

ANALISIS DE LOS DATOS DE VIENTO

Ateniéndonos a la disponibilidad de datos, estudiaremos los recorridos para períodos largos (velocidades medias), las direcciones dominantes (más frecuentes) y los porcentajes de calma y rachas máximas (aproximación a las velocidades instantáneas). Es importante también obtener y reflejar la altura del anemómetro en la estación considerada, por la gran variación que presenta el viento dentro de la capa límite afectada por el rozamiento con el suelo. La altura del anemómetro viene reflejada en la información de los observatorios completos y en el Mapa Eólico Nacional.

Velocidad del viento

En el cuadro resumen de velocidad del viento se reflejan, mes a mes, los siguientes parámetros:

- velocidad media del viento en m/s
- velocidad media del viento en km/h

El dato se obtiene a partir del dato "recorrido del viento" que viene expresado en km referidos a un mes, esto es km/mes. Si hemos encontrado datos de porcentajes de calmas, deberemos calcular el porcentaje de calma medio. Así mismo, de ser accesible, se elaborarán los datos de rachas máximas, con ello se podrá realizar la matización de las velocidades medias.

Direcciones dominantes del viento

El INM ofrece los datos para los observatorios completos VIEDOM Viento dominante con % de ocurrencia y velocidad media. Los registros de datos tienen el siguiente formato: La dirección dominante será la de mayor frecuencia.

Datos mensuales (9 posiciones para cada mes:ooo%%vzv); ooo: orientación; %%: % de ocurrencia; y vzv: velocidad media en Km/hora. Estos datos permiten apreciar las direcciones dominantes para cada mes año a año.

Rosa vientos

El INM aporta en sus datos el fichero ROSA en donde se expresan los 16 rumbos en el siguiente formato:

- * 1-5 Indicativo
- * 7 =% : % de veces en que el viento viene de cada rumbo
- * 7 =V : Velocidad media en Km/hora
- * 7 =n : Numero de meses con observacion
- * 10 mes (el mes 13 indica los valores medios anuales
- * 11- (4 posiciones para cada rumbo)

Estos datos permiten directamente la confección de la rosa para cada mes y para el año

Direcciones dominantes en días de lluvia

En muchas ocasiones las fichas pluviométricas consignan la dirección dominante del viento en los días de lluvia, siendo una información muy interesante para estudiar la dinámica del tiempo en la zona. Su tratamiento, de ser posible, será similar al de las direcciones dominantes del viento en general.

Dirección y velocidad de la racha máxima - día y hora

El dato de rachas máximas nos ofrece el dato de la velocidad máxima alcanzada en un mes y su dirección.