

Barranquilla, Colombia  
**13, 14 y 15 de agosto de 2025**

# Programa académico

24°  
expo  
acaire  
2 0 2 5



## VI Congreso Internacional

Refrigeración comercial e industrial,  
distritos energéticos, ventilación y  
acondicionamiento de aire

<b>Miércoles</b>	<i>Muestra Industrial</i> <i>VI Congreso</i>	09:15 – 13:00; 14:00 – 18:00 09:30 – 13:00; 14:00 – 16:35
<b>Jueves</b>	<i>Muestra Industrial</i> <i>VI Congreso</i>	09:15 – 13:00; 14:00 – 18:00 09:30 – 13:00; 14:00 – 16:35
<b>Viernes</b>	<i>Muestra Industrial</i> <i>VI Congreso</i>	09:15 – 14:00 09:30 – 14:00



Encuéntrenos en   
[www.acaire.org/expoacaire](http://www.acaire.org/expoacaire)



# VI CONGRESO INTERNACIONAL

## Programación académica

24°  
expo  
acaire  
2025

### Miércoles 13 de agosto

#### Sesión AM

**Disfrute de la Muestra Industrial desde las 9:15**

VI Congreso Internacional				
	Salón MALLORQUÍN	Salón BARÚ	Salón TAYRONA	AUDITORIO PRINCIPAL
09:30 - 10:15	<b>Bloque Temático Normatividad</b>  <b>Auditorías energéticas bajo el estándar ASHRAE 211</b>  Esteban Baccini <b>ASHRAE</b> Argentina	<b>Bloque Temático Finanzas y proyectos</b>  <b>Vendes equipos o soluciones: La clave para dejar de competir por precio y ganar más</b>  Rolando Torrado Colombia	<b>Bloque Temático Eficiencia Energética</b>  <b>El camino hacia la sostenibilidad energética en sistemas de acondicionamiento de aire</b>  Iván Tovar <b>Universidad Autónoma del Caribe</b> Colombia	
10:15 - 10:25		Pausa		
10:25 - 11:10	<b>Ventilación, calidad del aire y eficiencia energética en el RETSIT</b>  Carlos Martínez España	<b>Finanzas y sostenibilidad: Análisis de costos y ciclo de vida en proyectos HVAC-R</b>  Juan Bueno Colombia	<b>Modelamiento energético de sistemas de almacenamiento térmico</b>  Fernando Cabrera Colombia	
11:10 - 11:20		Pausa		
11:20 - 12:05	<b>Cómo los incentivos fiscales y tributarios están transformando el negocio del HVAC&amp;R en Colombia</b>  César Ruiz Colombia	<b>Gestión de activos con fines de ahorro energético, para sistemas de refrigeración y aire acondicionado</b>  Aleyani Zambrano Venezuela	<b>Método de compensación para determinar la eficiencia energética de bombas de calor y aires acondicionados</b>  Federico Muñoz España	
12:05 - 12:15		Pausa		
12:15 - 13:00				<b>Panel temático Eficiencia energética y sostenibilidad financiera de proyectos HVAC&amp;R</b>  Rolando Torrado, César Ruiz, Carlos Flórez Modera: Juan Bueno
13:00 - 13:50	<b>ALMUERZO LIBRE</b>			

**Conecte con el sector** por medio de **ACAIRES**



**Cursos y diplomas**  
de la mano de  
expertos del sector



**Membresías** para  
empresas y  
profesionales



**Networking** y  
eventos gremiales

[www.acaire.org](http://www.acaire.org)





