

PROYECTO SACAREF: DESARROLLO DE MATERIALES DE REFERENCIA CERTIFICADOS DE SACAROSA EN AGUA

**Carmen Sánchez Blaya, Alicia Sáez Serrano
Centro Español de Metrología (CEM)
Calle del Alfar, 2 28760 Tres Cantos (Madrid)**

El interés en el desarrollo de materiales de referencia certificados de soluciones de sacarosa en agua surge, por un lado, para dar cumplimiento a los requisitos de trazabilidad de los verificadores y reparadores de los instrumentos destinados a medir el contenido en azúcar del mosto de uva, de los mostos concentrados y de los mostos concentrados rectificadas, tal y como se establece en el anexo XVI de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos y por otro lado, de la necesidad del sector alimentario de disponer de materiales de referencia trazables.

El desarrollo de este proyecto permitirá al CEM crear nuevas oportunidades comerciales cubriendo las necesidades existentes en España para dar trazabilidad a las mediciones de azúcares en distintos sectores de la industria, así como proporcionar a los verificadores y reparadores las soluciones necesarias para dar trazabilidad a las actividades de control metrológico del Estado sobre los instrumentos destinados a medir el contenido en azúcar del mosto de la uva, de los mostos concentrados y de los mostos concentrados rectificadas.

En líneas generales, las actividades principales a desarrollar en este proyecto son:

- Desarrollar MRC de sacarosa en agua que cubran las necesidades de los usuarios finales tanto en rango como en incertidumbres.
- Producir MRC de sacarosa en agua que estén a un alto nivel metrológico, cumpliendo los requisitos establecidos en las Guías ISO 30, 31, 33 y 35 y en la Norma UNE-EN ISO 17034 incluye el estudio y evaluación de la homogeneidad, estabilidad en el transporte, estabilidad en el almacenamiento, así como establecer el valor trazable al SI con su incertidumbre asociada.
- Aportar junto a los MRC de sacarosa en agua toda la documentación necesaria para su uso y almacenamiento y transporte.
- Elaborar una estrategia específica para el desarrollo a largo plazo para la producción y comercialización de estos MRC de sacarosa en agua, colaborando con todas las partes interesadas para mantener este servicio y seguir cubriendo sus necesidades a lo largo del tiempo.