalecimiento de las regionales. Con el objetivo de lograr una mayor participación de los socios a nivel nacional, se continuó con la realización de las cenas de socios en formato híbrido, lo cual ha permitido integrar a ingenieros de diferentes ciudades del país. Asimismo, se tomaron decisiones como la subdivisión de algunas regionales, buscando facilitar la logística y mejorar la asistencia a las actividades.



En cuanto a las actividades técnicas, durante el año se desarrollaron diversas charlas en el marco de las cenas ACIES. Estos espacios continúan consolidándose como un escenario clave para el intercambio de conocimiento y experiencias entre los socios.

Por otro lado, la participación de ACIES en la Comisión Asesora Permanente (CAP) se mantuvo activa, interviniendo en discusiones relevantes relacionadas con la actualización de la NSR-10, la evaluación de nuevos materiales y la atención de consultas técnicas. En este contexto, la Asociación ha reiterado su compromiso con el rigor técnico y la importancia de que los cambios normativos se desarrollen con el debido consenso.

Finalmente, quisiera mencionar que la Asociación continúa avanzando en proyectos estratégicos como la organización del Congreso Nacional de Ingenieros Estructurales de Colombia 2026, el fortalecimiento del boletín ACIES y la actualización de contenidos técnicos en la página web.

Espero que este boletín sea de su interés y los invito a seguir participando activamente en las actividades de la Asociación. Un cordial saludo para todos.



ALEJANDRO PÉREZ SILVA
Presidente ACIES



ASAMBLEA GENERAL DE SOCIOS 2026

El 26 de febrero de 2026 se llevó a cabo la Asamblea General de Socios, contando con la participación de 33 miembros (15 presenciales, 6 virtuales y 12 mediante poder), superando el quórum requerido.

Durante la Asamblea se desarrollaron los siguientes puntos:

- Verificación del quórum
- Aprobación del orden del día
- Nombramiento de la comisión para revisión del acta
- Presentación de informes (Presidente, Tesorero, Representante de los socios y Revisora fiscal)
- Aprobación de estados financieros a 31 de diciembre de 2025
- Definición de excedentes y presupuesto 2026
- Elección de cargos directivos
- Propositiones y varios



TEMAS JUNTA DIRECTIVA ACIES 2025

MIEMBROS DE LA JUNTA DIRECTIVA ACIES 2025-2027

Alejandro Pérez Silva	Presidente
Olga Lucila Marín Cardona	Vicepresidente
Malena Amórtegui	Vocal
Lina María Gonzáles Moreno	Vocal
Juan Gabriel Carreño	Vocal
Andrés Fernando Guzmán Guerrero	Vocal
Juan Carlos Reyes	Vocal
Fabián Consuegra	Vocal
Ismael Santana Santana	Vocal
Carlos Eduardo Bernal Latorre	Representante de los Socios
Zulma Stella Pardo Vargas	Suplente (se retiró)
Luis Garza	Representante Regionales

La junta directiva se reunió en 5 ocasiones durante el año 2025:
(21 de febrero, 9 de mayo, 4 de julio, 22 de septiembre, 10 de diciembre)

De acuerdo con lo anterior, se cumplió con lo establecido en las disposiciones del Artículo 18-Parágrafo 2.º de los Estatutos (al menos 4 reuniones).

Actividades destacadas

- Nombramiento de Secretario y Tesorero
- Organización de reuniones de socios
- Representación institucional ante la CAP
- Avances en el Congreso Nacional de Estructuras 2026

De acuerdo con los Estatutos del ACIES (Artículo 18º, numeral c) en la primera reunión posterior a la Asamblea de 2025, se nombró:

