

# Día mundial de la metrología 2021

Hora	Actividad
8:00 - 8:10	Conexión de interesados en el evento a través de la plataforma seleccionada
8:15 - 8:20	Bienvenida al evento Andrés Barreto González. Superintendente de Industria y Comercio -SIC- Colombia
8:25 - 8:40	Palabras de apertura Saúl Pineda Hoyos. Viceministro de Desarrollo Empresarial. Ministerio de Comercio, Industria y Turismo - Colombia
8:45 - 9:00	Palabras de apertura Luis Fernando Correa. Dirección de Gestión Territorial. Ministerio de Salud y Protección Social - Colombia
9:05 - 9:10	Palabras de bienvenida y apertura plenaria Edwin Cristancho Pinilla. Director del Instituto Nacional de Metrología -INM- Colombia

## La metrología frente al COVID: Experiencia Internacional

9:15 - 9:35	<b>Investigaciones sobre conservación de la adecuada temperatura durante el almacenaje y transporte de vacunas</b> <i>Research on the preservation of the appropriate temperature during the storage and transport of vaccines</i> Michal J. Chojnacki. Investigadora grupo Metrología y Termodinámica. Instituto Nacional de Estándares y Tecnología -NIST- Estados Unidos
9:40 - 10:00	<b>Uso de materiales de referencia en la salud y seguridad alimentaria</b> <i>Use of reference materials in health and food safety</i> María Dolores del Campo Maldonado. Jefe Área Termidinámica y Medioambiente. Centro Español de Metrología -CEM- España
10:05 - 10:25	<b>Verificación de instrumentos de medición en el marco de la pandemia</b> <i>Verifying measurement instruments within the pandemic framework</i> Sandra Rodríguez Zúñiga. Jefe del departamento de Metrología Legal. LCM - Costa Rica
10:30 - 10:45	Espacio para preguntas a expertos internacionales

## Break de 10 minutos

## Experiencia de entidades públicas e industria en Colombia frente al manejo de la emergencia generada por el COVID

11:00 - 11:20	<b>Importancia de la evaluación técnica de dispositivos médicos durante la emergencia del COVID-19</b> <i>Importance of the technical evaluation of medical devices during the COVID-19 emergency</i> Lucía Ayala Rodríguez. Directora de dispositivos médicos y otras tecnologías. Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos -INVIMA- Colombia
11:25 - 11:45	<b>Papel de la red de laboratorios en el manejo de COVID-19 (E.A. Covid)</b> <i>Role of the laboratory network in the management of COVID-19</i> Esther Cristina Barros Liñán. Subdirectora Laboratorio Nacional de Referencia. Instituto Nacional de Salud -INS- Colombia
11:50 - 12:10	<b>La metrología en el proceso de producción de medicamentos</b> <i>Metrology in the pharmaceutical industry process</i> Ramiro Merlano Beltrán. Jefe de Planta. PROCAPS S.A - Colombia
12:15 - 12:30	<b>Estrategias y resultados del INM: un año de retos en medio de la pandemia</b> <i>INM strategies and results: challenges in a year of pandemic</i> Edwin Cristancho Pinilla. Director General Instituto Nacional de Metrología -INM- Colombia
12:35 - 12:50	<b>La SIC y la protección al consumidor durante la pandemia por COVID-19</b> <i>SIC and consumer protection during the COVID-19 pandemic</i> Ana María Prieto Rangel. Directora de Investigaciones para el Control y Verificación de Reglamentos Técnicos y Metrología Legal Superintendencia de Industria y Comercio -SIC- Colombia
12:50 - 14:00	ALMUERZO (Espacio para la divulgación de logros INM)

## Metrología Legal - Sala 1

- 14:00 - 14:25  
**Ensayos de compatibilidad electromagnética para instrumentos sujetos a control metrológico**  
*Electromagnetic compatibility tests for instruments subject to metrological control*  
Juan Mateus Sánchez. Investigador laboratorio. Instituto Nacional de Metrología, Calidad y Tecnología -INMETRO- Brasil
- 14:30 - 14:55  
**Retos para la medición de alcohol a través del aire espirado en Colombia**  
*Challenges for alcohol measuring through exhaled air in Colombia*  
Freddy García Fonseca. Responsable del laboratorio de Alcohosensores. Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses - Colombia
- 15:00 - 15:25  
**Preempacados y lanzamiento de guía de empaques engañosos**  
*Prepacked and misleading packaging guide release*  
Pedro Pérez Vargas. Coordinador grupo de trabajo de inspección y vigilancia de metrología legal. Superintendencia de Industria y Comercio -SIC- Colombia
- 15:30 - 15:55  
**Vigilancia de analizadores evidenciales de aliento en Australia**  
*Surveillance of evidential breath analyzers in Australia*  
Diana Caicedo Sanclemente. Investigadora Laboratorio Nacional de Análisis Evidencial del Aliento. Gobierno de Victoria - Australia

