

**Avances
implementación**

Proyecto ColombiaMide

Calidad para la competitividad - Reduciendo las brechas de calidad en Micro, Pequeñas y Medianas Empresas en regiones de Colombia

25 de marzo de 2021



El progreso
es de todos

Mincomercio



ColombiaMide

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



Financiado por
la Unión Europea

Implementado por:



Proyecto de cooperación entre la Unión Europea y el Ministerio de Comercio Industria y Turismo en Colombia, orientado a mejorar las capacidades metrológicas y de calidad en Mipymes de dos cadenas de valor, el cual es ejecutado por el Instituto Alemán de Metrología (PTB), con el apoyo del INM e Icontec como beneficiarios del proyecto



Financiado por la Unión Europea

Implementado por:



Principales apuestas del proyecto



Objetivo

Mejorar las competencias técnicas y metrológicas de entidades públicas y privadas (Mipymes), con el propósito de incrementar el nivel de cumplimiento de estándares y regulaciones técnicas asociadas al comercio sostenible

¿Cómo?



Estudios y planes de acción

Cierre de brechas de calidad

(focalizadas en normalización y metrología) en la cadena de cacao y sus derivados y aguacate Hass

Transferencia de buenas prácticas de medición y estandarización

30 Mipymes fortalecidas
4 Estándares y normas desarrolladas

Fortalecimiento de servicios metrológicos ofrecidos a la cadena

10 laboratorios fortalecidos

Fortalecimiento de servicios metrológicos del INM

8 servicios nuevos o mejorados

Articulación de la calidad desde distintas perspectivas
(regional, sectorial, nacional)

7 eventos de diálogo en regiones priorizadas



Victorias para el proyecto

2 Estudios sobre necesidades de calidad (focalizados en metrología) en dos cadenas, incluyendo **Plan de Acción, validados y socializados a través de Webinars**



Webinar de socialización y concientización con la cadena de aguacate Hass

Participan: PIB, INM, icontec



Webinar de socialización y concientización con la cadena de cacao y sus derivados

Participan: PIB, INM, icontec



¡AVANCEMOS JUNTOS!
Si eres una **Mipyme** de la cadena productiva del **cacao y sus derivados** o **aguacate Hass**, interesada en implementar buenas prácticas de calidad en el uso de normas y mediciones, esta convocatoria es para ti.

Consulta los términos de la convocatoria y recibe todos los beneficios del proyecto ColombiaMide para tu empresa.

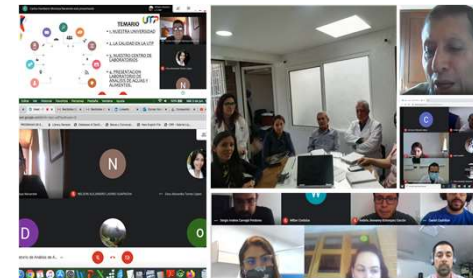
ÚNETE

Implementado por: PIB, INM, icontec

9 normas o guías técnicas aprobadas ICONTEC y publicadas

11 extensionistas seleccionados y capacitados en AT

30 Empresas seleccionadas para ser parte del Programa de Apoyo a Mipymes



7 diálogos virtuales realizados con entidades territoriales y actores de las cadenas priorizadas para encontrar sinergias y propósitos comunes a través de un **Diálogo regional**.

Inicio segunda etapa de 3/5 diálogos departamentos priorizados

Diagnóstico 13 laboratorios evaluados en la ECM Primer Banco de Evaluadores Líderes en formación (11 evaluadores)

3 EAPs lanzados: temperatura, plaguicidas y cadmio
4 EAPs externos apoyados
Segunda etapa del programa capacitación en ejecución