# VI CONGRESO INTERNACIONAL

Programación académica

24°  
expo  
acaire  
2025

## Miércoles 13 de agosto Sesión PM

**Disfrute de la Muestra Industrial desde las 9:15**

Conferencias empresariales y comerciales				IV Jornada de cadena de frío para Colombia - Supermercados
	Salón MALLORQUÍN	Salón BARÚ	Salón TAYRONA	AUDITORIO PRINCIPAL
14:00 - 14:45	<b>Transformando el sector HVAC: una metodología integral hacia la descarbonización</b> Guillermo García y Leiner Otero <b>Serviparamo</b> Colombia	<b>Instalaciones de refrigeración con refrigerante R-454C A2L</b> Juan Carlos Gutiérrez <b>Refrimarket</b> Colombia	<b>Presentación de portafolio R32</b> <b>Midea</b> Juan Esteban Mojica <b>Midea</b> Colombia	<b>Guía avanzada de diseño energético para supermercados (según metodologías ASHRAE)</b> Giovanni Barletta Colombia
14:45 - 14:55	Pausa			
14:55 - 15:40	<b>Mabe la nueva era del clima: Innovación sostenible, confort personalizado y diseño que inspira</b> Luis Baquero <b>Mabe</b> Colombia	<b>Ventiladores EC para una mejor calidad del aire</b> Alfonso Rodríguez <b>Ziehl-Abegg</b> Colombia	<b>Instalación y puesta en marcha de sistemas de ventilación en edificios</b> Carlos Martínez <b>Sodeca</b> España	<b>Implementación de un sistema de refrigeración centralizado CO2 transcrítico booster para tiendas de conveniencia</b> David Osma / Edwin Dickson Colombia
15:40 - 15:50	Pausa			
15:50 - 16:35	<b>El impacto del uso de válvulas de expansión electrónica para la eficiencia energética</b> Eduardo Nicolai <b>Full Gauge</b> Brasil	<b>Aplicaciones del enfriamiento evaporativo por saturación adiabática</b> Carlos Barrantes <b>Thermocoil</b> Colombia	<b>Diseño y selección de sistemas de ventilación de alto caudal</b> Santiago Ramírez <b>Laminaire</b> Colombia	<b>El poder de los datos oportunos para la eficiencia frigorífica</b> Andrés Aristizábal Colombia
16:35 - 16:45	Pausa			
16:45 - 17:30	<b>Soluciones Bitzer para los desafíos actuales de la refrigeración y la climatización</b> Carlos Mojica <b>Bitzer</b> Colombia	<b>Refrigerantes naturales, chiller R290 alta eficiencia</b> Luis Mojica <b>Frozz</b> Colombia	<b>Calidad del aire, productividad y confort: La nueva era del HVAC</b> Rolando Bustamante <b>Confortfresh</b> Colombia	<b>Impacto de las fugas de refrigerante en el ambiente y la salud</b> Carlos Urrego Colombia
17:30 - 18:00	<b>VISITA A MUESTRA INDUSTRIAL</b> <b>EVENTO DE APERTURA</b>			

¡Conozca más de  
**EXPOACAIRES 2025!**



Encuéntrenos en - [www.acaire.org/expoacaire](http://www.acaire.org/expoacaire)

La **muestra industrial** más grande de Colombia y Latinoamérica

**Más de 7000m<sup>2</sup> para impulsar sus proyectos**

**Fabricantes  
Proveedores  
y mucho más!**



# VI CONGRESO INTERNACIONAL

Programación académica

24°  
expo  
acaire  
2025



**Jueves 14 de agosto**  
*Sesión AM*

**Disfrute de la Muestra Industrial desde las 9:15**

## VI Congreso Internacional

Salón **MALLORQUÍN**

Salón **BARÚ**

Salón **TAYRONA**

AUDITORIO **PRINCIPAL**

### Bloque Temático **Farma y Salud**

**Criterios eficientes en calidad de aire para instalaciones HVAC de alta complejidad en hospitales de 3 nivel**

Cesar Claro  
Colombia

### Bloque Temático **Industria**

**Cadena de frío, higiene de aire y ahorro energético- planta agroalimenticia**

Johan Ramos  
Colombia

### Bloque Temático **Eficiencia Energética**

**Uso de gemelo analítico para la mejora de la eficiencia en sistemas HVAC&R**

Alex Barraza  
Colombia

09:30 - 10:15

Pausa

10:15 - 10:25

**Ánálisis CFD para selección de dispositivos de suministro de aire acondicionado para un área de laboratorio industrial**

