

MAPA DE ISOTERMAS. METODOLOGÍA

Para la elaboración del mapa de isotermas del Municipio, se han recopilado todos los datos disponibles de las estaciones meteorológicas de la provincia de Álava, a excepción de Miranda (provincia de Burgos).

El criterio seguido para la selección de las estaciones utilizadas ha sido la elección de aquéllas que reúnen las características topográficas y altitudinales similares a las del área de estudio. De éstas se han desechado aquéllas que poseen datos de un corto período de años, desestimándose las de menos de 10 años.

La metodología seguida en la elaboración del mapa de isotermas del Municipio ha partido de considerar la variable altitud, en función de la cual varía la temperatura. No se ha considerado la latitud ya que la influencia de esta variable es mínima al tratarse de un área muy pequeña.

La relación de estaciones seleccionadas, así como los correspondientes datos térmicos y altitudinales es la siguiente:

Estación	Altitud (m)	Temperatura media mensual (°C)
Arkaute	515	11,1
Peñacerrada	754	9,8
Izarra	634	11,3
Zaítegui	689	10,1
Vitoria	542	11,7
Bernedo	709	10,1
Miranda	509	11,7
Alegría	567	10,9
Nanclares	498	11,3

Tabla 1. Estaciones seleccionadas. Datos térmicos y altitudinales.

A partir de estos datos se ha elaborado la siguiente ecuación de regresión:

$$T = 14,86805 - 0,00659 \cdot H \quad r^2 = 0,770350$$

siendo:

T= temperatura media mensual (°C).

H= altitud (m).

RESOLUCIÓN CARTOGRÁFICA

Para la realización del mapa se ha partido de una malla de altitudes del Municipio de 500 m de lado (39 x 51). A cada celda de esta malla se le ha

aplicado la anterior ecuación de regresión de la temperatura, obteniéndose el mapa de isotermas del municipio de Vitoria-Gasteiz.

En este mapa queda claramente definida la zona de la Llanada, separada térmicamente del resto del Municipio por la isoterma de 11°C. En las zonas montañosas se alcanzan las mínimas temperaturas, 9-10°C, siendo en Montes de Vitoria donde la temperatura llega a 9°C en las cumbres, no alcanzándose esta mínima en las Sierras de Badaia y Arrato.