

## ¿Por qué decir grados Celsius al hablar de grados de temperatura?

Un termómetro es un instrumento que mide la temperatura de un sistema en forma cuantitativa. Una forma fácil de hacerlo es encontrando una sustancia que tenga una propiedad que cambie de manera regular con la temperatura como en el clásico termómetro de vidrio: el líquido contenido cambia su volumen cuando cambia la temperatura, lo que se visualiza como un cambio de altura o longitud en una escala graduada.

Se calibra un termómetro para tener confianza en su indicación. A través del certificado de calibración se asegura la trazabilidad a patrones nacionales de medida y así se facilitan las transacciones comerciales. Los patrones nacionales de medida de Colombia se mantienen, conservan y diseminan en el Instituto Nacional de Metrología, **INM**. La Resolución 75202 de 2019 de la Superintendencia de Industria y Comercio, **SIC** oficializa los patrones nacionales de medición de Colombia.

La escala centígrada fue creada por **Anders Celsius** (1701-1744), quien inicialmente usó la escala invertida: tomó 100 como el punto de congelación del agua y 0 como el punto de ebullición del agua, de aquí el nombre de cien (100) unidades ó divisiones ó grados entre ambos puntos. Posteriormente, se adoptó la forma actual: 0 para el punto de hielo y 100 para el punto de ebullición del agua.

La escala centígrada fue reemplazada por la Celsius en 1948, como honor a Celsius. El Comité Internacional de Pesas y Medidas, CIPM eligió “grado Celsius” para denotar el grado de temperatura. También, la IX Conferencia General de Pesas y Medidas, CGPM adoptó este mismo nombre.

La escala Celsius es reconocida por el Sistema Internacional de Unidades, **SI**. La forma correcta de referirse a los grados de temperatura de uso cotidiano es **GRADOS CELSIUS, (°C)**, y debe evitarse el uso de la expresión “grados centígrados”, porque el prefijo “centi” se usa en el SI, para expresar la centésima parte de una unidad, por ejemplo en centímetro, cm, la centésima parte de un metro, así, “centígrado” expresaría la centésima parte de un grado.

Así en estos momentos de unas temperaturas tan bajas en el invierno del hemisferio norte y de otras tan altas en el verano del hemisferio sur que ocupan los titulares de los diferentes medios de comunicación sería muy oportuno sólo usar el nombre de **grados Celsius** para evitar confusiones y así divulgar el rol unificador de la metrología en nuestro mundo cada vez más consciente de la necesidad de una gestión confiable y sostenible de la energía ante el cambio climático.

*Físico* **Ciro Alberto Sánchez Morales**  
*Laboratorio de Temperatura y Humedad.*  
*Subdirección de Metrología Física*  
*2020-01-14*