Nicolás Mantilla  
**UIS**  
Colombia

**Agua caliente con bombas de calor para procesos industriales: Uso inteligente de energía y bajo carbono**

Hernando Gómez  
Colombia

**Almacenamiento de energía térmica: Una opción para la eficiencia energética y la gestión de la demanda en el sector RAC**

César Isaza  
**UPB**  
Colombia

11:10 - 11:20

Pausa

11:20 - 12:05

**Revisión del informe 45 GMP desde la ventilación y ac y sus implicaciones directas en el consumo de energía**

Carlos Flórez  
Colombia

**Cuartos fríos con energía solar, almacenamiento eléctrico y conexión a la red eléctrica**

Silvia Caballero  
**Universidad de Oldenburg**  
Colombia

**LEED V5: Desafíos y aspectos relevantes a considerar desde el sector HVAC**

Luis González  
Colombia

12:05 - 12:15

Pausa

12:15 - 13:00

**Panel temático  
Beneficios y acciones en el marco del RETSIT**

Robert Aguilar, Michael LaGiglia, Roberto D'Anetra, Roberto Díaz, Luis Alvarado  
Moderador: Santiago Salazar

**ALMUERZO LIBRE**

**Impulse su aprendizaje con Formación ACAIRE**



Oferta académica  
especializada



Docentes expertos y  
actualizados en  
tendencias del sector



Modalidades que  
se ajustan a usted  
*Virtual, híbrido,  
presencial y mixto*

Más información: [coordinacionformacion@acaire.org](mailto:coordinacionformacion@acaire.org)  
+57 3187349026

Conozca el portafolio  
de formación





# VI CONGRESO INTERNACIONAL

Programación académica

24º  
expo  
acaire  
2025



**Jueves 14 de agosto**  
*Sesión PM*

**Disfrute de la Muestra Industrial desde las 9:15**

Conferencias empresariales y comerciales				Simposio de Calidad de Aire Interior
	Salón MALLORQUÍN	Salón BARÚ	Salón TAYRONA	AUDITORIO PRINCIPAL
14:00 - 14:45	<b>IoT Unlocked refrigeración conectada: Eficiencia, visibilidad y control</b> Andrés Valencia <b>Aofrío</b> Colombia	<b>Bienestar que se respira: Los pilares de Tecam para edificios sanos</b> Mauricio Massi y Giovanni Barletta <b>Tecam</b> Colombia	<b>El reto energético de la refrigeración moderna: ¿Puede el R-290 superar a los sintéticos?</b> Diego Arias <b>Thermica</b> Colombia	<b>ANÁLISIS DE LA NORMA ISPE EN APLICACIONES FARMACÉUTICAS</b> Celso Tapia Chile
14:45 - 14:55	Pausa			
14:55 - 15:40	<b>Sistemas de alta eficiencia energética para agua fría y agua caliente con recuperación de calor</b> Andrea Murcia <b>Johnson Controls</b> Colombia	<b>Presentación nuevo portafolio unitario R32</b> Hernan Payome <b>Daikin</b> Colombia	<b>Soluciones avanzadas de control y monitoreo remoto en sistemas con refrigerantes naturales</b> Lara Tonin y Juan Bendezú <b>Carel</b> Brasil y Perú	<b>ACTUALIZACIÓN NORMATIVA PARA INSTITUCIONES DE SALUD</b> Jaime Vélez Colombia
15:40 - 15:50	Pausa			
15:50 - 16:35	<b>Nuevo portafolio de R32 con YORK / Recuperadores de calor - SYP</b> Sergio Ortega y Jhon Vergara <b>TRS</b> Colombia	<b>Tecnología variable: Optimizando el confort con eficiencia energética</b> Daniel Sandoval y John Ramirez <b>Thermotar</b> Colombia	<b>Soluciones de climatización Hisense</b> Daniel Barbosa <b>Hisense</b> Colombia	<b>SIMULACIÓN DE LA DINÁMICA DE CONTROL DE CONTAMINANTES EN UN QUIRÓFANO</b> Roberto D'Anetra Colombia
16:35 - 18:00	<b>VISITA A MUESTRA INDUSTRIAL</b>			

**Reconocimiento de habilidades técnicas para el sector**



Reduzca costos con un personal **certificado**



**Buenas prácticas** de operación y mantenimiento



**Ventaja competitiva** en el mercado

Conozca los  
Sellos de Competencia ACAIRE

**Stand**

**52 - 53**



# VI CONGRESO INTERNACIONAL

Programación académica

24°  
expo  
acaire  
2025



**Viernes 15 de agosto**  
*Sesión AM*

**Disfrute de la Muestra Industrial desde las 9:15**

Conferencias empresariales y comerciales				Jornada de Distritos Energéticos
	Salón MALLORQUÍN	Salón BARÚ	Salón TAYRONA	AUDITORIO PRINCIPAL
09:30 - 10:15	<b>Fallas eléctricas en sistemas de refrigeración: Causas y correctivos</b>  José Rubio <b>Refricomp</b> Colombia	<b>Tecnología para aplicaciones de refrigeración de menor impacto ambiental</b>  Alberto Pérez <b>Copeland</b> Colombia	<b>Transformación Digital en HVAC: IA, eficiencia y servicio desde el BMS</b>  Sebastián Blanco y Daniel Vizcaya <b>Econtroles</b> Colombia	<b>Panel: Distritos energéticos en Colombia, oportunidad para impulsar la descarbonización de los sistemas térmicos</b>  Robert Aguilar, Yohanna Alzamora, María José Sarmiento, Alejandro Restrepo Modera: Angélica Antolínez
10:15 - 10:25	Pausa			
10:25 - 11:10	<b>Innovación aplicada a la producción de los sistemas de refrigeración</b>  Mariano Jiménez <b>Arneg Andina</b> Colombia	<b>Parametros de operación en HVACR monitoreados con Z&amp;Z Controls</b>  Juan Carlo Zambrano <b>ZZ Controls</b> Venezuela	<b>Estrategias de sostenibilidad en edificaciones con sistemas de acondicionamiento de aire solar fotovoltaico</b>  Renan dos Santos <b>Gree</b> Brasil	<b>Importancia del Delta T en Distritos térmicos: Ahorros energéticos basados en parámetros de diseño, balanceo dinámico y el uso de válvulas de última generación</b>  Raúl Contreras México
11:10 - 11:20	Pausa			
11:20 - 12:05	<b>La evolución del control del frío con tecnología 4.0</b>  Diego Muñetón <b>Mayekawa</b> Colombia	<b>Presentación portafolio MBT VCMAX tercera generación Midea</b>  Francisco Torres <b>Midea</b> Colombia	<b>Compresor scroll digital con R290: Capacidad variable, impacto real</b>  Camilo Lizarazo <b>Gallium</b> Colombia	<b>Sistemas especializados de protección contra incendios para la aplicación en Distritos Térmicos</b>  Alex Rodríguez Colombia
12:05 - 12:15	Pausa			
12:15 - 13:00	<b>Modelo de integración sostenible de energías renovables en distritos de energía</b>  Iván Felipe Sierra <b>Universidad Javeriana</b> Colombia			
<b>FIN DEL EVENTO</b>				

iConozca más de  
**EXPOACAIRES 2025!**



Encuéntrenos en - [www.acaire.org/expoacaire](http://www.acaire.org/expoacaire)

