

**“MEDICIONES PARA EL COMERCIO MUNDIAL”**

**DÍA MUNDIAL DE LA METROLOGÍA 2020**



**20 MAYO**  
09:00 a 17:00

## DÍA MUNDIAL DE LA METROLOGÍA 2020

*Mediciones para el Comercio Mundial  
20 de mayo de 2020*

### INFORME DEL EVENTO 24-07-2020

## Tabla de contenido

### Contenido

1	Introducción .....	3
2	Organización del evento en 2020 .....	5
	Equipo de trabajo .....	5
	Racional del evento .....	6
	La realización del evento en una plataforma virtual .....	7
	La preparación de la agenda académica .....	8
3	El Día Mundial de la Metrología 2020 .....	9
	Estructura académica .....	10
	Materiales de divulgación e invitación a inscripción .....	12
	Del evento Día Mundial de la Metrología 2020 .....	15
	Visibilidad del evento en redes sociales .....	26
	Visibilidad del evento a nivel internacional .....	29
4	Conclusiones .....	30

## 1 Introducción

En 2020 Colombia celebró el Día Mundial de la Metrología, (DMM y WMD por sus siglas en inglés), con un evento de divulgación científica y de apropiación social para generar conciencia del rol de la ciencia de las mediciones, organizado en forma conjunta entre el Instituto Nacional de Metrología, INM, y la Superintendencia de Industria y Comercio, SIC, esta vez, a través de una plataforma virtual, que facilitó que durante la transmisión del evento se contará con cerca de 1200 personas conectadas a lo largo de la jornada. En esta oportunidad se juntaron las dos autoridades de la metrología en Colombia, el INM en metrología científica e industrial y la SIC en metrología legal, para dar respuesta de manera integral a la temática escogida para el 2020 por la Oficina Internacional de Pesas y Medidas (BIPM por sus siglas en francés), “Mediciones para el Comercio Mundial”.

Con este informe, además de reportar el trabajo realizado, estamos agradeciendo a todos aquellos que, en su condición de organizadores, de conferencistas o participantes, hicieron de la celebración del DMM un éxito.

### ¿Qué se celebra durante el Día Mundial de la Metrología?

La celebración del Día Mundial de la Metrología, DMM, se realiza anualmente cada 20 de mayo, ya que en esta fecha se conmemora el aniversario de la firma de la Convención del Metro realizada en 1875.

La firma de la Convención del Metro es un acuerdo firmado por representantes de 17 países en el cual se estableció el marco de acción para la colaboración mundial en la ciencia de la medición y su aplicación industrial, comercial y social. El objetivo primario de la misma es trabajar de manera constante en alcanzar la uniformidad de la medición en todo el mundo, objetivo que sigue siendo tan vigente hoy como lo fue en 1875.

Desde el año 2004 se ha venido celebrando a nivel mundial esta fecha en donde se ha dedicado la celebración a temas como: ¿Qué es Metrología? (2004), No hay juegos sin mediciones (2008), Metrología: Las Mediciones y la Luz (2015) y El Sistema Internacional de Unidades, fundamentalmente mejor (2019), entre otros.

**Antecedentes organización evento Día Mundial de la Metrología 2020**

En años anteriores, tanto el Instituto Nacional de Metrología de Colombia como la Superintendencia de Industria y Comercio organizaban eventos separados para la conmemoración del DMM, cada uno de ellos desde la orientación de la metrología legal en el caso de la SIC y de la metrología científica e industrial por parte del INM, pero con un mensaje común, y es la importancia de la metrología como factor fundamental para los procesos de calidad y competitividad y de igual forma la presencia permanente en la vida cotidiana de las personas. Ejemplo de esto fue en 2019, como lo muestran las gráficas adjuntas

Descargar certificado 

Valoración:  Average: 1 (1 vote)





En INM hacemos historia en el  
**Día Mundial de la Metrología**  
#UnidadesSI #WorldMetrologyDay

Día mundial  
de la  
**metrología**

23 - 24  
**Mayo**  
2019



Además de la introducción realizada al informe, en este documento se incluyen tres secciones adicionales. La primera de ellas, que se aborda a continuación, explica cómo se organizó el evento, destacando al equipo interinstitucional que estuvo involucrado, la lógica que se siguió en la organización y algunos detalles relacionados al giro que ocurrió en dicha organización derivado de las circunstancias de la pandemia de COVID-19.

La tercera sección explica los detalles del desarrollo del DMM de acuerdo con la agenda construida para dar respuesta a la temática 2020 y una cuarta parte final que deja plasmadas conclusiones por la celebración del Día Mundial de la Metrología 2020.

## 2 Organización del evento en 2020

El INM tuvo resultados destacados en la celebración del DMM del 2019 en la medida que se contó con la participación de representantes muy reconocidos, como el Presidente de BIPM y del Presidente del Instituto Alemán de Metrología (PTB por sus siglas en alemán), entre otros. Dicho esto, desde finales de 2019 se exploraron opciones para la organización del DMM 2020 y se hizo seguimiento a través de un equipo de trabajo convocado para ello (subsección 1), así como seguimiento regular en instancias como el Comité Institucional de Gestión y Desempeño CIGD, y en reuniones regulares con el equipo de comunicaciones.

Por ejemplo, en el CIGD No 2 del 20 de febrero de 2020 se informó sobre la preparación del DMM. En las próximas secciones se dan detalles de cómo ocurrió la organización, destacando el giro ocurrido derivado de las circunstancias de la pandemia de COVID-19.

### *Equipo de trabajo*

Desde finales de 2019 se acordó que un equipo conjunto entre representantes del INM y de la SIC, en particular de la Delegatura para el Control y Verificación de Reglamentos Técnicos y Metrología Legal, estarían al frente de la organización del evento. Desde el INM el equipo fue liderado por el Director General Edwin Cristancho-Pinilla, mientras que desde la SIC lo lideró el Superintendente Delegado Juan Camilo Durán Téllez. El siguiente cuadro detalla al equipo involucrado de cada organización.

