

## ¿Por qué sopla la brisa marina?

José Miguel Viñas

(Publicado en el suplemento “Tercer Milenio” nº 600.  
*Heraldo de Aragón*, 27 de marzo de 2012)

Las brisas que soplan a la orilla del mar son una de las señas de identidad de los climas costeros. Quizás en alguna ocasión se haya preguntado por la causa que da lugar a ese viento local tan machacón, a la par que refrescante. La brisa marina tiene su origen en la diferencia de temperatura que se produce cada día entre el mar y tierra firme. Estos dos medios se calientan de forma muy desigual. La capacidad calorífica del agua marina es mucho mayor que la del suelo, de ahí que el mar consiga absorber el calor del sol sin apenas elevar su temperatura, algo que no ocurre sobre tierra firme. Estas diferencias de temperatura provocan diferencias en la presión atmosférica sobre ambas superficies, lo que pone en marcha la célula de brisa.

Las brisas siguen el ciclo día-noche. Por la mañana, según gana altura el sol, el aire pegado al suelo se va calentando con rapidez, y al hacerse ligero empieza a elevarse. Dicho aire, al escapar hacia arriba, es reemplazado por aire más fresco de procedencia marítima. Es entonces cuando empezamos a notar la brisa, lo que ocurre hacia el mediodía. La brisa de mar va ganando intensidad con el paso de las horas, alcanzándose las mayores rachas –de hasta 40 km/h– entre las cuatro y las cinco de la tarde. A partir de ese momento, la brisa afloja hasta detenerse al final de la tarde. Tras la puesta de sol, la tierra se enfría con rapidez mientras que el mar mantiene casi igual su temperatura. Se establece entonces la brisa de tierra o *terral*, que sopla durante la noche, en sentido contrario y con algo menos de intensidad.

Si la orografía es favorable –zonas abiertas al mar sin apenas obstáculos–, la brisa de mar es capaz de penetrar bastantes kilómetros tierra adentro, en algunos casos más de 50 kilómetros, algo que conocen muy bien los habitantes de localidades del interior situadas dentro del radio de acción del citado régimen de brisas.