

LOS METADATOS: AMIGOS O ENEMIGOS

Albert Garcia-Benadí¹, Enoc Martinez¹, y Joaquín del Río¹

¹ Universitat Politècnica de Catalunya, Grupo de investigación SARTI
Rambla Exposició, 24. 08800 Vilanova i la Geltrú

Texto: La metrología del siglo XXI debe entrar en la era digital. La era digital incluye un gran número de campos, y no debemos caer en la tentación de pensar que únicamente reside en el uso de documentos y certificados digitales. También debemos tener en cuenta los mecanismos utilizados para el intercambio de datos, medidas e información de las mismas entre máquinas, para poder utilizar datos metrológicos y asegurar una incertidumbre y una trazabilidad. Para ello se utilizan los metadatos que acompañan a las medidas cuando se intercambia información. Esta información se puede utilizar en todas las áreas de la metrología, pero en este artículo nos centraremos en la información que ofrecen diferentes portales de datos, donde las medidas son compartidas por proveedores de datos y son mostrados al público en general, por ejemplo el portal de datos marinos de [Copernicus](#) o [EMODnet](#). Justamente en estos portales de divulgación es vital conocer los metadatos metrológicos para poder dar una información veraz y comparable, y no hacer un protocolo para cada tipo de portal para poder asegurar una calidad metrológica. ¿Pero con qué formato se han de codificar y compartir estos metadatos? Esto ha de seguir un consenso global, para no tener protocolos para cada tipo de equipo. En este campo y dentro del programa metrológico de [EURAMET](#), en la convocatoria de los [EMPIR](#), detallado en el proyecto 17IND02, ya se ha realizado una incursión detallada en (Hutzschenreuter et al., 2019) donde establece las bases de sintaxis y formato de estos metadatos. Dada la importancia, de los metadatos, la comunidad dedicada a la metrología en el ámbito marino participa en el proyecto europeo, [MINKE](#), *Metrology for Integrated marine maNagement and Knowledge-transfer nEtwork*, donde uno de los objetivos pretende armonizar cómo codificar los metadatos relativos a parámetros metrológicos relativos al uso de instrumentación marina.

La finalidad del artículo es exponer la relevancia e importancia de los metadatos y describir algunas de las iniciativas europeas en esta línea.

Bibliografía

Hutzschenreuter, D., Härtig, F., Heeren, W., Wiedenhöfer, T., Forbes, A., Brown, C., Smith, I., Rhodes, S., Linkeová, I., Sýkora, J., Zelený, V., Ačko, B., Klobučar, R., Nikander, P., Elo, T., Mustapää, T., Kuosmanen, P., Maennel, O., Hovhannisyan, K., ... Paciello, V. (2019). *SmartCom Digital System of Units (D-SI) Guide for the use of the metadata-format used in metrology for the easy-to-use, safe, harmonised and unambiguous digital transfer of metrological data*. <https://doi.org/10.5281/ZENODO.3522631>