

## VIENTO ZONDA

El viento cruza la cordillera en el sector de las mayores alturas y, al elevarse por la ladera occidental, disminuye progresivamente su temperatura y se produce la condensación de su humedad y la precipitación en forma de lluvia o nevada. El viento al descender por las laderas orientales aumenta su temperatura. El aire desciende a gran velocidad, pudiendo superar los 50 km/h, y con temperaturas cercanas a los 40° C, causando graves molestias a la población, especialmente a los enfermos del corazón y de los bronquios porque dificulta la respiración. A pesar de estas características, el Zonda es bienvenido en Cuyo pues asegura grandes nevadas en la cordillera, lo que traerá aparejado disponibilidad de agua para el consumo de la población y para el riego.

Es un viento caliente y seco que sopla en el occidente de la Argentina, a sotavento de la Cordillera de Los Andes, entre los 38 grados de latitud sur y el sur de Bolivia. Pertenece al grupo de los vientos que descienden desde la cresta de la montaña al valle o el llano.

Es similar al fohen de los Alpes Europeos; al chinook de la Cordillera Rocallosa en Estados Unidos y Canadá; al berg-wind de Sudáfrica; al norwesterly de Nueva Zelanda. La climatología del fenómeno muestra una distribución anual con un máximo en invierno.

La mayoría de los casos ocurren entre mayo y noviembre y más de la mitad de los eventos se registran entre mayo y agosto (otoño-invierno). La mayor o menor frecuencia está condicionada a la altura sobre el nivel del mar y a la distancia de la localidad respecto de la Cordillera y Precordillera.

El Viento Zonda tiende a soplar con mayor frecuencia, de tarde, a la hora de la temperatura máxima y con menor frecuencia de madrugada con un mínimo a la hora de salida del sol. El calentamiento diurno influye sobre el aire frío de capas bajas y disminuye su contraste térmico, permitiendo la irrupción del viento en el llano. En la montaña, inversamente a lo que sucede en el llano, las horas de mayor frecuencia corresponden a los momentos posteriores a la salida del sol. Esto podría ser consecuencia del efecto de la brisa montaña/valle. En los niveles más altos el viento presenta mayor rafagosidad.

El viento Zonda se produce por el ascenso de aire húmedo desde el Océano Pacífico a barlovento de la Cordillera de Los Andes y por el posterior descenso orográfico de una masa de aire prefrontal que en la cúspide de la Cordillera se presenta como un viento frío que se fue calentando al descender. El viento Zonda en el llano arrastra gran cantidad de polvo especialmente en agosto, al finalizar la estación seca, que en Argentina centro-occidental es en invierno.

Hay muchos casos de Viento Zonda en la montaña que no aparecen en el llano. Este es el llamado "Zona de altura". La nubosidad (del tipo "altocumulos-lenticularis") en forma de lenteja, almendra o plato volador identifica visualmente a este fenómeno.

El viento Zonda suele comenzar en la tarde (entre las 12 y las 18), y permanecer activo entre 2 y 12 horas consecutivas, y a su vez presentarse intermitentemente por 2 a 3 días, luego de los cuales es sucedido por la entrada de masas de aire frío moviéndose hacia el noroeste (viento sur). En el 90% de los casos, el fenómeno ocurre entre mayo y noviembre.

Mientras está ocurriendo este fenómeno del "viento föhn" en la parte del oeste argentino, sus efectos son visibles en la provincia de La Rioja, y muy evidentes en las de San Juan, y el nordeste de Mendoza, debido a que la barrera de los Andes es alta, mientras que en el norte del Altiplano la meseta de la Puna disipa esos vientos.

