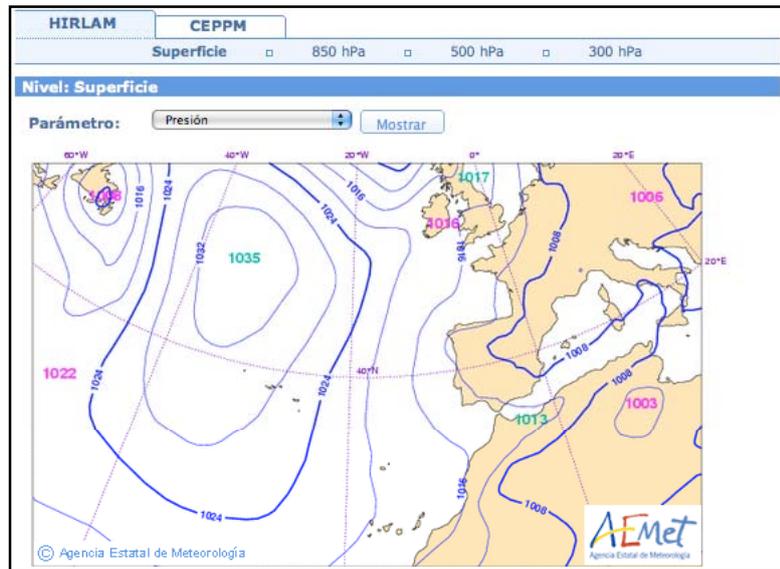


Hectopascales y milibares

Félix Redondo Quintela y Roberto C. Redondo Melchor.
Universidad de Salamanca.
12 de mayo de 2010

Televisión Española ha modificado la manera de informar sobre el tiempo. La presión de las isobaras de los mapas ya no la da en milibares (mb) como venía haciendo, que es unidad del Sistema Cegesimal, sino que ha cambiado a hectopascales, de símbolo hPa, h de hecto y Pa de pascal. Creemos que el hecho merece un comentario, pues el pascal es la unidad de presión del Sistema Internacional, vigente en España desde 1968.

El empleo del hectopascal no dificulta el entendimiento para los que estuvieran acostumbrados al milibar, porque ambas unidades son idénticas; o sea, que un hectopascal es igual a un milibar: 1 hPa=1 mb. Lo recordamos:



El bar es un millón de barias. La baria es la unidad de presión del Sistema Cegesimal, o sea, es una dina por centímetro cuadrado. La dina es la unidad de fuerza en ese sistema, y cada newton (N) tiene 10^5 dinas. El pascal (Pa), como se sabe, es newton por metro cuadrado. Con estos datos resulta:

$$\begin{aligned} 1 \text{ hPa} &= 10^2 \text{ Pa} = 10^2 \frac{\text{N}}{\text{m}^2} = 10^2 \frac{10^5 \text{ dinas}}{10^4 \text{ cm}^2} = 10^3 \text{ barias} = \\ &= 10^3 10^{-6} \text{ bares} = 10^{-3} \text{ bares} = 1 \text{ mb} \end{aligned}$$

El avance hacia el entendimiento es bueno, pues facilita mucho la vida. El entendimiento entre todos es el principal objetivo del Sistema Internacional de Unidades, por lo que nos alegramos de que la televisión pública de España se incorpore a él.