



CONTRIBUCIÓN ESPECIAL

Día Mundial de la Metrología. Medición para la salud en Cuba

World Metrology Day. Measurement for Health in Cuba

Dra. C. Ysabel Reyes Ponce ^{1*} <https://orcid.org/0000-0002-5802-8538>

M. Sc. Yoerquis Mejías Sánchez ² <https://orcid.org/0000-0001-9832-3980>

¹ Miembro de Mérito de la Academia de Ciencias de Cuba. Coordinadora de su Sección de Ciencias Técnicas. Secretaria Ejecutiva de Anales de la Academia de Ciencias de Cuba

² Jefa del Departamento de Calidad, Normalización y Metrología del Ministerio de Salud Pública.

* Autor para la correspondencia: ysabel@academiaciencias.cu y yreyes@ceniai.inf.cu



El tema del Buró Internacional de Pesas y Medidas (BIPM) y de la Organización Internacional de Metrología Legal (OIML) para el Día Mundial de la Metrología en el año 2021, dado a conocer en su comunicado conjunto, es “Medición para la salud”; y fue elegido para crear conciencia sobre el importante papel que desempeña la medición en la salud y, por lo tanto, en el bienestar de cada uno de nosotros.

De hecho, más ampliamente, la metrología, la ciencia de la medición, desempeña un papel central en el descubrimiento científico y la innovación, la fabricación industrial y el comercio internacional, en la mejora de la calidad de vida y en la protección del medioambiente mundial.

El Día Mundial de la Metrología es una celebración anual de la firma de la Convención del Metro el 20 de mayo de 1875, por representantes de diecisiete países. La Convención estableció el marco para la colaboración global en la ciencia de la medición y en sus aplicaciones industriales, comerciales y sociales. El objetivo original de la Convención del Metro, la uniformidad de la medición en todo el mundo, sigue siendo tan importante hoy como lo era en 1875.

MEDICIONES PARA LA SALUD EN CUBA

Conscientes, y en reconocimiento de la importancia del tema escogido por los Órganos Internacionales competentes, para el Día Mundial de la Metrología, compartimos como un valor agregado, acciones de nuestro país en el área de metrología, en especial, medición para la salud, directamente asociada a la tensa, seria, complicada situación, creada por la aparición de la COVID-19 en el mundo.

El 31 de diciembre del año 2019 se reporta, en la ciudad de Wuhan, en la provincia de Hubei, China, la presencia de un síndrome respiratorio agudo de etiología desconocida en 27 personas vinculadas a un mercado de productos marinos. Por su rápida diseminación a otras regiones del mundo el 30 de enero del año 2020 la Organización Mundial de la Salud (OMS) la declara una emergencia de salud mundial y el 11 de marzo de ese mismo año, es considerada como una pandemia, confirmándose su presencia en Cuba en esa fecha a partir de tres turistas procedentes de Italia.



En fecha tan temprana como el 29 de enero del año 2020 el Consejo de Ministros de Cuba aprobó el Plan para la Prevención y Control del Coronavirus, el cual se enriquece consecuentemente en función de su mejora. Se acometieron acciones relacionadas con la capacitación, se creó el Grupo de Ciencia para el Enfrentamiento a la COVID-19 y se establecieron el Observatorio Salud COVID-19 y el Comité de Innovación.

En tal sentido, el Ministerio de Salud Pública (MINSAP), en alianza con otros Organismos de la Administración del Estado, creó grupos de trabajo para efectuar actividades de superación y capacitación, de asesoría, para el diseño del Protocolo cubano de actuación con vista al manejo de casos COVID-19, para el desarrollo de investigaciones en la búsqueda de candidatos vacunales, para la introducción de tecnologías y la instalación de nuevos laboratorios de biología molecular.

De manera paralela se desplegaron actividades dirigidas al aseguramiento metrológico de la tecnología biomédica, estrechándose las alianzas entre el Servicio Nacional de Metrología (SENAMET) de la Oficina Nacional de Normalización (ONN) y el Sistema Nacional de Salud, de la República de Cuba; realizándose diversas actividades de capacitación, entre ellas: cursos-talleres sobre nuevos marcos legales, el aseguramiento metrológico para el enfrentamiento a la COVID-19, especial atención para la garantía de mediciones correctas, seguras y comparables, durante la utilización de instrumentos de medición y de equipos médicos con parámetros cuantificables, de diversas magnitudes, como masa, volumen, presión, electricidad, frecuencia, temperatura, entre otras. Es fundamental reiterar que la buena marcha de este proceso, que alcanza a las unidades asistenciales, bancos de sangre y sitios clínicos de los candidatos vacunales, ha sido posible por el esfuerzo mancomunado de todos los actores que desde su posición en empresas, instituciones de investigación, oficinas territoriales del SENAMET y Centros del MINSAP, entre otros, han pensado **COMO PAÍS**, siendo consecuentes con el ejemplo de la máxima dirección cubana.