Instituto Nacional de Metrología	Superintendencia de Industria y Comercio
Edwin Cristancho-Pinilla, PhD, Director General Erika Bibiana Pedraza, Asesora Dirección General	Juan Camilo Durán Téllez. Superintendente Delegado para el Control y Verificación de Reglamentos Técnicos y Metrología Legal
Ing. Álvaro Bermúdez Coronel, Subdirector de Metrología Física Físico Mayckol Morales	Pedro Pérez, Coordinador Metrología Legal Bibiana Bernal Cuellar Ana María Moreno Camacho
Equipo de Comunicaciones Luis Fernando Oviedo Germán Guillermo Romero Andrea Acero Yeison Quiroga Sergio Ortiz Nicolás Angarita Sebastián Torres	Oficina de Comunicaciones OSCAE Angélica Asprilla Natalia Gnecco Yudiver Sierra Yenny Paola Castiblanco Alejandro Esteban Arteaga Alexandra Gutiérrez

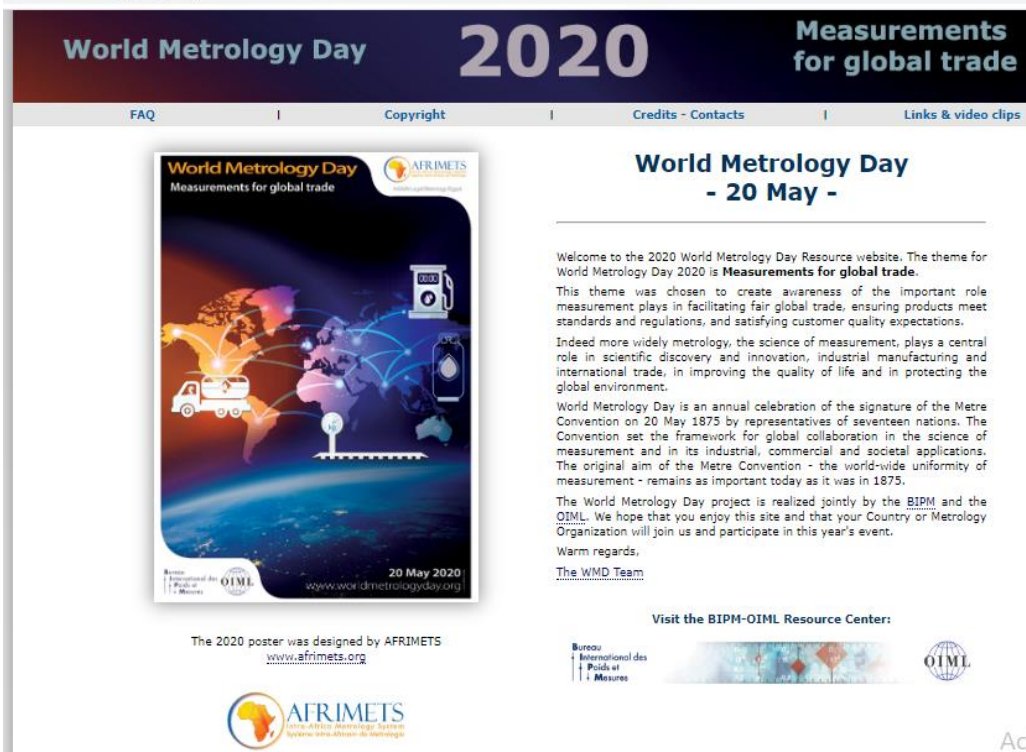
Este equipo, total o parcialmente, mantuvo reuniones desde el 5 de febrero de 2020 quincenalmente, hasta la celebración del DMM.

### ***Racional del evento***

Desde febrero de 2020, y teniendo en cuenta el tema de la celebración “**Mediciones para el Comercio Mundial**” en donde se hace mucho más evidente la relación entre los tres tipos de metrología, se propone hacer un evento con el fin, no sólo de unir esfuerzos para la organización, sino también tener la posibilidad de llegar a un público más amplio, teniendo siempre como objetivo el hacer de la metrología un tema más presente (cotidiano) y conocido por parte de la ciudadanía.

En este sentido, el INM, como representante en Colombia de la Convención del Metro e interlocutor ante el BIPM, comparte el racional que ha tenido el BIPM, en conjunto con la Organización Internacional de Metrología Legal, OIML, de hacer del DMM el mecanismo para visibilizar el papel de la metrología en el bienestar, la competitividad y la productividad.

El BIPM rota en las distintas organizaciones regionales de metrología el liderazgo en la organización del DMM. En esta oportunidad fue la organización regional de metrología de África, AFRIMET, la encargada de coordinar las acciones preparatorias y de promover la participación de los distintos institutos regionales de metrología alrededor del mundo.



## La realización del evento en una plataforma virtual

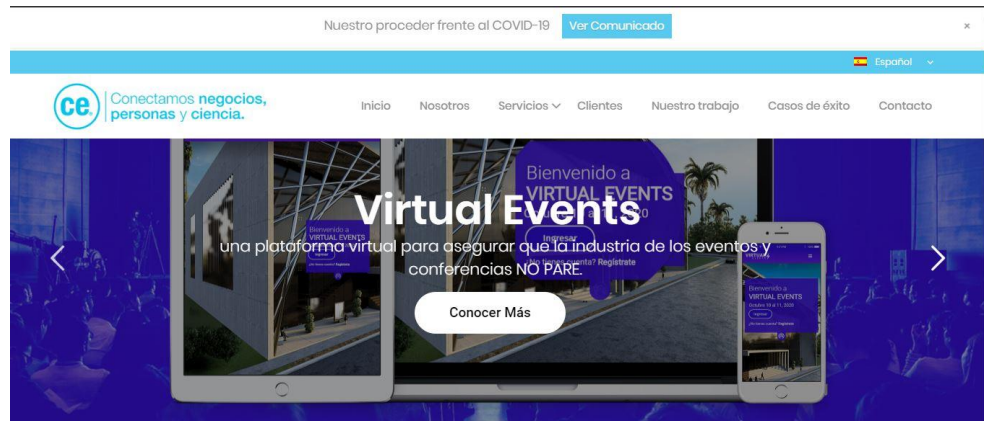
En principio se planeó un evento presencial a realizar en dos fechas durante el mes de mayo, incluyendo el 20 entre ellas, pero debido a la pandemia ocasionada por el virus COVID-19 y de las medidas de aislamiento preventivo tomadas por el gobierno nacional se optó por organizar un evento virtual que conservara la mayor cantidad posible de condiciones que se buscaban con el evento presencial.

De esta forma se indagaron las diferentes alternativas posibles, especialmente en términos de la plataforma por la cual se transmitiría el evento y que permitiera la conexión de la mayor cantidad de personas posibles. Se indagó por los alcances de las plataformas “comerciales” como Google meet, gotometting, Zoom, Adobe Connect, entre otras pero por diferentes circunstancias, entre ellas las restricciones en algunas entidades para acceder a las mismas, no fueron tenidas en cuenta.

Finalmente, a través de la SIC se concretó la contratación de una empresa que, más allá de brindar una plataforma, ofrecía la opción de organizar un congreso virtual con diferentes facilidades como inscripción, seguimiento de invitados, traducción en línea y obviamente la transmisión del evento.

Fue así como con el acompañamiento y prestación de servicios de la empresa

Comunicaciones Efectivas ([www.ce.com.co](http://www.ce.com.co)) de la ciudad de Medellín se realizó todo el proceso de montaje del evento virtual Día Mundial de la Metrología 2020 “Mediciones para el Comercio Mundial” el miércoles 20 de mayo de 2020 entre las 09:00 y las 17:00.