Avances ColombiaMide: normas y estándares asociados a las cadenas



9 NTC y GTCs
aprobadas por el
comité directivo de
ICONTEC

Cadena cacao y sus derivados

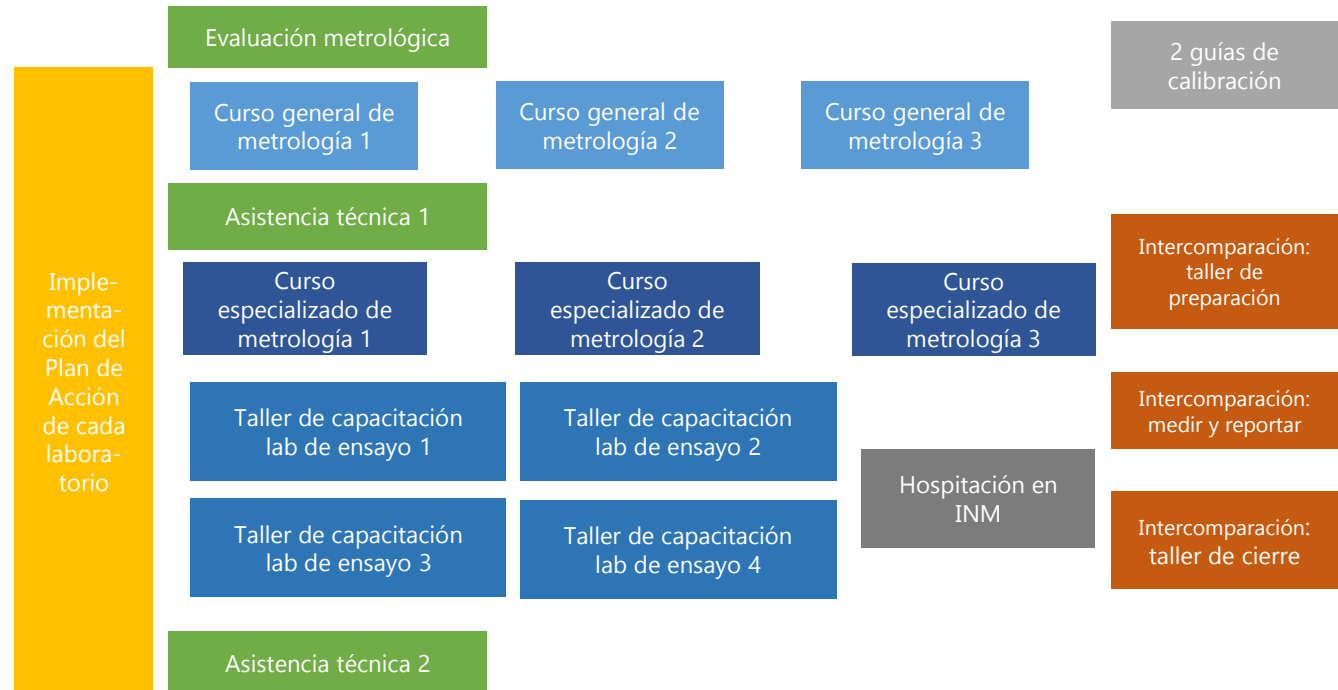
- **NTC 1252 (Quinta actualización) Cacao en grano.** Especificaciones y requisitos de calidad. Adopción modificada de la norma ISO 2451:2017.
- **NTC – ISO 2292, Cacao en grano.** Muestreo. Adopción idéntica de la norma ISO 2291:2017.
- **NTC – EN 14084, Productos alimenticios.** Determinación de elementos traza. Determinación de plomo, cadmio, cinc, cobre y hierro mediante espectrometría de absorción atómica (EAA) tras digestión en microondas. Adopción idéntica de la norma EN 14084:2003.
- **NTC – EN 13804, Productos alimenticios.** Determinación de elementos y sus especies químicas. Consideraciones generales y requisitos específicos. Adopción idéntica de la norma EN 13804:2013.
- **NTC – EN 15763, Productos alimenticios.** Determinación de elementos traza. Determinación de arsénico, cadmio, mercurio y plomo en productos alimenticios, mediante espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP-MS) después de digestión bajo presión. Adopción idéntica de la norma EN 15763:2009.
- **NTC – EN 13805, Productos alimenticios.** Determinación de elementos traza. Digestión bajo presión. Adopción idéntica de la norma EN 13805:2015

Cadena aguacate Hass

- **GTC 316:2021.** Frutas frescas. Buenas prácticas de medición de temperatura in-situ del aguacate Hass, en el almacenamiento y durante el transporte.
- **GTC 317:2021.** Frutas frescas. Aguacate. Buenas prácticas de pesaje en entornos industriales.
- **NTC 6412:2021,** Alimentos de origen vegetal. Método para la determinación de residuos de plaguicidas por técnicas cromatográficas, mediante extracción con acetonitrilo y limpieza por extracción en fase sólida dispersiva (D-SPE). Método QuEChERS. Adopción modificada de la norma EN 15662:2018.