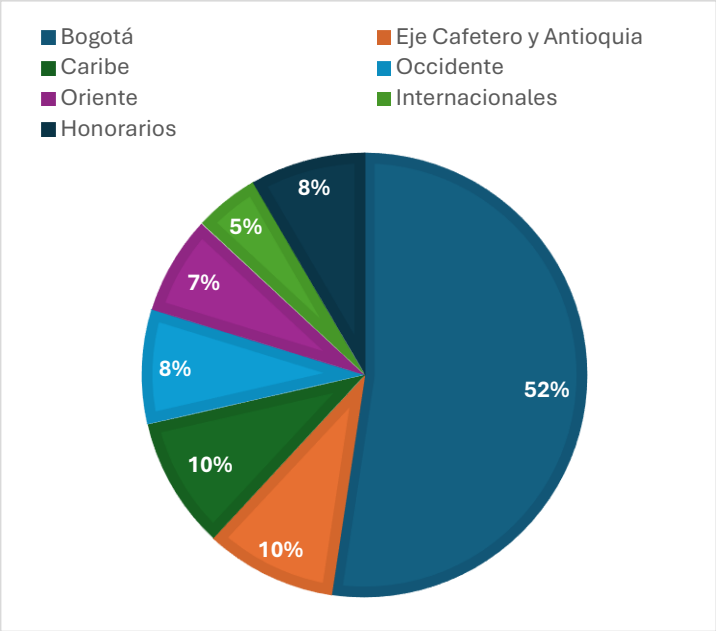
- ✓ Secretario: Ing. Andrés Guzmán
- ✓ Tesorero: Ing. Juan Gabriel Carreño

El proceso fue a través de postulación y posterior votación. Ambos postulantes a los cargos fueron elegidos por unanimidad entre los asistentes a la Junta Directiva con 7 votos.



ACTUALIZACIÓN SOCIOS ACIES - 2025

Durante el año 2025 se vincularon 2 nuevos socios del Eje Cafetero. Actualmente, la Asociación cuenta con 84 socios activos.



Participación por Regionales

Bogotá	44
Eje Cafetero y Antioquia	8
Caribe	8
Occidente	7
Oriente	6
Internacionales	4
Honorarios	7

Estado de afiliaciones:

- ✓ 64 (88%) de los socios están al día en la membresía (2025)
- ✓ 9 socios con cuotas pendientes (2025)
- ✓ 7 socios honorarios (exentos de cuota)
- ✓ 4 socios internacionales (exentos de cuota)

REGIONALES ACIES:

Durante el año 2025, la Junta Directiva de ACIES continuó fortaleciendo la estructura y participación de las regionales, en línea con el Reglamento de Regionales aprobado en 2022. Este esfuerzo ha tenido como objetivo principal promover una mayor integración de los ingenieros estructurales a nivel nacional y facilitar espacios de participación más accesibles.

En este contexto, se mantuvo y consolidó el esquema de cenas de socios en formato híbrido, permitiendo la interacción simultánea entre diferentes ciudades del país. Esta estrategia ha favorecido el intercambio técnico y la construcción de comunidad entre los miembros de la Asociación.

Adicionalmente, y reconociendo las dificultades logísticas y de movilidad entre algunas regiones, se tomaron decisiones orientadas a mejorar la operatividad de las actividades:



- ✓ La regional Eje Cafetero – Antioquia fue subdividida, con el fin de facilitar la organización de eventos y aumentar la participación local.
- ✓ Se aprobó la subdivisión de la regional Caribe, especialmente para la realización de cenas de socios, considerando las distancias entre sus principales ciudades.

Estas acciones reflejan el compromiso de ACIES por consolidar una estructura regional más eficiente, cercana a los socios y con mayor capacidad de convocatoria.

CENAS Y CHARLAS TÉCNICAS

En el marco de las actividades gremiales y técnicas de la Asociación, durante el año 2025 se desarrollaron diversas cenas de socios acompañadas de charlas técnicas, las cuales constituyen uno de los principales espacios de actualización profesional e integración entre los miembros.

Las actividades se realizaron en formato híbrido, permitiendo la participación tanto presencial como virtual desde diferentes regionales.