## ***La preparación de la agenda académica***

En un inicio se consideró que el evento se organizaría una jornada inicial de presentaciones generales introductorias y luego unos módulos que incluyeran presentaciones sobre las diferentes experiencias en la implementación del Sistema Internacional de Unidades, SI. En cada módulo se trabajaría un sector y diferentes actores del sector, nacionales o internacionales analizarían posibles diferencias en la implementación para algún producto específico. Mayckol Morales preparó una propuesta de esquema para el sector automotriz (Ver gráfica). En total serían 4 módulos. Luego de los módulos se cerraría con una sección de conclusiones.



**Implementación del SI en el Sector Automotriz**



<b>Volumen para combustible</b>	<b>Neumáticos</b>	<b>Dimensiones LLantas</b>	<b>Dimensiones del Vehículo</b>
Tanque en litros	Especificaciones técnicas en SI	Normatividad de fabricación en SI	Alto, largo, ancho y peso en SI
Se vende en Galones	Números de referencia son herencia de sistema inglés	Números de referencia son herencia de sistema inglés	Especificaciones de diferentes vendedores en Sistema Internacional
Se compra en “pesos” (\$ 10 mil de gasolina)	Se usa cómo si fuese “no métrico”	Se usa cómo si fuese “no métrico”	Espacios en parqueaderos y regulación de peso para circular en SI

Los diferentes módulos se complementarían con unas presentaciones generales en la primera media jornada.

Teniendo en cuenta las nuevas circunstancias relacionadas con COVID-19, se ajustó el esquema anterior para mantener la primera media jornada con las presentaciones generales y tener solo dos módulos, uno para vehículos y otro para agroalimentos.

En la sección siguiente se presenta este esquema en la agenda del evento.

### **3 El Día Mundial de la Metrología 2020**

En esta sección se explica cómo se desarrolló la celebración del DMM en Colombia, destacando la agenda, los materiales de divulgación utilizados y los resultados en términos de visibilidad del evento.

## Estructura académica

El proceso para construir la estructura de conferencias de la celebración del Día Mundial de la metrología fue un trabajo conjunto entre la SIC y el INM, siempre buscando brindar a los participantes un panorama desde diferentes frentes de la industria y el comercio sobre dos aspectos, uno fue el mostrar la experiencia de diferentes países al implementar el Sistema Internacional de Unidades (SI) y el otro cómo el SI se aplica en distintas industrias y su importante aporte al establecimiento de un comercio justo.

Con esta premisa se realizaron contacto con diferentes candidatos a ser expositores buscando una balanza entre conferencistas nacionales e internacionales. En este proceso fue fundamental, de parte del INM, la gestión realizada por la Dirección General y la Subdirección de Metrología Física, desde donde se realizó la mayor cantidad de contactos y confirmaciones, proceso en el cual también participaron de manera activa funcionarios y contratistas de la delegatura de Control y Verificación de Reglamentos Técnicos y Metrología Legal.

El resultado fue una agenda con presencia tanto del sector gobierno, representantes de la metrología en Estados Unidos, Argentina, Perú y Colombia y de igual forma delegados de organismos de cooperación, agremiaciones e industria de sector bebidas y pinturas como se puede ver a continuación:



**DÍA MUNDIAL DE LA METROLOGÍA 2020**

**20 MAYO**  
09:00 a 17:00

**“MEDICIONES PARA EL COMERCIO MUNDIAL”**

08:40  
09:10

Conexión de inscritos en el evento a través de la plataforma seleccionada y a través de las diferentes redes sociales (INM y SIC)

**Palabras de Bienvenida**

09:10 **Andrés Barreto**  
Superintendente de Industria y Comercio

09:25 **Edwin Cristancho**  
Director del Instituto Nacional de Metrología

## Sistema Internacional de Unidades (SI) y Comercio Internacional

(09:40 - 12:15)



- 09:40** **Confianza y Calidad: Aportes del SICAL al comercio interno y externo de Colombia**  
 Saúl Pineda Hoyos  
 Viceministro de Desarrollo Empresarial  
 Ministerio de Comercio, Industria y Turismo de la República de Colombia
- 09:55** **Adopción del SI en Estados Unidos**  
 Elizabeth Benham  
 Coordinadora Métricas  
 Oficina de Pesas y Medidas NIST (Estados Unidos)
- 10:20** **Aplicación Metrología Legal en Argentina: Casos Surtidores de Combustibles líquidos**  
 Leandro García  
 Director de Metrología Legal  
 Instituto Nacional de Tecnología Industrial INTI (Argentina)
- 10:45** **La metrología en defensa de los consumidores**  
 Pedro Pérez  
 Coordinador de Metrología Legal (Colombia)
- 11:10** **Adopción del SI en Perú**  
 José Dajés  
 Director de Metrología  
 Instituto Nacional de Calidad INACAL (Perú)
- 11:35** **Adopción del SI en Colombia**  
 Álvaro Bermúdez  
 Subdirector de Metrología Física  
 Instituto Nacional de Metrología (Colombia)
- 12:00** **Día Mundial de la Metrología y papel de la metrología en la economía mundial**  
 Andy Henson  
 Director Departamento de Enlace y Comunicación Internacional  
 Oficina de Pesas y Medidas BIPM (Francia)

## Importancia de los estándares de calidad para el sector de alimentos y relación con el Sistema Internacional de Unidades (SI)

(13:45 - 15:00)



- 13:30** **Mediciones y sostenibilidad: factor clave en la mejora de la productividad y competitividad de empresas y territorios**  
 Matilde Ceravolo  
 Jefa adjunta de Cooperación Unión Europea en Colombia
- 13:45** **Cooperación Internacional: La importancia de la calidad y la productividad en los proyectos de Cooperación**  
 Cristiano Pasini  
 Jefe delegación de ONUDI en Colombia
- 14:10** **Etiquetado de alimentos: Importancia de las medidas en las decisiones del consumidor**  
 Camilo Montes  
 Director Ejecutivo  
 Cámara de Alimentos ANDI
- 14:35** **Aplicación práctica del SI en la industria de bebidas azucaradas**  
 Carlos Naranjo  
 Coordinador Nacional de Metrología  
 POSTOBÓN

## Implicaciones y retos del uso del Sistema Internacional de Unidades (SI) en la industria automotriz, hidrocarburos y pinturas

(15:15 - 16:30)



- 15:15** Avances en Colombia en la transición del galón al litro en y desafíos para el sector de hidrocarburos  
José Manuel Moreno  
Director de Hidrocarburos  
Ministerio de Minas y Energía
- 15:40** Uso del SI: Mediciones justas para los consumidores de pinturas y sus derivados  
Felipe Uribe  
Gerente Unidad de Negocios  
Pinturas e Industria INVESA-SAPOLIN
- 16:05** Uso del SI y sus implicaciones en la industria automotriz  
Jaime Monguí  
Experto Nacional de Calidad ONUDI

### Intervención Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

- 16:30** Saludo y palabra sobre gestión de apoyo del ministerio de comercio a la industria en tiempos de covid-19  
José Manuel Restrepo Abondano  
Ministro de Comercio, Industria y Turismo de la República de Colombia

### Cierre y resumen del evento

- 16:45** Palabras de cierre y resumen del evento  
Juan Camilo Durán Téllez  
Superintendente Delegado para el Control y verificación de reglamentos Técnicos y Metrología legal SIC



Ya teniendo ajustada la agenda y la plataforma por la cual se emitiría el evento, se procedió a enviar las invitaciones por diferentes medios, en el caso del INM utilizando la página web, Twitter, Facebook y a través de correo masivo a las bases de datos tanto del Instituto como de la Red Colombiana de Metrología. De igual forma lo realizó la Superintendencia de Industria y Comercio.

