

ascendencia con posible aparición de cumulos y cumulonimbos. En la ladera opuesta, la violenta descendencia origina verdaderos torbellinos sobre ríos y prados. Ejemplo: el *foehn* de los Alpes. El aire húmedo del Mediterraneo, al ascender hacia el macizo de los Alpes, se enfría y da precipitaciones en éstos; cuando desciende por la ladera opuesta, se calienta y se convierte en viento cálido y seco. Son de origen similar al *vent d'autan*, en la vertiente N. de los Pirineos o al *chinook* de las laderas orientales de las Montañas Rocosas (EE.UU.)

Los macizos montañosos norteafricanos son el origen de un viento cálido y seco, el *sirocco*, en la costa argelina y que llega hasta Sicilia y las Baleares (donde lo llaman *xaloc*). Su mecanismo es análogo al del *foehn*. Su rumbo varía según la situación geográfica de los países sobre los cuales ejerce su influencia, recibiendo diversos nombres locales: *simún*, en los desiertos de Africa y Oriente Próximo; *chamsin*, en Egipto; *chergui*, en Marruecos; *leste* en Canarias y Madera; *harmattan*, en Guinea, etc ...

Durante el invierno, la gran corriente atmosférica que, casi diariamente, se dirige desde el golfo de Vizcaya hacia el Mediterraneo, queda dividida en dos ramas por el macizo de los Pirineos. Una de ellas, después de recorrer Francia hasta el Rosellón, penetra en Cataluña bajo la forma de viento N. o del NNO.: es la *tramuntana*. La otra rama sigue la cuenca del Ebro y desemboca en el mar como un viento del NO. o *mestral*, llamado en Tortosa *vent de dall* y en nuestra comarca *sers*; Uno y otro son vientos secos y de extraordinaria violencia.

Como ejemplo de vientos fríos: el *mistral*, del valle del Ródano, procedente de los Alpes; el *bora*, similar a él, que sopla en las costas croatas del adriático; el *kosava*, que azota a Serbia, y el *crivetz*, que baja a Rumanía desde las desoladas llanuras de Rusia.

Por último y antes de cerrar estos tres capítulos dedicados al viento, quisiera hacer una mención a la energía que este esconde, pues el viento promete ser una de las fuentes energéticas más baratas, limpias y abundantes del mundo. El parque mundial de electricidad llega actualmente a 2.650 megavatios. Cerca del 70% de los modernos molinos de viento se encuentran en California, que es el estado que mayormente cree en las posibilidades de desarrollo de la energía eólica. En 1.991, las plantas eólicas de California evitaron la emisión de más de 1.400 millones de kilos de dióxido de carbono y proporcionaron al país un gran beneficio también en términos ecológicos. El ahorro de combustible fue equivalente a 4'8 millones de barriles de petróleo. Además, durante los próximos diez años está prevista una notable reducción del coste de las estaciones eólicas, gracias a la mejora tecnológica de las turbinas, a su emplazamiento y a los métodos operativos.

Se prevé que a mediados del siglo XXI la energía generada por el viento abastecerá a más del 10% de la energía mundial. El país con más potencial eólico hoy en día es Gran Bretaña, aunque sus avances son todavía muy lentos. También en China, India y México, las condiciones son muy favorables. Este último ya dispone de un programa de electrificación rural basado en energía eólica. Por lo referente a nuestro país, hay que decir que en los últimos tres años se ha convertido en uno de los principales estados europeos productores. La principal estación se encuentra en Tarifa (Cádiz) y la gestiona la Sociedad Eólica de Andalucía. Dispone de 250 aerogeneradores con una potencia total de 30 megavatios, lo que se traduce prácticamente en una producción anual de casi 63.000 megavatios/hora. Hay que añadir que uno de los mayores generadores del mundo se encuentra en la estación de Cabo Villano, en La Coruña. Supuso una inversión de 1.500 millones de pesetas, y fue inaugurado en marzo de 1.990. Posée una potencia de 1'2 megavatios, una altura de 43 metros y tres palas de 30 metros de longitud. El solo podría suministrar energía a una población cercana a los 1.500 habitantes.

---