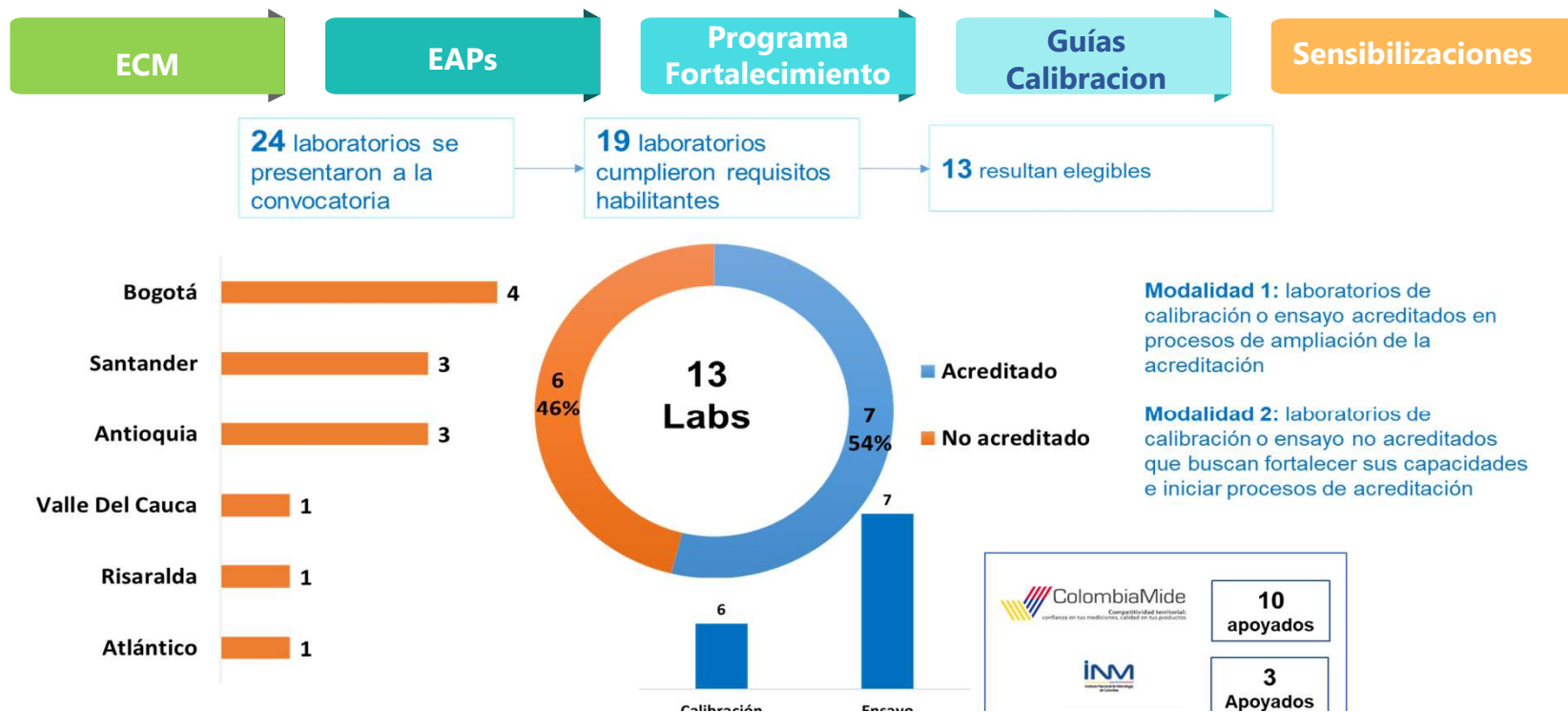
3 Laboratorios: Desarrollo y mejora de las capacidades técnicas de entidades públicas y privadas para la calibración y ensayo que ofrece capacidad instalada en las regiones priorizadas