### ***Materiales de divulgación e invitación a inscripción***

Desde el INM se hizo un sondeo previo, a manera de preinscripción para saber quiénes estarían interesados en participar en el evento y así enviarles el link de inscripción.



¿Tienes problemas para ver este email?  
[Da click aquí](#)

**"MEDICIONES PARA EL COMERCIO MUNDIAL"**  
EVENTO VIRTUAL CONGRESO VIRTUAL

**DÍA MUNDIAL DE LA METROLOGÍA 2020**

**20 MAYO**  
09:00 a 17:00

**20 de mayo de 2020**  
**Día Mundial de la Metrología**  
**"Mediciones para el comercio mundial"**

**Separa la fecha y agéndate**

El próximo miércoles 20 de mayo celebraremos cabalmente el **Día Mundial de la Metrología**, recordando una vez más la importancia de la metrología científica, Industrial y Legal en todos los campos de nuestra cohesión y del fortalecimiento de la infraestructura de la calidad en el país.

Por eso, le invitamos desde ya a que separe un espacio en tu agenda y nos acompañe al evento virtual que organizamos el Instituto Nacional de Metrología de Colombia y la Superintendencia de Industria y Comercio en donde a través de conferencias de expertos nacionales e internacionales podremos hablar sobre:

- El Sistema Internacional de Unidades (SI) y su rol en el comercio internacional.
- La importancia de los estándares de calidad para el sector de manufactura y su relación con el Sistema Internacional de Unidades (SI).
- Las implicaciones y roles del uso del Sistema Internacional de Unidades (SI) en la industria automotriz, hidrocarburos y plásticos.

Le invitamos a diligenciar el **formulario de preinscripción** adjunto y en los próximos días le estaremos haciendo llegar la información sobre la **agenda** y la **plataforma** en la cual vamos a transmitir el evento.

Si conoce de alguien a quien le pueda interesar participar en este evento virtual, agradecemos lo haga llegar esta información.

Desde ya muchas gracias por tu interés en participar.

**¡Agéndese!**



¿Tienes problemas para ver este email?  
[Da click aquí](#)

**DÍA MUNDIAL DE LA METROLOGÍA 2020**

**20 MAYO**  
09:00 a 17:00

**"MEDICIONES PARA EL COMERCIO MUNDIAL"**

Agradecemos su interés y la preinscripción realizada para participar en el evento virtual "Día Mundial de la Metrología 2020", desde ya contamos con su valiosa presencia el miércoles 20 de mayo.

En el link adjunto encontrará toda la información y el enlace para realizar su inscripción oficial, es importante recordar que la participación en el evento es totalmente gratuita.

Queremos que todas las personas que trabajan o están interesadas en los temas de metrología puedan participar, por eso, usted puede compartir esta información con sus colegas

Quienes nos acompañen en el evento en vivo recibirán un certificado de asistencia.

**Inscripción y Agenda del evento aquí**

## Invitación a preinscribirse al evento INM

## Confirmación preinscripción al evento y envío link inscripción INM

----- Forwarded message -----  
De: Superintendencia de Industria y Comercio <sc\_sgsocde@superindustrial.gov.co>  
Date: vie, 15 may 2020 a las 13:20  
Subject: Invitación Congreso Virtual Día Mundial de la Metrología - 2020  
To: <sgsocde@inm.gov.co>



Estimado(a) Ciudadan(o)

Reciba un cordial saludo de la Superintendencia de Industria y Comercio, por medio de la presente comunicación, queremos extenderle la invitación a participar en el Congreso Virtual Día Mundial de la Metrología - 2020 "MEDICIONES PARA EL COMERCIO MUNDIAL".

El Congreso se llevará a cabo el próximo 20 de mayo de 09:00 am a 05:00 pm, el evento no tiene costo, podrá realizar la inscripción al evento haciendo click [aquí](#) o directamente dando click en la siguiente invitación:



Para mayor información, consultar la agenda que se encuentra adjunta al presente correo.

## Invitación Evento Día Mundial de la Metrología - SIC



## Día Mundial de la Metrología: Encuentro virtual con las mediciones y el comercio el 20 de mayo

Con la realización de un evento virtual, el Instituto Nacional de Metrología de Colombia ([www.inm.gov.co](http://www.inm.gov.co)) y la Superintendencia de Industria y Comercio de Colombia ([www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co)) conmemoran el Día Mundial de la Metrología, que para este año estará enfocado en la relación que tiene la metrología y el comercio mundial, destacando el papel protagónico que tienen las mediciones no sólo para establecer parámetros unificados de intercambio entre los países, sino también para tener elementos claves de control tanto para el comercio interno como externo, siempre en pro del establecimiento de un comercio justo.

En este evento contaremos con conferencias de representantes de varios Institutos de Metrología que hacen parte del Sistema Interamericano de Metrología SIM como el NIST (Estados Unidos), INTI (Argentina) e INACAL (Perú), así como representantes de diferentes sectores de la Industria.

La Cita es el 20 de mayo entre las 09:00 y las 17:00 (hora local colombiana UTC-5). Los asistentes al evento en vivo recibirán certificado de asistencia.

[Mayor información e inscripción gratuita al evento aquí](#)

## Invitación Día Mundial de la Metrología - INM

Inscripciones| [Día Mundial de la Metrología 2020](#) (no. 4891276) Recibidos X

[Día Mundial de la Metrología 2020](#) no-regio@sic.gov.co [www.inm.gov.co](#)

para mí

Vie, 15 May, 14:56

**DÍA MUNDIAL DE LA METROLOGÍA - 2020**  
**20** MAYO  
**CONGRESO VIRTUAL**  
 registro@comunicacionesefectivas.zendesk.com

+571 (4) 4482810 ext. 2099/211  
[www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co)  
[www.inm.gov.co](http://www.inm.gov.co)

Le damos la bienvenida a la Celebración: **Día Mundial de la Metrología 2020 "Mediciones para el Comercio Mundial"**, un encuentro virtual que se llevará a cabo el miércoles 20 mayo.

Proximamente estará disponible las inscripciones para su conexión y vivir esta experiencia de conocimiento. Recuerde validar su bandeja de correo electrónico no deseado.

