

Amplitud térmica

La amplitud térmica es un parámetro que se puede utilizar en la caracterización climática de una zona.

Ing. Agr. *Marta Renee Borda*

Se la define como la diferencia que existe entre la temperatura mínima y la temperatura máxima que se registra en un lugar durante un tiempo dado.

En este caso la amplitud, hace referencia un rango o intervalo y térmica a la temperatura o al calor.

Por lo tanto, la amplitud térmica revela cuánto varía la temperatura en un sitio durante un periodo e indica cuántos grados de diferencia hay entre el instante más frío y el más cálido de una jornada, por ejemplo. Asimismo .se puede medir a través de los valores medios durante un tiempo prolongado.

En otras palabras la amplitud térmica: también denominada oscilación térmica, es la diferencia entre la temperatura más alta y la más baja registrada en un lugar, durante un determinado período de tiempo, que puede ser un día, un mes o un año.

Se considera que una amplitud térmica es insignificante cuando es menor de 5 °C, baja entre 5 y 10 °C, media entre 10 a 18 °C, y alta cuando es superior a los 18 °C.

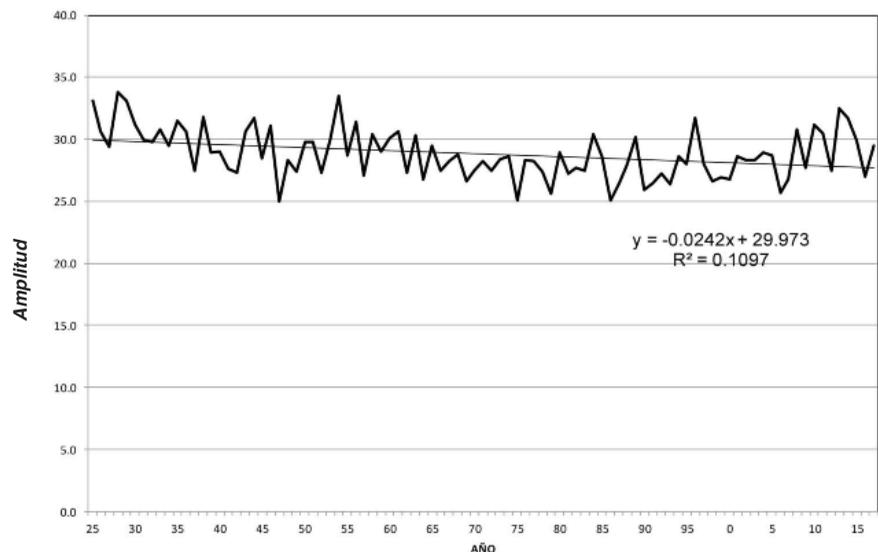
En consecuencia, los climas que corresponden a zonas costeras o cercanas al mar presentan oscilaciones térmicas bajas, por los efectos moderadores o suavizadores de la masa hídrica. Las zonas continentales suelen presentar una fuerte oscilación térmica tanto diaria como anual y la excepción son las zonas ecuatoriales o tropicales, dónde las altas temperaturas son constantes.

Por ultimo una forma de calcular la amplitud es la siguiente: En la última década, en una ciudad se registra una temperatura mínima media de 10° C y una temperatura máxima media de 25°C, por lo tanto, la amplitud térmica de la urbe es de 15 ° C.



Con los registros térmicos de Barrow, se obtuvieron las amplitudes térmicas anuales, decadas y estacionales.

Figura 1 Amplitud anual



A modo de ejemplo, de las estadísticas de la Chacra, se utilizaron las temperaturas mínimas medias mensuales y las temperaturas máximas medias mensuales de 1924 a 2016, obteniéndose las amplitudes térmicas anuales y decádicas.

En ambos casos los elevados valores obtenidos, indican la alta oscilación térmica, como corresponde a una zona continental.

En tanto que cuando se analiza por estaciones, una situación similar se presenta en otoño y primavera y es baja en verano e invierno.



Figura 2 Amplitud decádica

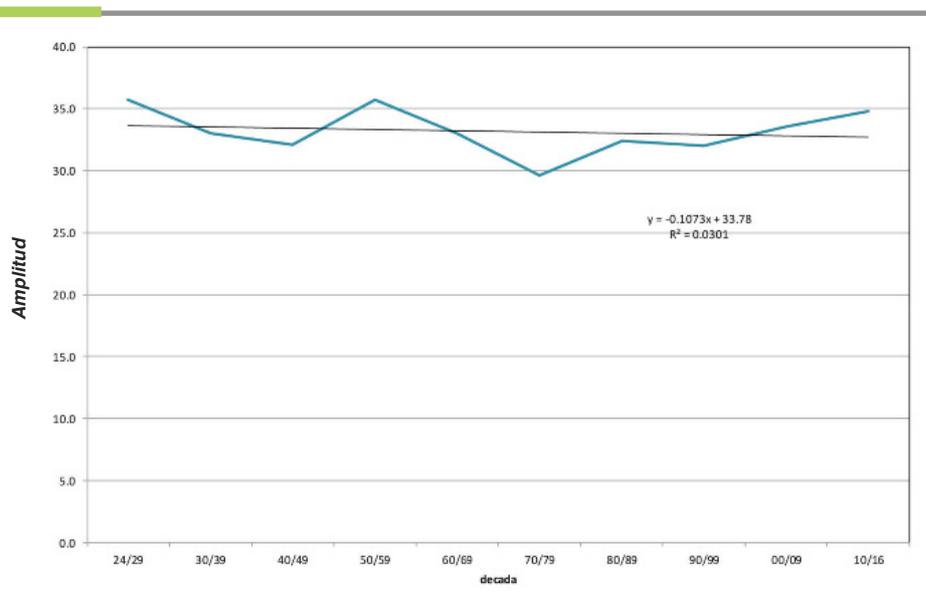


Figura 3 Amplitud térmica estacional