Proceso de apoyo de los 13 laboratorios seleccionados



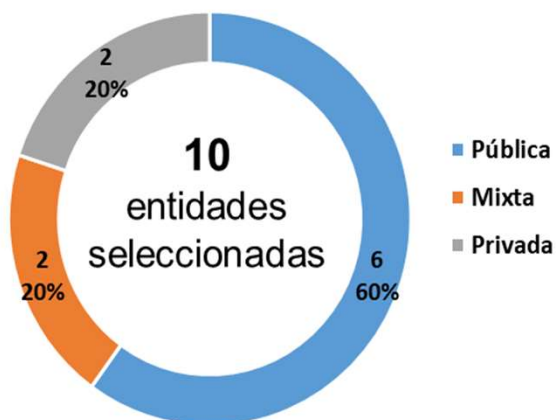
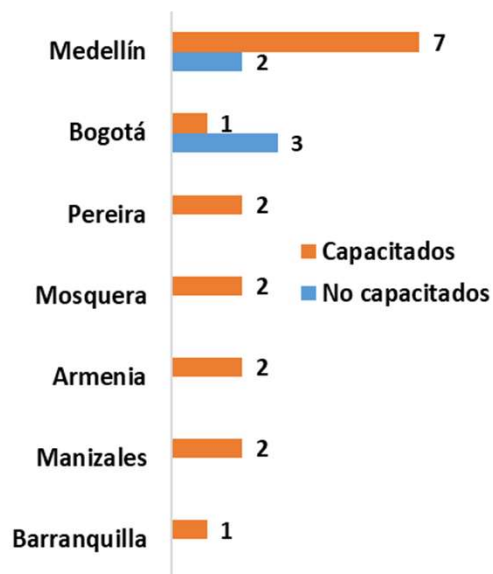
Avances específicos- líneas de acción

3 Laboratorios: 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



Avances específicos- líneas de acción

3 Laboratorios: 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



Próximamente lanzamiento del Banco de Expertos Evaluadores Líderes en formación (11/17 evaluadores capacitados)

Avances específicos- líneas de acción

3 Laboratorios: 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

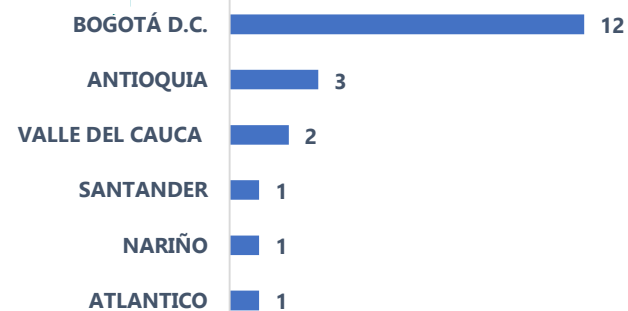
EAP: Calibración de Termohigrómetros



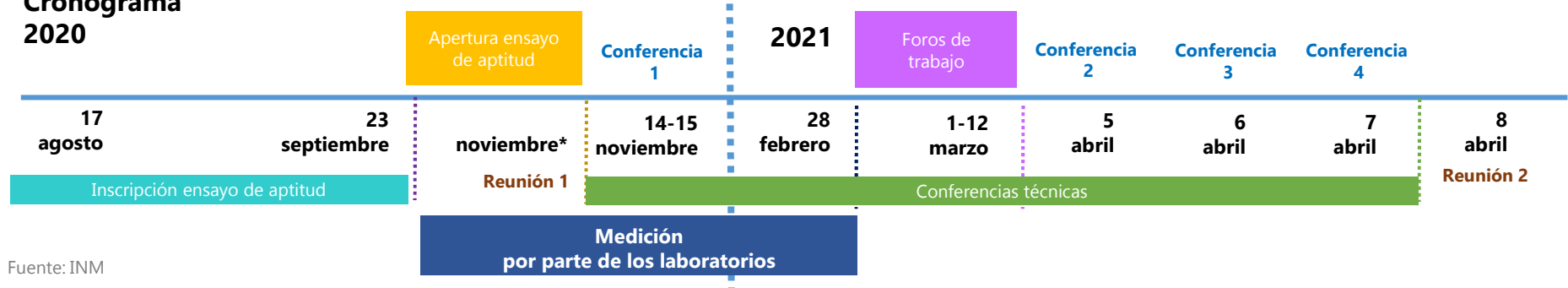
Apertura: 17/08/2020
Cierre : 23/09/2020
Hora: 17:00

<https://colombiamide.inm.gov.co/actividades/convocatorias/>

21 laboratorios inscritos (23/09)
20 laboratorios cumplieron con los requisitos



Cronograma 2020



Fuente: INM

Avances específicos- líneas de acción

3 Laboratorios: 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

EAP: Determinación cadmio y plomo en cacao



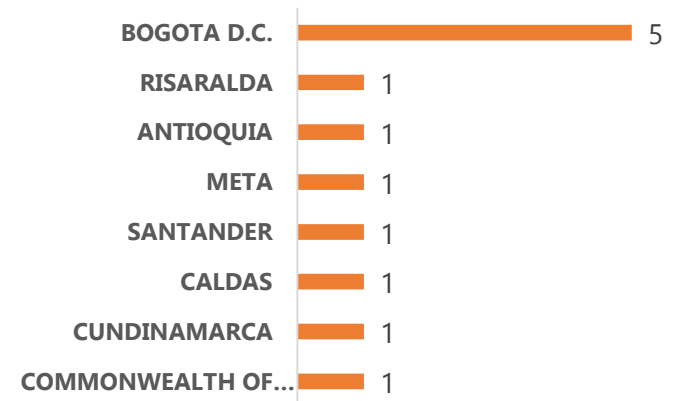
ENSAYO DE APTITUD
Determinación de cadmio y plomo en cacao