Si requiere alguna información adicional no dude en comunicarse con nosotros al correo electrónico [comunicaciones@sic.gov.co](mailto:comunicaciones@sic.gov.co)

Cordialmente,

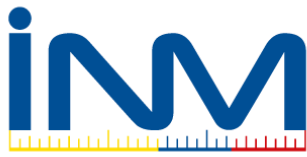
Departamento de Registro  
**Día Mundial de la Metrología 2020**

El presente mensaje, así como cualquier otro que envíe, son propiedad de Estelgo y Producción S.A. - Comunicaciones Efectivas y pueden contener información privilegiada y confidencial. Si descubriera por error que el destinatario no es el indicado, se le solicita que no divulgue, copie, distribuya o haga uso de la información contenida en el mensaje. La información de tipo personal no relacionada con la actividad y gestión de Estelgo y Producción S.A. - Comunicaciones Efectivas no constituye su responsabilidad. Si por error recibe este mensaje, por favor destruya su contenido y avise a su remitente.

Almora Paper - Págs. antes de imprimir Evento organizado por [CEI](#)

## Inscripción Día Mundial de la Metrología 2020





Como resultado de todo el proceso de inscripciones llevado a cabo mediante la divulgación realizada por las dos entidades se lograron cerca de **1900 inscripciones**, una cifra record para un evento de metrología, y adicionalmente se destaca por ser la primera experiencia de este tipo realizada.

### ***Del evento Día Mundial de la Metrología 2020***

El 20 de mayo se realizó la transmisión del evento en vivo de acuerdo con lo estipulado en la agenda del evento. La única excepción fue la no participación de José Manuel Moreno, Director de Hidrocarburos del Ministerio de Minas y Energía de Colombia, quien por motivos laborales de último momento no pudo estar presente.

Al resto de los conferencistas les agradecemos la disposición e interés en participar en el evento, y en especial por su disposición para aprender de forma conjunta cómo realizar un evento a través de una plataforma digital.

La moderación del evento estuvo a cargo del INM de Colombia, la cual se coordinó desde el grupo de comunicaciones y servicio al ciudadano, al igual que el registro del evento.

A continuación, algunas capturas del desarrollo del evento







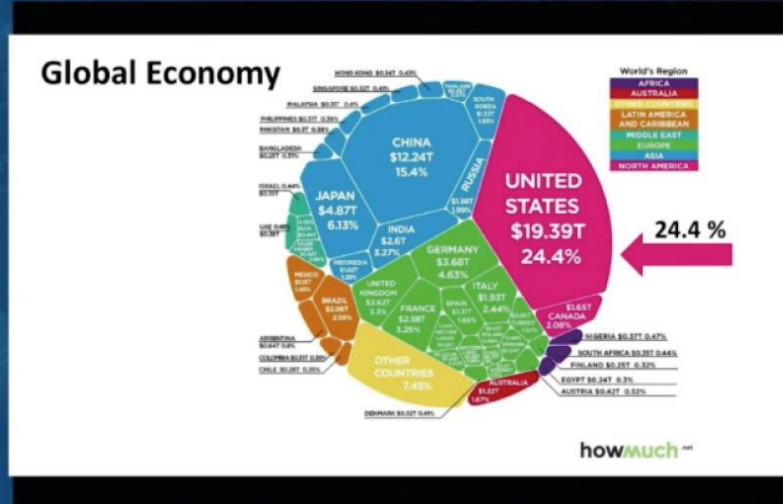
LIVE 700 #DíaDeLaMetrología EN VIVO

**DÍA MUNDIAL DE LA METROLOGÍA 2020**

**Edwin Cristancho Pinilla**  
 Director del Instituto Nacional de Metrología



LIVE 825 #DíaDeLaMetrología EN VIVO



Industria y Comercio **INM** Lobby Conferencias Programa Social Wall

**#DíaDeLaMetrología** EN VIVO



Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA **INM**

**EN VIVO** **Adopción del SI en Estados Unidos**

**Conferencia** Conferencista: Elizabeth Benham

**#DíaDeLaMetrología** LIVE 811 EN VIVO



**Saúl Pineda Hoyos**  
Viceministro de Desarrollo Empresarial  
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

**DÍA MUNDIAL DE LA METROLOGÍA 2020**

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA **INM**

---

**#DíaDeLaMetrología** LIVE 828 EN VIVO



**DÍA MUNDIAL DE LA METROLOGÍA 2020**

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA **INM**





**#DíaDeLaMetrología** EN VIVO

¿Cómo hacer para que la gente del común tenga conciencia de las mediciones y aporte desde el rol de consumidor a que existan unas transacciones confiables?

Unirse en [slido.com](https://www.slido.com)  
#DíaDeLaMetrología

Alcandor

**La metrología en defensa de los consumidores**

Conferencia Conferencista: Pedro Pérez

¿Quieres hacer una pregunta?  
Hacer pregunta



**#DíaDeLaMetrología** EN VIVO

LIVE 834

**DÍA MUNDIAL DE LA METROLOGÍA 2020**


**José Dajes**  
Director de Metrología Instituto Nacional de Calidad INACAL

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA INM

**Adopción del SI en Perú**

Conferencia Conferencista: José Dajes

#DíaDeLaMetrología LIVE 846 EN VIVO



### Adopción del SI en Colombia

- > Ley 33 de 1905 "Sobre pesas y medidas". Adoptó para el sistema métrico para todos los actos, contratos y efectos que tengan lugar en el territorio nacional.
- > El Decreto 1301 de 1940. Reglamenta la Ley 33 de 1905
- > El Decreto 1731 de 1967, acogió la obligación de utilizar el SI en todo el territorio nacional para todas las actividades que se lleven a cabo, ratificado por los decretos 2416 de 1971, el 3464 de 1980.
- > La Superintendencia de Industria y Comercio-SIC, a partir de la década de los 70, fue la entidad encargada de dar las instrucciones necesarias para la adecuada diseminación, implantación y aplicación del SI hasta la creación del INM en 2011.