Finalmente es posible expresar, que la metrología en los servicios de salud ha contribuido al enfrentamiento a la COVID-19, al favorecer la seguridad y confiabilidad de las mediciones en los procesos asistenciales y de investigación, y que en este encargo han sido esenciales la intersectorialidad y participación de los organismos y empresas vinculadas al aseguramiento metrológico.

Nuestra FELICITACIÓN a todos los metrólogos del mundo, y de manera muy especial a los metrólogos cubanos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Comunicado BIPM-OIML. Día Mundial de la Metrología. Traducción: Osaine Gómez Reyes. Disponible en: <http://www.worldmetrologyday.org/>
2. El Tratado de la Convención del Metro y el Sistema Internacional de Unidades. Les Cués Qro (Mx): CENAM; 1998 [citado 8 Ene 2017]. Publicación Técnica CNNMMM-PT-003. Disponible en: <http://www.fujisansurvey.com/wpcontent/uploads/2012/04/Sistema1.pdf>
3. Reyes Ponce Y, Hernández Leonard AR, Hernández Ruiz AD. Metrología para lavida. Cuarta Edición. La Habana: Editorial Científico Técnica. Nuevo Milenio. En prensa. Enero 2021.
4. Mejías Sánchez Y, Morales Suárez I, Perera Vandrel S. Bases legales y proyecciones de desarrollo de la metrología en el Sistema Nacional de Salud. Rev Cubana Salud Pública [Internet]. 2015 [citado 15 Ene 2021]; 41(1) [aprox. 22 p.]. Disponible en: <http://www.revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/rt/printerFriendly/308/315>
5. Luben Pérez L. Confirman respaldo de metrología a la lucha contra la enfermedad de la COVID 19. [Internet]. 20 de mayo de 2020. [citado 15 Ene 2021] Disponible en: <http://www.acn.cu>.
6. Gaceta Oficial de la República de Cuba No.66. Ministerio de Justicia Decreto Ley 8/2020 De Normalización, Metrología, Calidad y Acreditación 1 de octubre 2020.
7. Gaceta Oficial de la República de Cuba No.66. Ministerio de Justicia Decreto 16/2020. Reglamento de Normalización, Metrología, Calidad y Acreditación 1 de octubre 2020.
8. Mejías Sánchez Y, González Labrada E, Fernández Vidal A, Hernández Reyes J, Toledo Fernández AM, Portuondo Sao M. Un acercamiento a la Metrología, a través de preguntas y respuestas. INFODIR [Internet]. 2018 [citado 7 Ene 2020] (26): [aprox. 6 p.]. Disponible en: <http://www.revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/425>
9. Díaz-Canel-Bermúdez M, Núñez-Jover J. Gestión gubernamental y ciencia cubana en el enfrentamiento a la COVID-19. Anales de la Academia de Ciencias de Cuba [revista en Internet]. 2020 [citado 2020 Nov 20]; 10(2). Disponible en: <http://www.revistaccuba.cu/index.php/revacc/article/view/881>
10. Pérez-Assef A, Rivero-Martínez H, Pereda-González R, Breto-García A, Piloto-Padrón M, Oviedo-Rodríguez R. Protocolo para el tratamiento de la enfermedad por COVID-19 (SARS-CoV-2) en pacientes obstétricas ingresadas en cuidados intensivos. Revista Cubana de Medicina Intensiva y Emergencias [revista en Internet]. 2020 [citado 2020 Nov 20]; 19(2). Disponible en: <http://www.revmie.sld.cu/index.php/mie/article/view/745>
11. Organización Mundial de la Salud. Alocución de apertura del Director general de la OMS en la rueda de prensa sobre la COVID-19 celebrada el 11 de marzo de 2020. [Internet] 11 de marzo 2020. [citado el 7 de septiembre de 2020]. Disponible en: <https://www.who-director-general-s-opening-remarks-at-dhe-media-briefing-on-covid-19-11-march-2020>

Agradecimientos

Las autoras agradecen a la M. Sc. Ileana Morales Suárez, Directora de Ciencia e Innovación Tecnológica del Ministerio de Salud Pública y al Ing. Fernando Antonio Arruza Rodríguez, Director de Metrología de la Oficina Nacional de Normalización, la valiosa contribución en la revisión del material para su enriquecimiento.



Día Mundial de la Metrología



Mediciones para la Salud