## Metrología Física - Sala 2 (Bloque 1)

### Metrología para ensayos y equipos biomédicos en el sector salud

Moderación: Mayckol Morales Castro. Coordinador Grupo Área Técnica. Subdirección Metrología Física. Instituto Nacional de Metrología -INM- Colombia

- 14:00 - 14:15  
**Impacto de la metrología en el uso de equipos biomédicos**  
*Impact of metrology on the use of biomedical equipment*  
Jenny Rojas Morales. Líder laboratorio de metrología. Grupo Keralty - Colombia
- 14:20 - 14:35  
**Esquema de acreditación para laboratorios clínicos**  
*Accreditation scheme for clinical laboratories*  
Diana Jácome Molina. Coordinadora Sectorial Laboratorios de Ensayos y Laboratorios Clínicos. Organismo Nacional de Acreditación de Colombia - ONAC - Colombia
- 14:40 - 14:55  
**Aspectos claves en el uso de dispositivos médicos**  
*Key aspects in the use of medical devices*  
Napoleón Ortíz. Profesional Especializado Dirección de Medicamentos y Tecnología en salud. Ministerio de Salud y Protección Social - Colombia

## Metrología Física - Sala 2 (Bloque 2)

### Estrategia de transformación digital y su impacto en la metrología

Moderación: Álvaro Bermúdez Coronel. Subdirector de Metrología Física. Instituto Nacional de Metrología - INM - Colombia

- 15:00 - 15:15  
**La industria 4.0 y los retos para la academia**  
*Industry 4.0 and the challenges for academy*  
Jaime Pérez. Presidente Asociación Colombiana de Ingeniería Física - Colombia
- 15:20 - 15:35  
**Transformación digital aplicada en la metrología**  
*Digital transformation applied in metrology*  
Liz Hernández Forero. Coordinadora Grupo Area Técnica. Subdirección de Metrología Física. Instituto Nacional de Metrología -INM- Colombia
- 15:40 - 15:55  
**Transformación digital en la medición de hidrocarburos**  
*Digital transformation in hydrocarbon measurement*  
Eudilson Nuñez Cossio. Líder de mantenimiento en Control y Medición. Empresa Colombiana de Petroleos -ECOPETROL- Colombia

# Metrología Química - Sala 3

## Contribuciones de la metrología en el diagnóstico clínico

Moderación: Andrés León. Profesional especializado. Subdirección de Metrología Química y Biología. -INM- Colombia

- 14:00 - 14:25  
**Medición de la sensibilidad de las pruebas COVID**  
*Measuring the sensitivity of COVID tests*  
Megan Cleveland. Bióloga investigadora. Grupo Genética Aplicada. Instituto Nacional de Estándares y Tecnología -NIST- Estados Unidos
- 14:30 - 14:55  
**Reduciendo los costos de la investigación en Colombia: Una mirada desde el laboratorio**  
*Reducing research costs in Colombia: A look from the laboratory*  
María Ramírez Hernández. Profesora asociada Departamento de Biología - Universidad Nacional de Colombia -UNAL- Colombia.
- 15:00 - 15:25  
**Trazabilidad en mediciones clínicas**  
*Traceability in clinical measurements*  
Gudjon Elvar Theodorsson. Miembro del grupo de trabajo en trazabilidad, educación y promoción. JCTLM (BIPM) - Francia
- 15:30 - 15:55  
**Experiencia en el desarrollo del EA de SARS**  
*Experience in developing the SARS proficiency test*  
Jhon Emerson Leguizamón. Director del grupo de investigación en metrología química y bioanálisis. Instituto Nacional de Metrología -INM- Colombia

## Cierre de plenaria y conclusiones frente a exposiciones de salas simultáneas

- 16:00 - 16:15  
**Conclusiones generales del evento y de la sala de metrología legal**  
*General conclusions of the event and the legal metrology room*  
Juan Camilo Durán Téllez. Superintendente Delegado para el Control y Verificación de Reglamentos Técnicos y Metrología Legal. Superintendencia de Industria y Comercio -SIC- Colombia
- 16:20 - 16:35  
**Conclusiones de la salas de metrología física y química**  
*Conclusions from the physical and chemical metrology rooms*  
Edwin Cristancho Pinilla. Director General Instituto Nacional de Metrología -INM- Colombia
- 16:40 - 16:55  
**Avances proyecto ColombiaMide**  
*ColombiaMide project progress*  
Matilde Ceravolo. Jefe Adjunta de Cooperación. Unión Europea en Colombia
- 17:00 - 17:15  
**Cierre del evento**  
*Closing of the event*  
Aurelio Mejía Mejía. Director de Regulación. Ministerio de Comercio, Industria y Turismo - Colombia