**DÍA MUNDIAL DE LA METROLOGÍA 2020**

El progreso es de todos. Mincomercio

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA INM

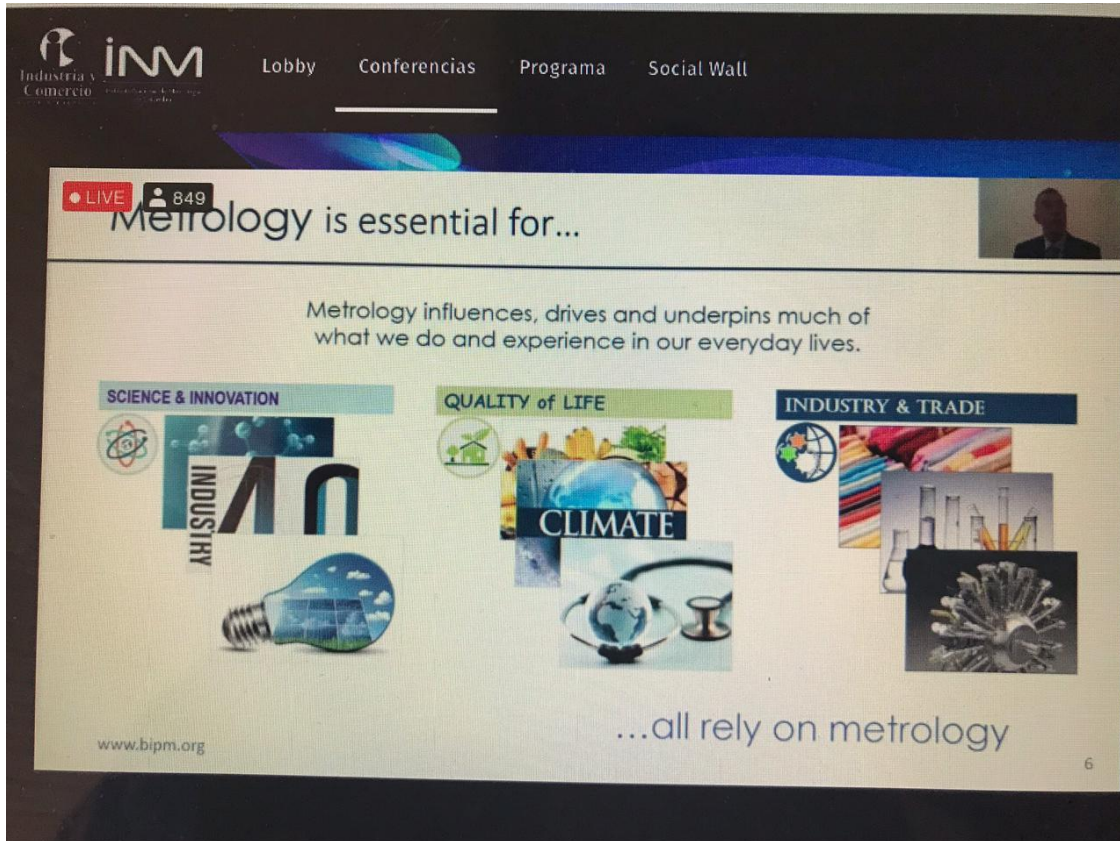
Andy Henson, Jefe de la Oficina de Relaciones Internacionales y Comunicaciones del BIPM realizó una de las conferencias generales en el DMM.

Industria y Comercio INM Lobby Conferencias Programa Social Wall

LIVE 849

# DÍA MUNDIAL DE LA METROLOGÍA Y PAPEL DE LA METROLOGÍA EN LA ECONOMÍA MUNDIAL.

Andy Henson





LIVE 576 #DíaDeLaMetrología
EN VIVO

---

LIVE 753 #DíaDeLaMetrología
EN VIVO

DÍA MUNDIAL DE LA METROLOGÍA 2020



LIVE 792 #DíaDeLaMetrología
EN VIVO



1832

New York

Inicio de la industria



Breve historia

<http://rifonesantiguos.blogspot.com/2014/04/las-fuentes-de-soda.html>

DÍA MUNDIAL DE LA METROLOGÍA 2020




---

LIVE 760 #DíaDeLaMetrología
EN VIVO



DÍA MUNDIAL DE LA METROLOGÍA 2020



**Felipe Uribe**

Gerente Unidad de Negocios Pinturas e Industria INVESA-SAPOLIN










LIVE 766


DÍA MUNDIAL DE LA METROLOGÍA 2020


EN VIVO


#DíaDeLaMetrología










---

LIVE 727

DÍA MUNDIAL DE LA METROLOGÍA 2020

EN VIVO


#DíaDeLaMetrología













**José Manuel Restrepo Abondano**  
Ministro de Comercio, Industria y Turismo

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA INM

**DÍA MUNDIAL DE LA METROLOGÍA 2020**

**Palabras de cierre y resumen del evento**

EN VIVO 679

EN VIVO

Confidencia Conferencista: Juan Camilo Durán Téllez

## Visibilidad del evento en redes sociales

Además de la divulgación de la invitación del evento en redes sociales, se realizaron publicaciones en Twitter y Facebook tanto por parte del INM @INMdeColombia, como por parte de la SIC @SICSuper, de ONAC @ONAC\_Colombia, de ONUDI @GQSPColombia, de ANDI @ANDI\_Colombia, entre otros.



**Superintendencia SIC** @sicsuper · 2h

«No se puede dejar de lado ningún campo de la Metrología: la legal está más cercana al consumidor, la industrial nos permite ser más competitivos y la científica nos permite avanzar en los dos campos anteriores»:

@AlvaroBermCor, @INMdeColombia #DíaDeLaMetrología  
#ConfíaEnLaMedida



5

4



Mostrar este hilo



**INM** @INMdeColombia · 3h

#DíadelMetrología No se puede dejar de lado ningún campo de la metrología: La legal está más cercana al consumidor; la industrial nos permite ser más competitivos; la científica nos permite avanzar en los dos campos nombrados anteriormente. @AlvaroBermCor



4

10



**INM de Colombia** 20 de mayo a las 12:44

Día Mundial de la Metrología: Un día dedicado a las mediciones en el comercio mundial

En nuestra primera jornada de conferencias del Día Mundial de la Metrología, los expositores resaltaron las bondades del Sistema Internacional de Unidades-SI en el comercio mundial y su incidencia directa en algunos sectores fundamentales como la industria, la salud, el comercio digital, la distribución combustibles entre otras.

De la misma manera señalaron la importancia de la calidad y la metrología para la protección del consumidor, dando medidas confiables y precisas para el comercio justo y confiable. Destacaron la importancia de los sistemas metroológicos en el fortalecimiento de la competitividad de las industrias nacionales en mercado mundial.

Agradecemos su participación y permanencia en esta mañana, y esperamos su compañía en la tarde de hoy, desde las 13h30. #DíadelMetrología



**INM de Colombia** 20 de mayo a las 17:31

Hoy, en el Día Mundial de la Metrología: Encuentro virtual con las mediciones y el comercio

Durante la sesión de la tarde, los conferencistas hablaron sobre la importancia de las mediciones para el cuidado del medio ambiente y en este sentido para cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) para el año 2030.

Asimismo, se instó en apoyar y fortalecer la calidad de las Mypimes del país para mejorar su competitividad y eficiencia, y en este sentido abrirse paso en los mercados internacionales.

De otra parte, se evidenció el rol que juega a metrología en el etiquetado de alimentos, pues permite amplia su información nutricional y su valor energético, además de educar y sensibilizar al consumidor frente a los productos que se adquieren.

Finalmente, la intervención también se señalaron las aplicaciones del Sistema Internacional de Unidades y de la metrología en general en sectores como la industria de bebidas azucaradas, de pinturas y el sector automotriz.

