

# LA ESCALA DE FAHRENHEIT

AA.2009. Puntal, Río Cuarto, 21.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

[Volver a: Temas varios](#)

Su nombre quedó inmortalizado en una de las escalas de temperatura. Es, precisamente, la que se utilizaba en la mayoría de los países anglosajones para todo tipo de circunstancias. Hoy se celebra un nuevo aniversario del fallecimiento del físico alemán Daniel Gabriel Fahrenheit, ocurrido el 16 de septiembre de 1736 en la ciudad holandesa de La Haya. Había nacido en la ciudad polaca de Gdansk -en aquel momento contaba con una importante población alemana- el 24 de mayo de 1686.

Fue autor de numerosos inventos, entre los que caben destacarse los termómetros de agua (1709) y de mercurio (1714). El aporte teórico más relevante de Fahrenheit fue el diseño de la escala termométrica que lleva su nombre, aún hoy la más empleada en Estados Unidos y hasta hace muy poco también en el Reino Unido, hasta la adopción del Sistema Métrico Decimal.

Fahrenheit diseñó una escala empleando como referencia una mezcla de agua y sal de cloruro de amonio a partes iguales, cuya temperatura de congelación es más baja que la del agua y la de ebullición más alta. Los valores de congelación y ebullición del agua convencional (el 0 y el 100 de la escala Celsius), quedaron fijados en 32°F y 212°F, respectivamente. En consecuencia, al abarcar un intervalo más amplio, la escala Fahrenheit permite mayor precisión que la centígrada a la hora de delimitar una temperatura.

En concreto, 180° Fahrenheit (212-32) corresponden a 100° Celsius; es decir, ambas escalas están en una relación de 9 a 5 y el 0°C se corresponde con 32°F; por lo tanto, la conversión resulta:

$$F = 9C/5 + 32$$

$$C = (F - 32)5/9.$$

Estos resultados los publicó en 1714 en "Acta Editorum". Por entonces los termómetros usaban como líquido de referencia el alcohol y, a partir de los conocimientos que había adquirido Roemer de la expansión térmica de los metales, Fahrenheit pudo sustituirlo ventajosamente por mercurio a partir de 1716.

Respecto de su descubrimiento, dijo: "Colocando el termómetro en una mezcla de sal de amonio o agua salada, hielo y agua, encontré un punto sobre la escala al cual llamé cero. Un segundo punto lo obtuve de la misma manera, si la mezcla se usa sin sal. Entonces denoté este punto como 30. Un tercer punto, designado como 96, fue obtenido colocando el termómetro en la boca para adquirir el calor del cuerpo humano".

[Volver a: Temas varios](#)