

**Laboratorio de Metrología de la Salud en el CEM**

**María Ana Sáenz-Nuño<sup>1</sup>, Carmen Sánchez Blaya<sup>2</sup>, Alicia Saez Serrano<sup>2</sup>**  
**<sup>1</sup>IIT-ICAI Univ. Pontificia Comillas de Madrid,**  
**C/ Alberto Aguilera 25, 28015 Madrid**  
**<sup>2</sup>CEM, C/ Alfara s/n, Tres Cantos, Madrid**

En los últimos años se ha hecho un esfuerzo importante en el CEM por llevar a cabo proyectos de proyección nacional e internacional que conlleven dotar a España de un apoyo sólido para la trazabilidad y fiabilidad de las mediciones de todos aquellos equipos médicos y sanitarios ligados al diagnóstico y el tratamiento en Salud. Esta tendencia viene empujando fuerte en otros NIMs, y el CEM no se ha quedado atrás, sino que está apostando fuerte por ello.

Uno de los objetivos clave en el campo de la metrología a nivel internacional es que las medidas realizadas en el campo de la salud sean trazables, que dichas medidas sean fiables e intercomparables entre distintos hospitales e incluso dentro del propio hospital.

Para ello es necesario que los instrumentos que se utilizan para poder realizar diagnósticos y por tanto para tomar decisiones en cuanto a los tratamientos a implantar proporcionen unos resultados que sean trazables al Sistema Internacional (SI).

Actualmente esto no es así puesto que no hay desarrollados artefactos/patrones que nos permitan comparar medidas.

En este tiempo se han ido superando muchos obstáculos, no solo burocráticos, sino humanos y técnicos que poco a poco han ido acercando a este objetivo que ya no parece tan lejano. Para ello, el CEM ha preseleccionado cuatro proyectos para comenzar con esta labor en el campo de la Salud que permitirá el desarrollo de diferentes sistemas que permitan dar trazabilidad a las medidas dimensionales derivadas del diagnóstico por imagen, a los electrocardiógrafos y monitores de constantes vitales, a los ecógrafos y a los tensiómetros.

Para ello se está montando un laboratorio que ha sido dotado de un espacio perfectamente habilitado para su función, valorándose distintos proyectos y posibilidades entre las viables y diseñando una hoja de ruta. Este camino no está exento de dificultades, desde complicados procesos de gestión, no siempre breves, hasta inesperadas demoras y contrataciones que parecen no llegar nunca. No obstante, mostraremos como poco a poco, con ilusión, esfuerzo, ganas y la mucha experiencia que tiene el CEM en superar lo imposible, construyendo el mañana en el hoy.

Han sido cuatro los proyectos metrología preseleccionados para comenzar con esta labor en el campo de la Salud que permitirán el desarrollo de diferentes sistemas que permitan dar trazabilidad a las medidas dimensionales derivadas del diagnóstico por imagen, a los electrocardiógrafos y monitores de constantes vitales, a los ecógrafos y a los tensiómetros.

Presentaremos la inversión económica y humana, lo construido hasta el momento y las perspectivas de aplicación al sector sanitario, basándonos en experiencias previas.

Daremos a conocer la situación actual del laboratorio y las etapas previstas para la construcción de la Red Metrología Nacional en Salud.