Apertura: 07 de diciembre de 2020
Cierre: 15 de enero de 2021
Hora de cierre: 12:00

Logos: ColombiaMide, PIB, INM, icovtec

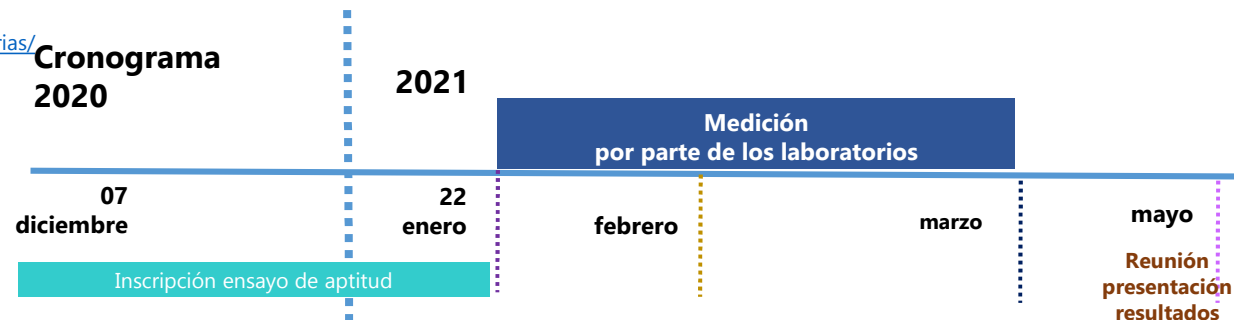
Apertura: 07/12/2020
Cierre : 22/01/2021
Hora: 17:00

12 laboratorios cumplieron con los requisitos



<https://colombiamide.inm.gov.co/actividades/convocatorias/>

Cronograma 2020



Fuente: INM

Avances específicos- líneas de acción

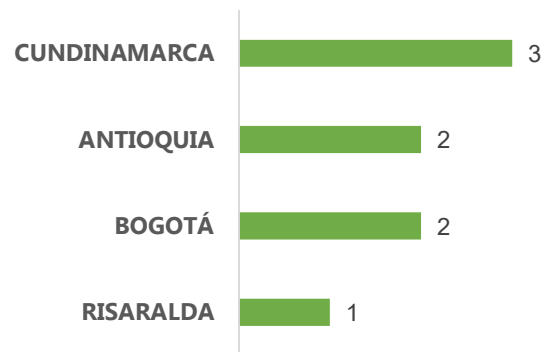
3 Laboratorios: Desarrollo y mejora de las capacidades técnicas de entidades públicas y privadas para la calibración y ensayo que ofrece capacidad instalada en las regiones priorizadas

EAP: Determinación plaguicidas en aguacate



Apertura: 23/10/2020
Cierre : 22/01/2021
Hora: 17:00

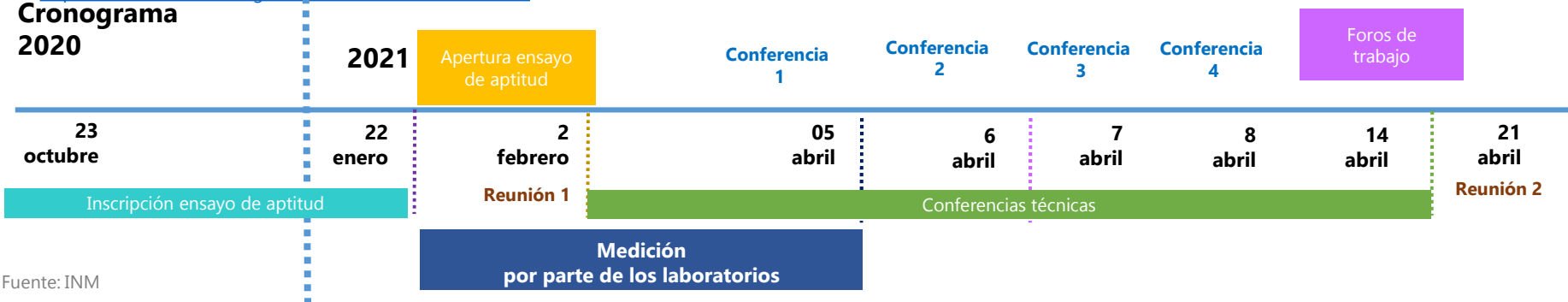
8 laboratorios cumplieron con los requisitos



