

**TALLERES /
CURSOS
PRECONGRESO**

**WORKSHOPS /
PRE-CONGRESS
COURSES**

ISO 15189:2022 Y CAP EN EL LABORATORIO DE CITOGÉNÉTICA/ CITOGÉNOMICA: UNA GUÍA PARA LAS BUENAS PRÁCTICAS

Coordinadores: Otazu I. y Nieto Martínez K.

Colaboradores / docentes: Tirado C., Palencia D., Otazu I., Nieto Martínez K., Rozental S., Benasayag S.

Este taller ofrece una perspectiva académica y práctica sobre el impacto y la relevancia de la ISO 15189:2022 y los estándares CAP en la praxis del laboratorio de citogenética/citogenómica clínica. A través de una narrativa fluida, rigurosa y accesible, se aborda cómo estos marcos regulatorios de acreditación internacional trascienden la gestión administrativa para constituirse en un respaldo de la validez y confiabilidad diagnóstica en el análisis de estudios genéticos. Durante el taller, se examinan los fundamentos operativos de la calidad y seguridad analítica, desglosando con criterio sistemático cada fase del proceso: desde la correcta colecta e identificación de muestras, la aplicación trazable de metodologías, hasta la especificación rigurosa de los límites de resolución y los umbrales de detección de las pruebas realizadas. Se enfatiza además la importancia de redactar informes de resultados estructurados y homologados bajo el ISCN 2024, donde la interpretación diagnóstica clara y la validación clínica mediante un doble análisis experto evitan ambigüedades interpretativas. Este encuentro promueve una cultura sólida de mejora mediante el uso de listas de verificación, la estandarización de criterios ante hallazgos incidentales y la gestión protocolizada de los informes modificados, por tanto, se consolida la estandarización normativa como un pilar crítico para la toma correcta de decisiones clínicas integrales y el asesoramiento genético adecuado y oportuno.

Escuela de Mutagénesis. Edición 2026

Asociación Latino-Americana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA)

Coordinador: Martínez-López W., wilnermartinezlopez@gmail.com.

La Escuela de Mutagénesis es un reconocido espacio de formación e intercambio científico de nivel internacional, organizado por la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA). La misma se estructuró con el objetivo de proporcionar conceptos básicos sobre los mecanismos moleculares de la mutagénesis, la formación de lesiones en el ADN y las respuestas celulares ante ellas, así como presentar y discutir las metodologías utilizadas para evaluar dichos efectos, tanto en el contexto de la investigación académica como en su aplicación al monitoreo ambiental. Su propósito es capacitar a estudiantes, investigadores y profesionales en el estudio del daño en el ADN y los mecanismos de mutagénesis subyacentes, así como su impacto en la salud humana y el medio ambiente. Funciona bajo la modalidad de taller de discusión y ciclo de charlas teóricas impartidas por destacados investigadores de la región. En la edición 2026 será llevada a cabo en el marco del Congreso ALAG2026, y estará integrada por representantes de Argentina, Brasil, Bolivia, Colombia y Uruguay. Durante el desarrollo de la misma se rendirá un homenaje a la Prof. Luz Stella Hoyos de la Unicauca, Colombia, por su contribución. Entre los temas principales de la presente edición se destacan: mecanismos de respuesta celular al daño; las aberraciones cromosómicas y agentes inductores; mutagénesis y antimutagénesis; biomarcadores de daño genético; irradiación UV y sus efectos genotóxicos, así como mutagénesis y disfunción neurodegenerativa. Además, se contará con la participación de la Empresa MetaSystems, mostrando la automatización de algunos ensayos de genotoxicidad.