A continuación, se presenta un resumen de la información más destacada de las charlas desarrolladas durante el año:

Aspectos legales dentro del ejercicio de nuestra profesión

Esta charla trató un tema de gran importancia y creciente interés dentro del ejercicio de la ingeniería: el marco legal que regula la actividad profesional y las implicaciones jurídicas derivadas de la toma de decisiones técnicas. En un contexto en el que la responsabilidad del ingeniero adquiere cada vez mayor visibilidad, resulta fundamental comprender no solo los aspectos técnicos de los proyectos, sino también las consecuencias legales asociadas a su desarrollo.

Durante la presentación, el equipo de expertos invitados (abogado Juan Miguel Romero Villa acompañado de dos profesionales de su bufete de abogados) profundizó en los conceptos legales dentro del ejercicio de nuestra profesión, explicando como estos se relacionan con la práctica cotidiana de la ingeniería. Se expusieron situaciones típicas en las cuales errores de diseño, fallas en la supervisión o incumplimientos normativos pueden derivar en procesos legales, lo que permitió ilustrar de manera clara las implicaciones de una actuación profesional inadecuada.

Asimismo, se revisaron las principales normativas vigentes aplicables al ejercicio profesional, haciendo énfasis en la importancia de la documentación técnica, la toma adecuada de decisiones y el cumplimiento riguroso de los estándares establecidos. Se destacó la necesidad de que los ingenieros adopten una cultura de gestión del riesgo legal, incorporando buenas prácticas como la revisión



adecuada, la formalización de contratos claros y el aseguramiento de la calidad en cada etapa de los proyectos.

La charla también abrió un espacio de discusión en el que los asistentes pudieron plantear inquietudes relacionadas con situaciones reales de su ejercicio profesional, lo que enriqueció el dialogo y permitió aclarar dudas específicas. Este tipo de interacción evidencio la necesidad de continuar promoviendo espacios de formación en temas legales, dado su impacto directo en el ejercicio responsable y ético de la profesión.

Puentes en arco

La charla sobre puentes en arco, desarrollada por los ingenieros Javier Muñoz-Rojas Fernández y Carlos Fernández Casado por invitación del ingeniero Álvaro Viviescas, constituyo un espacio de especial relevancia para la reflexión técnica en torno a uno de los sistemas estructurales más representativos e importantes de la ingeniería civil.

La charla se enfocó principalmente en la presentación de 2 tipologías de puentes en arco: arcos con tablero superior (subdividió en: cimbras metálicas autoportantes desmontables, construcción en voladizo con atirantamiento provisional y construcción por abatimiento de semiarcos) y puentes con arcos autoanclados con tablero inferior. Para cada uno de estos sistemas, se explicó de manera detallada el proceso constructivo, así como las consideraciones asociadas a su diseño y construcción.

Los puentes en arco, como tipología estructural han demostrado a lo largo del tiempo una notable capacidad de adaptación, manteniendo su vigencia tanto en proyectos tradicionales como en soluciones contemporáneas. Su eficiencia en la transmisión de cargas, principalmente a través de esfuerzos de compresión, así como su potencial para integrarse de manera armónica con el entorno, los convierten en una alternativa que combina de manera equilibrada aspectos técnicos, económicos y estéticos. Sin embargo, en la charla también se presentó el problema de la construcción del arco, siendo este tipo de fuente una gran solución a diversos problemas, pero aun representando un reto ingenieril.

Este tipo de escenarios permite a los asistentes no solo conocer distintas perspectivas sobre el diseño y comportamiento de estructuras, sino también acercarse a la experiencia acumulada de profesionales con amplia trayectoria en el ámbito nacional e internacional. En ese sentido, más allá del contenido puntual de la exposición, la charla se consolidó como una oportunidad para aprender cómo los criterios de diseño estructural evolucionan en respuesta a nuevos desafíos técnicos, avances tecnológicos y condiciones particulares de cada proyecto.

Adicionalmente, la participación de especialistas invitados en este tipo de estructuras propicia el análisis de la ingeniería de puentes, incluyendo la incorporación de nuevas metodologías de diseño, el uso de herramientas avanzadas de modelación y la exploración de soluciones constructivas



innovadoras. Estos espacios fomentan una visión crítica frente a las prácticas tradicionales y abren la puerta a la adopción de enfoques más eficientes y sostenibles en el desarrollo de la infraestructura.

De igual forma, la interacción entre los conferencistas y los asistentes fortalece el intercambio de ideas y experiencias, lo cual resulta fundamental para la consolidación de una comunidad técnica activa y en constante actualización. En conjunto, la charla llevada a cabo reafirmó la importancia de generar espacios de encuentro en los que el conocimiento no solo se transmite, sino que también se construye, fortaleciendo así el desarrollo profesional de los socios y el posicionamiento de la Asociación como un referente en la promoción del conocimiento técnico.

Rehabilitación de los puentes en la Av. 68 sobre la Av. El Dorado en Bogotá, con implementación de aislamiento sísmico

Esta charla presentó un caso de estudio de gran relevancia para la ingeniería nacional: la rehabilitación de los puentes ubicados en la intersección de la Avenida 68 con la Avenida El Dorado en la ciudad de Bogotá. El proyecto se destacó por la incorporación de tecnologías de aislamiento sísmico, lo que representa un avance significativo en la intervención de infraestructura existente en zonas de amenaza sísmica.

Durante la exposición el ingeniero Leonardo Herrera describió las condiciones iniciales de los puentes, incluyendo las patologías identificadas, los niveles de deterioro y las limitaciones estructurales que motivaron la intervención. Se explicó el proceso de diagnóstico, el cual incluyó inspecciones detalladas, ensayos de materiales y la elaboración de modelos estructurales para evaluar la capacidad resistente de las estructuras existentes.

A continuación, se abordó la ingeniería conceptual del proyecto en la que se definieron las alternativas realizando análisis comparativos entre las estructuras existentes y las propuestas. En este contexto, se presentó el enfoque de diseño y análisis estructural, incluyendo el desarrollo del modelo matemático en MIDAS CIVIL utilizado para simular el comportamiento de los puentes ante diferentes solicitaciones.

Uno de los aspectos más innovadores del proyecto fue la implementación de sistemas de aislamiento sísmico, diseñados para reducir la demanda sísmica transmitida a la superestructura. Se explicó el funcionamiento de estos dispositivos, los criterios utilizados para su selección y los beneficios asociados en términos de desempeño estructural y seguridad.

La charla también incluyó la descripción del proceso constructivo, yendo desde la demolición de los puentes existentes hasta la ejecución de las nuevas estructuras. El proyecto involucró el desarrollo de aspectos logísticos y de gestión del proyecto, considerando que las intervenciones se realizaron en una de las principales zonas viales de Bogotá, lo que implicó la necesidad de mantener la operación del tráfico durante las obras.



Finalmente, se presentaron fotografías del proyecto en ejecución y en servicio, permitiendo evidenciar los resultados alcanzados. Se resalta la importancia de este tipo de intervenciones para prolongar la vida útil de la infraestructura y mejorar su desempeño ante eventos sísmicos. Este caso constituye un referente para futuros proyectos de rehabilitación en el país y evidencia el papel fundamental de la ingeniería en la adaptación de las ciudades a los desafíos del entorno.

Estas actividades no solo fortalecen el conocimiento técnico de los socios, sino que también fomentan el intercambio de experiencias profesionales y el desarrollo de redes de colaboración.

ASAMBLEA GENERAL



CENAS Y CHARLAS TÉCNICAS



COMISIÓN ASESORA PERMANENTE PARA EL RÉGIMEN DE CONSTRUCCIONES SISMO RESISTENTES – CAP

Durante el año 2025, ACIES mantuvo una participación activa en la Comisión Asesora Permanente para el Régimen de Construcciones Sismo Resistentes (CAP), a través de su representación institucional.

En este periodo, la CAP se reunió en cinco ocasiones, abordando temas de alta relevancia para el desarrollo normativo y técnico del país.