Agradecemos su participación en el Día Mundial de la Metrología 2020 "Mediciones para el comercio mundial"



**ONAC** Organismo Nacional de Acreditación de Colombia @ONAC... 20 may.

En el #DíadelMetrología, @ONAC\_COLOMBIA exalta la importancia de esta actividad para la infraestructura de la calidad, siendo fundamental para la precisión de mediciones y, por ende, para la confiabilidad en bienes y servicios disponibles en el mercado. #CalidadComoEstrategia




INM y Organismo Nacional de Acreditación de Colombia

**ONUDI en Colombia** @ONUDIColombia · 20 may.

Felicitamos a la @sicsuper, a @INMdeColombia, a los metrologos del país y a todos los que trabajan para garantizar mediciones precisas, trazables y confiables en el #DiaDeLaMetrología, su labor es base para mejorar la competitividad y productividad nacional. @UNIDOPasini

**INM** @INMdeColombia · 20 may.

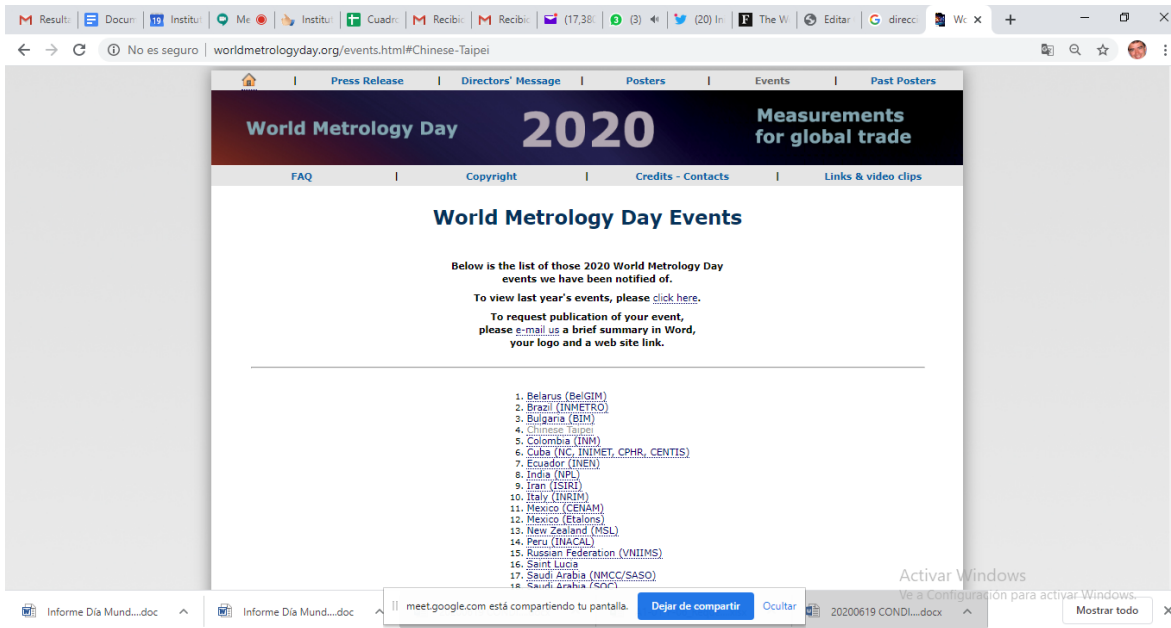
En #DíadelMetrología Cristiano Pasini, explica porqué las empresas nacionales deben cumplir con exigentes estándares de calidad para que puedan acceder a mercados internacionales.





### Visibilidad del evento a nivel internacional

Igualmente, se tuvo visibilidad del evento en escenarios internacionales como la misma página web del Día Mundial de la Metrología [www.worldmetrologyday.org](http://www.worldmetrologyday.org) en el cual se destacaron los resultados de la celebración en Colombia, junto con la de otro grupo de países alrededor del mundo.



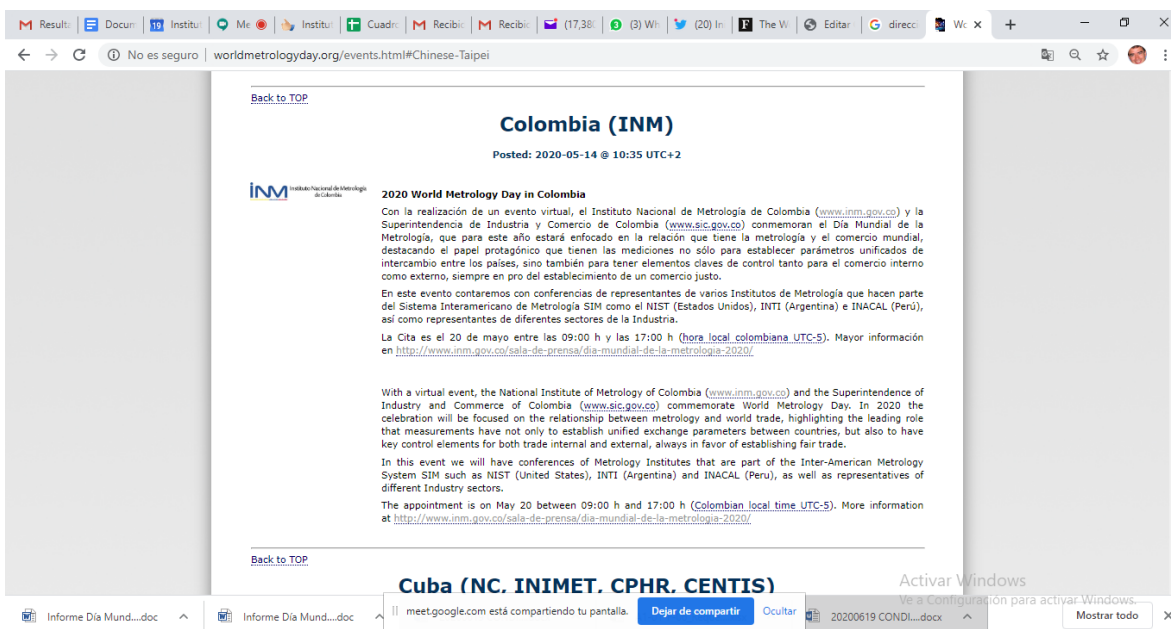
The screenshot shows the website for World Metrology Day 2020. The main heading is "World Metrology Day 2020 Measurements for global trade". Below this, there are navigation links for "Press Release", "Directors' Message", "Posters", "Events", and "Past Posters". The central content area is titled "World Metrology Day Events" and contains the following text:

Below is the list of those 2020 World Metrology Day events we have been notified of.

To view last year's events, please [click here](#).

To request publication of your event, please e-mail us a brief summary in Word, your logo and a web site link.