Se espera abrir inscripción conferencias RCM

<https://colombiamide.inm.gov.co/actividades/convocatorias/>

Cronograma 2020



Fuente: INM

Avances específicos- líneas de acción

3 Laboratorios: 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

Talleres laboratorios

Taller 1. Estimación de Incertidumbre

23 – 26 de marzo

Taller 2. Medición cadmio en cacao

20 – 23 de abril

Taller 3. Temperatura y humedad aplicado a la cadena de cacao

abril
(por definir la fecha)

Taller 4. Instrumentos de pesaje automático

mayo
(por definir la fecha)

Programa Fortalecimiento

Taller de medición de la incertidumbre y el empleo de R

Ten en cuenta:

- Inscripción abierta hasta el 15 de marzo del 2021
- Correo de confirmación, plazo máximo hasta el 16 de marzo del 2021

Logos: SCS, ColombiaMide, PIB, INM, icontec

Inscripciones en la RCM

Taller de medición de cadmio en cacao

48 112.41
Cd
Cadmio

Inscripción abierta hasta el 18 de marzo del 2021

Correo de confirmación, plazo máximo hasta el 20 de marzo del 2021

Logos: SCS, ColombiaMide, PIB, INM, icontec

Avances específicos- líneas de acción

- 3 Laboratorios:** 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

Guías
Calibración

Cadena cacao	Cadena Aguacate
<ul style="list-style-type: none">• G1: Guía INM para la determinación de humedad en el grano de cacao	<ul style="list-style-type: none">• G1: Guía INM de calibración de instrumentos de pesaje automático y de instrumentos de pesaje en clasificadores – totalizadores
<p>Se intentarán realizar esfuerzos adicionales para:</p> <ul style="list-style-type: none">• G2: Guía INM para la determinación de la humedad en almacenes	<p>Se intentarán realizar esfuerzos adicionales para:</p> <ul style="list-style-type: none">• G2: Guía para determinar la materia seca en aguacate (menor incertidumbre para fines de estudio e investigación, p.ej. para determinar el punto óptimo de cosecha)



En revisión comentarios
consulta

Avances específicos- líneas de acción

4

INM: 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

Magnitudes metrológicas previstas INM

Tipo de magnitudes	Cadena cacao 	Cadena aguacate 
Magnitudes físicas	<ol style="list-style-type: none"> Humedad en granos (nueva): desarrollo guía y transferencia método a laboratorios secundarios 	<ol style="list-style-type: none"> Masa (mejorada): magnitud transversal para las dos cadenas. Las mejoras están relacionadas con el método de medición alternativo de calibración de instrumentos de pesaje de baja capacidad Temperatura (mejorada): mediciones a partir de materiales de referencia (Punto fijo- indio)
Magnitudes químicas	<ol style="list-style-type: none"> Servicios de ensayos de aptitud en metales pesados de cacao (cadmio) con mejoras: niveles de incertidumbre y/o incluir plomo 	<ol style="list-style-type: none"> Plaguicidas (nueva): desarrollo de método de medición Grasa total (nueva): desarrollo guía y transferencia método a laboratorios secundarios % materia seca (nueva): desarrollo guía y transferencia método a laboratorios secundarios Servicio de ensayo de aptitud de agua (nuevo)

Avances específicos- líneas de acción

4 INM: 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



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"

ColombiaMide, PTB, INM, icontec

Apertura
intercomparación regional en temperatura (SIM)
5 de marzo de 2021
17 países participantes
Organizado por el INM y el PTB

¿Cómo nos contactas?



Colombiamide.inm.gov.co



llopez@inm.gov.co
contacto@inm.gov.co



Avenida Carrera 50 No. 26-55 Int. 2, CAN
Bogotá - Colombia.

Horario:

**Lunes a viernes de
8:00 a.m. a 5:00 p.m.**
Jornada Continua.



#ColombiaMide

Aseguramiento metrológico!



“Todas las acciones realizadas para cumplir requisitos específicos, generando confianza en la medición”

Confirmación metrológica:

- Conjunto de operaciones requeridas para asegurar que el equipo/sistema de medición, es conforme con unos requisitos para un uso previsto.