*La muestra industrial más grande de Colombia y Latinoamérica*

**Más de 7000m<sup>2</sup> para impulsar sus proyectos**

**Fabricantes  
Proveedores  
¡y mucho más!**



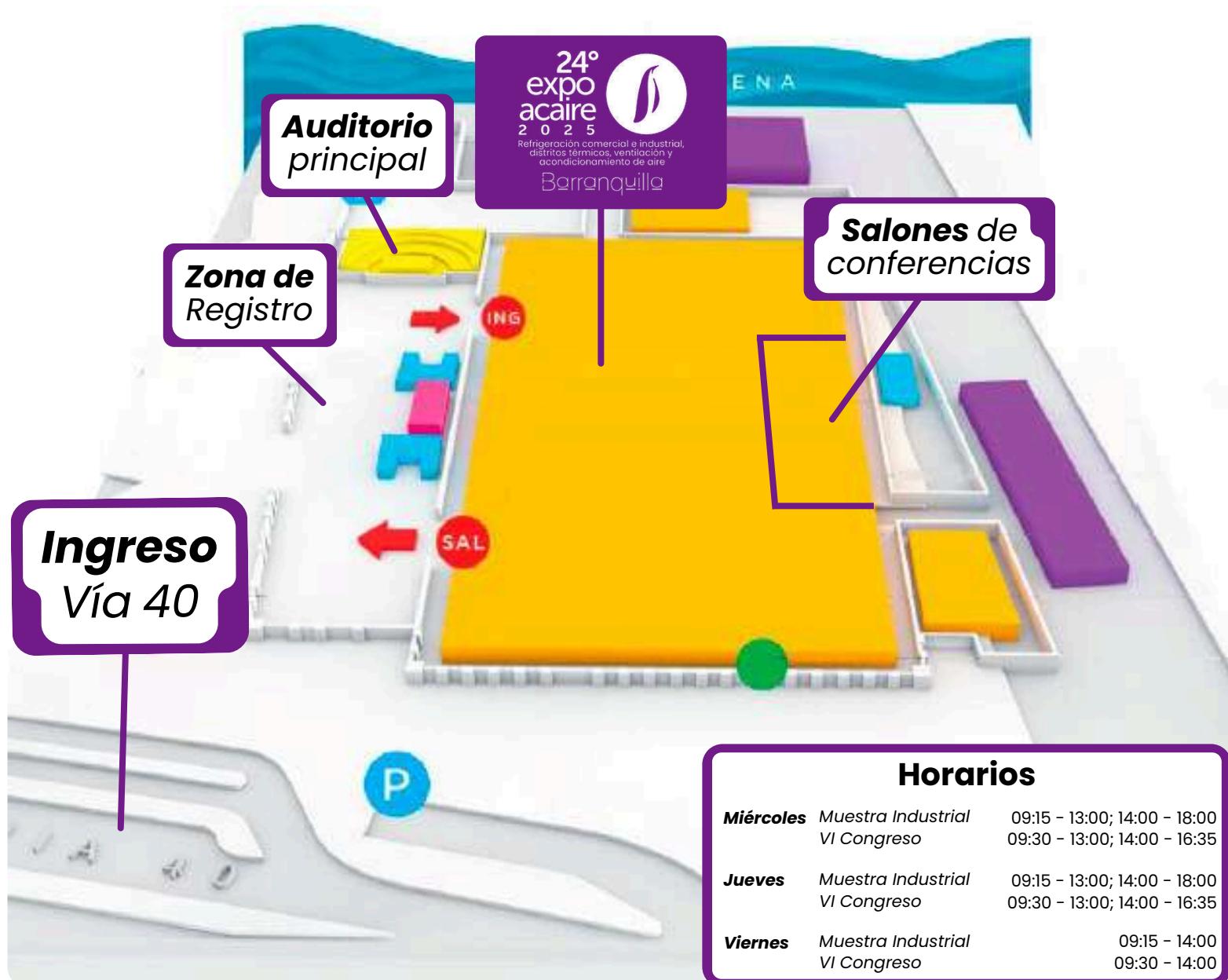
## VI CONGRESO INTERNACIONAL

Programación académica

24°  
expo  
acaire  
2025



# MAPA DEL RECINTO



Nos vemos en

XXIX Seminario internacional  
IIAR de Refrigeración Natural  
para Latinoamérica, Cali 2025

iiar | acaire

13 y 14 de noviembre 2025  
Cali, Colombia

Visítenos en el  
stand

93

# 24° expo acaire 2 0 2 5



## VI Congreso Internacional

Refrigeración comercial e industrial,  
distritos energéticos, ventilación y  
acondicionamiento de aire

Sitio web oficial  
ACAIRe



Programación  
de Formación



Encuéntrenos en - [www.acaire.org/expoacaire](http://www.acaire.org/expoacaire)



Centro de Electricidad  
Electrónica y Telecomunicaciones  
Regional Distrito Capital

Apoya:



Universidades aliadas:



Aliados de  
prensa:



Aliados locales