

**28° Congreso Latinoamericano de Patología Clínica**  
Asociación Latinoamericana de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio (ALAPAC/ML)

**56° Congreso Nacional de Patología Clínica**  
Federación Mexicana de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio, - FEMPAC/ML



**43° Congreso Estatal de Química Clínica**



28 al 31 de octubre de 2026 / Chihuahua, Chihuahua, México



## Descripción Estratégica Preliminar del Programa Científico

El **56° Congreso Nacional de Patología Clínica**, este año será realizado conjuntamente con el **28° Congreso Latinoamericano de Patología Clínica** y el **43° Congreso Estatal de Química Clínica**, lo que constituirá un importante foro científico destinado a fortalecer el desarrollo de la medicina de laboratorio en México y Latinoamérica.

Este encuentro internacional busca consolidar la integración científica y clínica de la **patología clínica, la química clínica, el diagnóstico molecular, la medicina transfusional y los sistemas de laboratorio en salud pública**, al tiempo que promueve la colaboración entre profesionales del laboratorio clínico, médicos clínicos, instituciones académicas y la industria diagnóstica.

El congreso ha sido concebido para alinearse con la misión y los objetivos estratégicos de la Medicina de Laboratorio internacional, promoviendo la **excelencia científica, los estándares globales de calidad y la educación continua en medicina de laboratorio**.

## Alineación con las prioridades científicas de la Federación Mexicana de Patología Clínica

El programa científico ha sido estructurado considerando diversas áreas prioritarias, entre ellas:

- Fortalecimiento de los **sistemas de calidad y estandarización del laboratorio clínico**
- Avances en la **interpretación clínica de los resultados de laboratorio**
- Innovación en **tecnologías diagnósticas emergentes**
- Promoción de la **educación continua y el desarrollo profesional** en medicina de laboratorio
- Impulso a la **colaboración científica internacional**

Se pondrá especial énfasis en el fortalecimiento de la calidad diagnóstica a través de la mejora de los procesos **preanalíticos, analíticos y postanalíticos**, reconociendo que estos componentes son esenciales para garantizar la confiabilidad de los resultados de laboratorio, la seguridad del paciente y una adecuada toma de decisiones clínicas.

Asimismo, diversas sesiones abordarán **sistemas de gestión de calidad, acreditación de laboratorios, adopción de estándares internacionales y la utilización racional, responsable y ética de la IA**, en concordancia con las iniciativas orientadas a promover la armonización y estandarización de las prácticas de laboratorio a nivel global.

## Estructura preliminar del programa científico

### Día Precongreso – 28 de octubre

El congreso iniciará con **seis cursos precongreso especializados**, diseñados para ofrecer capacitación intensiva en áreas emergentes de la medicina de laboratorio, incluyendo:

- Diagnóstico molecular avanzado y tecnologías genómicas
- Automatización del laboratorio y transformación digital
- Inteligencia artificial aplicada al laboratorio clínico
- Sistemas de gestión de calidad y acreditación de laboratorios
- Bioinformática e interpretación de datos complejos de laboratorio

La jornada concluirá con la **Conferencia Plenaria Inaugural**, dedicada al papel de la medicina de laboratorio en la **medicina de precisión y en los sistemas modernos de atención en salud**.

## Día 2 – Diagnóstico molecular y medicina de precisión

El segundo día incluirá **cinco cursos y sesiones científicas** dedicadas al campo en expansión del **diagnóstico molecular y la medicina de precisión**, abordando temas como:

- Aplicaciones de la **secuenciación de nueva generación (NGS)** en enfermedades infecciosas y oncología
- **PCR digital** y nuevas herramientas moleculares de cuantificación
- **Metagenómica clínica** e interpretación de resultados moleculares
- Marcos regulatorios y validación de pruebas moleculares

También se abordará de manera transversal la **garantía de calidad en el proceso diagnóstico**, incluyendo los retos y soluciones en las fases **preanalítica, analítica y postanalítica** del laboratorio clínico.

La jornada contendrá una **Conferencia Magistral** impartida por un experto internacional sobre el futuro del diagnóstico.

## Día 3 – Medicina transfusional

El tercer día estará dedicado a la **Medicina Transfusional**, un área fundamental para la seguridad del paciente y el funcionamiento de los sistemas hospitalarios.

Cinco sesiones especializadas abordarán temas como:

- Gestión del riesgo en la práctica transfusional
- Enfermedades emergentes que afectan la seguridad de la sangre
- Avances en **tamizaje molecular mediante pruebas NAT**
- Estrategias de transfusión basadas en evidencia
- Hemovigilancia e investigación de reacciones transfusionales

Este enfoque temático busca posicionar al congreso como **un importante foro regional para la actualización en medicina transfusional**.

La jornada tendrá una **Conferencia Magistral** dedicada a la innovación y el futuro de la medicina transfusional por parte de **José Cancelas, MD, PhD**, Presidente de la American Association of Blood Banks.

## Día 4 – Salud pública, resistencia antimicrobiana y salud global

El último día estará dedicado al papel estratégico de la **medicina de laboratorio en salud pública**, incluyendo temas como:

- Vigilancia de la **resistencia antimicrobiana**
- Infecciones asociadas a la atención en salud
- Redes epidemiológicas de laboratorio
- Transformación digital e integración de datos en sistemas de laboratorio
- Enfoque **One Health**, que integra salud humana, animal y ambiental

El congreso concluirá con una **Conferencia Plenaria de Clausura**, dedicada a las prioridades futuras de la medicina de laboratorio en Latinoamérica.

## Educación continua, calidad y desarrollo profesional

Uno de los objetivos centrales del congreso es fortalecer la **educación continua y el desarrollo profesional de los especialistas en medicina de laboratorio**.

A través de **conferencias magistrales, cursos especializados, talleres y mesas de discusión interdisciplinaria**, los participantes podrán actualizarse en avances científicos, innovación tecnológica y estándares de calidad en el laboratorio clínico.

Se dará especial atención a los **sistemas de calidad, acreditación de laboratorios y confiabilidad diagnóstica**, componentes esenciales de la práctica moderna del laboratorio clínico y prioridades estratégicas

### Impacto regional en Latinoamérica

Se espera la participación de aproximadamente **1,500 asistentes**, incluyendo patólogos clínicos, químicos clínicos, médicos laboratoristas, investigadores, residentes y profesionales de la salud vinculados con el diagnóstico de laboratorio.

Al reunir expertos de diferentes países, el congreso busca fortalecer la **cooperación científica regional**, promover el intercambio de conocimientos y contribuir al fortalecimiento de la capacidad diagnóstica en los sistemas de salud de Latinoamérica.

### **Aval académico y desarrollo del programa**

La **Universidad Autónoma de Chihuahua** ha autorizado otorgar el **aval académico al congreso**, lo que refuerza su valor educativo y su contribución a la formación profesional de los especialistas en medicina de laboratorio.

El comité científico trabaja activamente para asegurar la participación de **profesores nacionales e internacionales altamente reconocidos y actualizados**, garantizando así un programa científico sólido y de alto nivel académico.

El congreso busca contribuir a la promoción de la **calidad, la innovación, la educación continua y la colaboración internacional en medicina de laboratorio**, en plena concordancia con la misión y las iniciativas globales de la FEMPC/ML.