1. Belarus (BelGIM)
2. Brazil (INMETRO)
3. Bulgaria (BIM)
4. Chinese Taipei
5. Colombia (INM)
6. Cuba (NC, INIMET, CPHR, CENTIS)
7. Ecuador (INEN)
8. India (NPL)
9. Iran (ISIRI)
10. Italy (INRIM)
11. Mexico (CENAM)
12. Mexico (Estados)
13. New Zealand (MSL)
14. Peru (INACAL)
15. Russian Federation (VNIIMS)
16. Saint Lucia
17. Saudi Arabia (NMCC/SASO)
18. Saudi Arabia (SAG)



The screenshot shows a press release from INM titled "Colombia (INM)". The post date is "2020-05-14 @ 10:35 UTC+2". The text of the press release is as follows:

**2020 World Metrology Day in Colombia**

Con la realización de un evento virtual, el Instituto Nacional de Metrología de Colombia ([www.inm.gov.co](http://www.inm.gov.co)) y la Superintendencia de Industria y Comercio de Colombia ([www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co)) conmemoran el Día Mundial de la Metrología, que para este año estará enfocado en la relación que tiene la metrología y el comercio mundial, destacando el papel protagónico que tienen las mediciones no sólo para establecer parámetros unificados de intercambio entre los países, sino también para tener elementos claves de control tanto para el comercio interno como externo, siempre en pro del establecimiento de un comercio justo.

En este evento contaremos con conferencias de representantes de varios Institutos de Metrología que hacen parte del Sistema Interamericano de Metrología SIM como el NIST (Estados Unidos), INTI (Argentina) e INACAL (Perú), así como representantes de diferentes sectores de la Industria.

La cita es el 20 de mayo entre las 09:00 h y las 17:00 h ([hora local colombiana UTC-5](#)). Mayor información en <http://www.inm.gov.co/sala-de-prensa/dia-mundial-de-la-metrologia-2020/>.

With a virtual event, the National Institute of Metrology of Colombia ([www.inm.gov.co](http://www.inm.gov.co)) and the Superintendence of Industry and Commerce of Colombia ([www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co)) commemorate World Metrology Day. In 2020 the celebration will be focused on the relationship between metrology and world trade, highlighting the leading role that measurements have not only to establish unified exchange parameters between countries, but also to have key control elements for both trade internal and external, always in favor of establishing fair trade.

In this event we will have conferences of Metrology Institutes that are part of the Inter-American Metrology System SIM such as NIST (United States), INTI (Argentina) and INACAL (Peru), as well as representatives of different Industry sectors.

The appointment is on May 20 between 09:00 h and 17:00 h ([Colombian local time UTC-5](#)). More information at <http://www.inm.gov.co/sala-de-prensa/dia-mundial-de-la-metrologia-2020/>.

## 4 Conclusiones

- La Celebración del Día Mundial de la Metrología en Colombia cumplió con el propósito de ser un espacio de divulgación científica sobre aquellos temas que distintas entidades, incluido el INM, realizan en materia de investigación y de apropiación social, en particular alrededor del papel que juega la metrología en



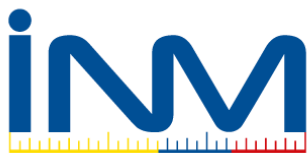
ámbitos de la sociedad como el comercio justo o la productividad y competitividad de sectores productivos. Logró involucrar a más de 1800 personas, bien sea como inscritos, por lo que tendrán acceso a los materiales (videos) de las presentaciones, a cerca de 1200 participantes que, en promedio, se mantuvieron conectados, y a una veintena de conferencistas que participaron con sus intervenciones.

- Con relación al evento, el hecho de mezclar temas referentes al aspecto científico, tecnológico y legal de la metrología con la experiencia de diferentes sectores de la industria es fundamental para poder llegar a un público más diverso y de esta manera fortalecer la presencia de la metrología y el trabajo que se quiere con la cultura metrológica.
- En relación con la temática del evento para 2020 “Mediciones para el comercio mundial” queda claro que la implementación del SI ha sido reconocida como benéfica para el comercio entre países pues asegura una unidad para cada cantidad (tipo de medida). Esto significa que se disminuyen los costos asociados a convertir una unidad a otra, además que genera transparencia para los consumidores. La implementación del SI también facilita la innovación y la mejora continua de los productos en la medida que permite comparar productos o servicios con base en la estandarización de parámetros o criterios, intercambiar insumos y asegurar la comunicación entre actores.
- De las presentaciones se concluye que la implementación del SI obedece a múltiples factores como la legislación, la demanda de la industria y del comercio, y asociado a ello la globalización del comercio de bienes o insumos y de los desarrollos técnico científicos. Además de ello, está la aplicación práctica que es el factor cultural. Un ejemplo de ello es la utilización de unidades distintas al litro en la industria de hidrocarburos. En muchos países (caso Estados Unidos) y economías, aunque el SI es el sistema oficial, se permiten el uso de medidas *tradicional*es por factores culturales y de comercio.
- Colombia no ha sido la excepción en el uso de medidas tradicionales. Como en otros países, la implementación del SI ha estado permeada de estos factores. Así lo demuestra la experiencia de aquellos sectores en los cuales se centró el

DMM en Colombia: industria de bebidas azucaradas, pinturas y sus derivados y la industria automotriz. En el sector de las bebidas azucaradas, salvo algunos casos especiales de venta no pre empacada, el sistema está totalmente implementado. No ocurre así en la industria de pinturas y derivados, la cual está fuertemente influenciada por la industria petróleo y aspectos culturales que, si bien tiene avances significativos de implementación en la gran industria, en el caso de la pequeña y mediana industria aun muestra rezagos en la implementación. De otra parte, en la industria automotriz su dinámica obedece a los mercados globales y por tanto la implementación del SI también es alta, salvo casos muy particulares asociados con accesorios o partes con alto dominio del mercado por parte de Estados Unidos (ej. Rines).

- En relación con la logística de realización del evento, la utilización de un medio virtual es importante para lograr una mayor posibilidad de difusión, no sólo en el plano nacional sino internacional. En próximas oportunidades, en condiciones sin aislamiento obligatorio relacionado con COVID-19, se puede explorar un esquema mixto entre evento presencial y virtual.
- El evento virtual supone una optimización de los recursos si se mira la relación entre la inversión y la asistencia al evento. Otro aspecto que facilita mucho la realización del evento es que al contar con una empresa especializada en el manejo de este tipo de eventos virtuales permite que la gestión logística sea menos demandante para la entidad organizadora, permitiendo invertir el tiempo en aspectos como la construcción de la agenda académica y la gestión de invitados.
- El estructurar de manera sinérgica eventos de metrología donde participen dos o más entidades como organizadores ayuda a fortalecer el mensaje de la metrología como engranaje fundamental en el proceso de fortalecimiento no sólo de la cultura metrológica, sino también del subsistema nacional de calidad.
- Las diferentes conferencias del evento Día Mundial de la Metrología 2020 pueden ser visualizadas en el siguiente enlace [https://www.youtube.com/watch?v=iq3Uq440f5I&list=PL4YtB26puzueGWN2\\_xJLdlx\\_rQWfZRx5QU](https://www.youtube.com/watch?v=iq3Uq440f5I&list=PL4YtB26puzueGWN2_xJLdlx_rQWfZRx5QU)





Instituto Nacional de Metrología  
de Colombia