Principales actividades y discusiones:

- ✓ Revisión y discusión de 144 consultas técnicas, tramitadas mediante el formato oficial de consulta.
- ✓ Participación de nuevos delegados de entidades como AIS, Ministerio de Vivienda, Ministerio de Transporte, Servicio Geológico Colombiano y Sociedad Colombiana de Ingenieros.
- ✓ Avances en la actualización de la NSR-10, incluyendo:
 - Presentaciones de propuestas relacionadas con amenaza sísmica.
 - Definición de protocolos de revisión por capítulos.
- ✓ Evaluación de nuevos materiales para edificaciones, especialmente en proyectos de baja altura.
- ✓ Análisis de regímenes de excepción, como Woodpecker y Greensolutions.
- ✓ Revisión de microzonificaciones sísmicas (Ibagué y Pasto), se estableció un documento con los lineamientos para el alcance de las revisiones de la CAP.

Discusión normativa y posición ACIES

Durante las sesiones se generaron debates relevantes en torno a propuestas de modificación normativa, incluyendo iniciativas que retoman elementos de versiones anteriores de reglamentos.

En este contexto, ACIES manifestó de manera clara su posición institucional:

- ✓ Preservar el rigor técnico en los procesos normativos
- ✓ Evitar la adopción de cambios sin el debido consenso técnico
- ✓ Garantizar la transparencia en la autoría y alcance de los documentos técnicos

Esta postura fue respaldada de manera unánime por la Junta Directiva.

INFORME FINANCIERO

Durante el año 2025, la gestión financiera de la Asociación se desarrolló de manera adecuada, cumpliendo con las obligaciones económicas y garantizando el funcionamiento de las actividades institucionales.

Entre las principales acciones realizadas se destacan:

- ✓ Pago oportuno de las obligaciones derivadas de las actividades de la Asociación



- ✓ Monitoreo permanente del comportamiento de la cartera
- ✓ Revisión y análisis de los estados financieros
- ✓ Formulación del presupuesto para el año 2026, en conjunto con la Junta Directiva

Excedentes

- Año 2024: \$11.991.209
- Año 2025: \$8.202.799

Dado que los ingresos de la Asociación provienen principalmente de las contribuciones de los socios, se aprobó que los excedentes sean reinvertidos en actividades misionales, tales como conferencias, cursos y charlas técnicas durante el año 2026.

Asimismo, se autorizó al representante legal para adelantar los trámites necesarios relacionados con el régimen tributario especial, en caso de ser requerido.

PRESUPUESTO Y CUOTA 2026

En el marco de la Asamblea, se presentó y aprobó el presupuesto de la Asociación para el año 2026.

En relación con la cuota de afiliación, se definió:

- Cuota 2025: \$380.000
- Cuota 2026: \$400.000

El ajuste aprobado responde a la necesidad de garantizar la sostenibilidad de las actividades de la Asociación, así como el fortalecimiento de las iniciativas en las regionales.

Se mantuvo la política de igualdad en la cuota para socios dentro y fuera de Bogotá, considerando que la Asociación continúa financiando actividades a nivel nacional.



PRÓXIMOS EVENTOS

XII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA SÍSMICA

Pre-evento: 2 de junio de 2026

Evento principal: 3 al 5 de junio de 2026

Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito – Bogotá

Más información en:

<https://www.escuelaing.edu.co/es/eventos/xii-congreso-nacional-de-ingenieria-sismica/>



Seccional colombiana del ACI

Se desarrollarán los eventos acostumbrados como Seminarios presenciales, Webinars, exámenes de Certificación y Cursos, todos relacionados con el buen uso del concreto en Colombia

Más información en:

<https://acicolombia.org.co/eventos-aci-2026/>



CONCIVIL XIX

Presenta un enfoque técnico-académico que reúne a profesionales, estudiantes, empresas y entidades del sector.

28 al 30 de agosto de 2026

Cartagena

Más información en:

<https://congresoconcivil.com/>



INFORMACIÓN DE CONTACTO

Carrera 18A # 84-14, Oficina 502, Bogotá

Tel: (601) 6916114

aciessecretaria@gmail.com

aciescolombia.org



ACIES

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL

