



COMPARACIÓN MULTILATERAL DE TEMPERATURA, EN EL MARCO DEL SISTEMA INTERAMERICANO DE METROLOGÍA (SIM)

Fecha apertura:
5 de marzo de 2021

Organizado por:
Instituto Nacional de Metrología (INM)

Apoyado por:
Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
y el Proyecto ColombiaMide “Calidad para la competitividad- Reduciendo
las brechas de calidad en Micro, Pequeñas y Medianas Empresas MIPYME”



Implementado por:



INTRODUCCIÓN

El proyecto ColombiaMide “Calidad para la competitividad- Reduciendo las brechas de calidad en Micro, Pequeñas y Medianas Empresas MIPYME” es parte del apoyo complementario implementado entre la Unión Europea y el Ministerio de Comercio Industria y Turismo en Colombia. ColombiaMide está orientado a mejorar las capacidades metrológicas y de calidad de MIPYME de dos cadenas de valor. El proyecto se encuentra en ejecución desde mayo 2019 por el Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) - Instituto Nacional de Metrología de Alemania - con el apoyo del Instituto Nacional de Metrología (INM) y el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC) como beneficiarios e implementadores del proyecto.

El objetivo del proyecto es mejorar las competencias técnicas y metrológicas de entidades públicas y privadas (MIPYME), con el propósito de incrementar el nivel de cumplimiento de estándares y regulaciones técnicas asociadas al comercio sostenible.

Las líneas de acción previstas para ejecutar en ColombiaMide son:

- | **Línea de acción 1:** Identificación de las necesidades de calidad focalizadas en metrología en dos cadenas de valor en dos regiones priorizadas
- | **Línea de acción 2:** Transferencia de buenas prácticas para los usos de estándares y medición para MIPYME en las regiones priorizadas
- | **Línea de acción 3:** Desarrollo y mejora de las capacidades técnicas de entidades públicas y privadas para la calibración y ensayo que ofrece capacidad instalada en las regiones priorizadas
- | **Línea de acción 4:** Apoyar el desarrollo y fortalecimiento de la capacidad metrológica del INM basados en la priorización de necesidades de las regiones y las cadenas de valor
- | **Línea de acción 5:** Promover el diálogo para lograr la integración de la calidad en las políticas regionales de desarrollo

En la implementación de la línea de acción 4, particularmente se tiene como meta lograr que el Instituto Nacional de Metrología (INM) logre por una parte, la declaración internacional de tres servicios metrológicos y por otra, lograr contar con 8 servicios nuevos o mejorados que apoyen a los actores de dos cadenas productivas que han sido priorizadas en el proyecto ColombiaMide; esto es la cadena de cacao y sus derivado y aguacate Hass.

Gracias al compromiso del INM, en su proceso de fortalecimiento de capacidades técnicas y metrológicas previstas en los propósitos de proyecto, y con el fin de mejorar la trazabilidad internacional de sus servicios; especialmente hacia los actores de las cadenas que han sido priorizadas en el proyecto, se propuso desarrollar la primera comparación de metrología de temperatura organizada y coordinada por el INM, en el marco del Sistema Interamericano de Metrología (SIM), con el acompañamiento del Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB).



Fuente: Archivo fotográfico INM

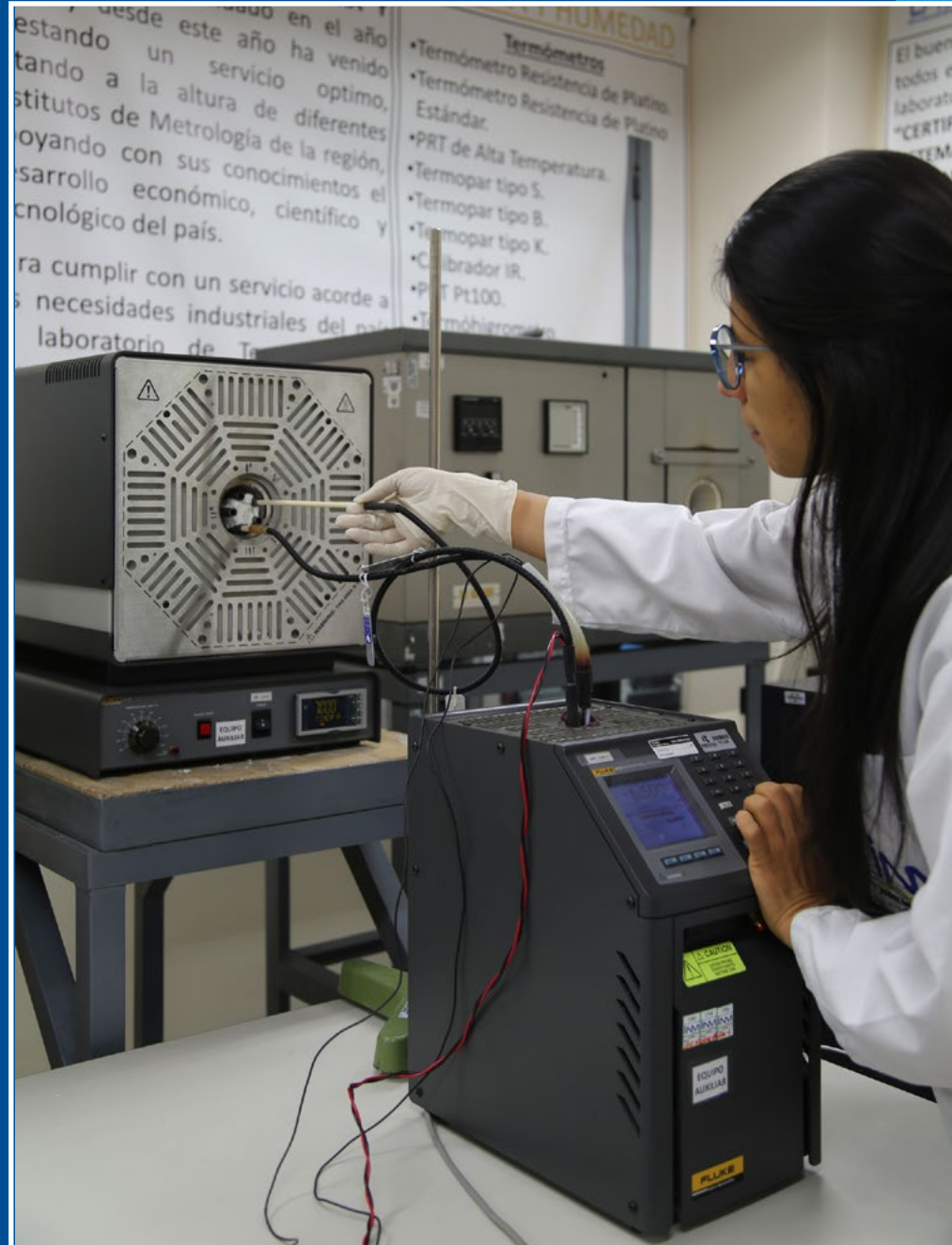
CONTEXTO

La comparación de metrología de temperatura fue lanzada por el Instituto Nacional de Metrología (INM), en la Asamblea General del Sistema Interamericano de Metrología (SIM) en el 2019 e inscrita formalmente ante la Oficina Internacional de Pesas y Medidas ((BIPM, por sus siglas en Francés – Bureau International des Poids et Mesures), en noviembre de 2020.

Tras recibir los comentarios al protocolo de la comparación de los participantes, así como la revisión del Dr. Steffen Rudtsch, del PTB, la comparación se inscribió en la Base de Datos de Comparaciones Claves (KCDB, por sus siglas en Inglés), de la BIPM y el protocolo técnico de la comparación se presentó para revisión al Grupo de Comparaciones Clave del Comité Consultivo de Termometría (CCT, por sus siglas en Francés). El CCT es parte del Comité Internacional de Pesas y Medidas (CIPM, por sus siglas en Francés). Vea en el siguiente enlace el registro de la comparación en la KCDB: <https://www.bipm.org/kcdb/comparison?id=1708>.

Para el desarrollo de esta comparación, se cuenta con la confirmación por parte de 17 países participantes quienes tendrán la oportunidad de evaluar su competencia y tener evidencia que soporte sus Capacidades de Calibración y Medición ayudando a darle mayor confiabilidad a los resultados que emiten.

Uno de los principales aportes en esta actividad, por parte del PTB, entidad que ejecuta el Proyecto ColombiaMide, ha sido el acompañamiento de su laboratorio de temperatura al INM, en la organización de este ejercicio de comparación.



Fuente: Archivo fotográfico INM

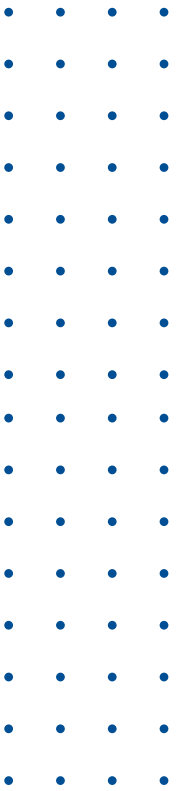
GENERALIDADES DE LA COMPARACIÓN

- Cada laboratorio participante calibrará dos (2) Termómetros de Resistencia de Platino.
- El método de medición es el de comparación en el intervalo de medición de $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+420\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Cada país participante realizará la medición siguiendo a su propio procedimiento de medición.
- Cada país reportará los resultados al PTB, que es el laboratorio piloto.



Fuente: Archivo fotográfico INM

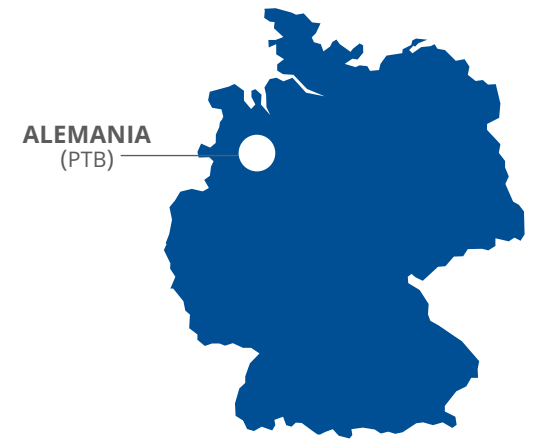
PAÍSES Y LABORATORIOS PARTICIPANTES



ECUADOR	SERVICIO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN	TRINIDAD Y TOBAGO	TRINIDAD AND TOBAGO BUREAU OF STANDARDS
PERÚ	INACAL Instituto Nacional de Calidad	REPÚBLICA DOMINICANA	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA
BOLIVIA	IBMETRO	MÉXICO	CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA
CHILE	CESMEC	GUATEMALA	CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA
ARGENTINA	Instituto Nacional de Tecnología Industrial	HONDURAS	SISTEMA NACIONAL DE LA CALIDAD
URUGUAY	LATU	EL SALVADOR	CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA
PARAGUAY	INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA	NICARAGUA	Ministerio de Economía, Industria y Comercio
BRAZIL	INMETRO	PANAMÁ	CENAMEP AIP
COLOMBIA	Instituto Nacional de Metrología y Calidad		

Organizan:

ALEMANIA	Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin
PTB laboratorio piloto	
INM laboratorio coordinador	



INFORMACIÓN Y CONTACTO

Cualquier duda o inquietud también podrá escribirnos a los correos:
infocolombiamide@ptb.de y contacto@inm.gov.co

Si desea ampliar la información sobre este ejercicio de comparación, favor contactarse con **Ciro Alberto Sánchez Morales**, responsable del Laboratorio de Temperatura y Humedad del INM y Vicepresidente del Grupo de Trabajo de Metrología en Termometría del SIM, al correo: csanchez@inm.gov.co

Información de la comparación: <https://www.bipm.org/kcdb/comparison?id=1708>

Visite los avances del proyecto en la página: <https://colombiamide.inm.gov.co/>



El progreso
es de todos

Mincomercio



ColombiaMide

Competitividad territorial:
confianza en tus mediciones, calidad en tus productos



Financiado por
la Unión Europea

Implementado por:

