



Factores fijos en estudios climáticos

Apellidos, nombre	Soriano Soto, Maria Desamparados ¹ (asoriano@prv.upv.es)
Departamento	Producción Vegetal
Centro	Universitat Politècnica de València



1 Resumen

En este artículo se enumeran los factores fijos o locales a tener en cuenta al estudiar las características climáticas de una zona determinada: área, finca agrícola, zona forestal, etc

2 Introducción

Se destaca la importancia de los factores característicos de una zona concreta que se deben tener en cuenta además de las variables climáticas. Estos factores fijos deben ser estudiados al realizar un estudio climático y pueden cambiar las propias variables climáticas como la temperatura, humedad y horas de sol de un área.

3 Objetivos

Los objetivos consisten en que el alumno será capaz de:

Conocer la importancia de los parámetros fijos y su influencia sobre las variables climáticas: precipitación temperatura, humedad, viento, radiación, etc.

Los apartados de que consta son:

1. [Resumen](#)
2. [Objetivos](#)
3. [Introducción](#)
4. [Desarrollo](#)
5. [Cierre](#)
6. [Bibliografía](#)

4 Desarrollo

4.1 Componentes fijos del clima

Entre los componentes fijos debemos considerar:.

La **latitud geográfica**: es la distancia sobre la superficie terrestre al Ecuador de un punto considerado. En principio, a medida que nos acercamos a los polos y nos separamos del Ecuador las variables climáticas se modifican, por ejemplo las temperaturas tienden a descender al igual que las precipitaciones, mientras que las zonas más húmedas se localizan en las proximidades del ecuador.

La **continentalidad**: es otro de los parámetros fijos a considerar. Depende del mayor o menor alejamiento de las costas.

BRISA TIERRA-AGUA

Las propiedades térmicas de la tierra y el agua son diferentes. La tierra y los objetos que se encuentran sobre ella se calentarán y enfriarán rápidamente; mientras que el agua lo hace lentamente.

El fenómeno de las brisas. El aire frío sobre el agua se desplaza tierra adentro y se desarrolla una circulación local desde el agua (mar, lagos y anchos ríos), conocida como "brisa marina" o "brisa mar-tierra

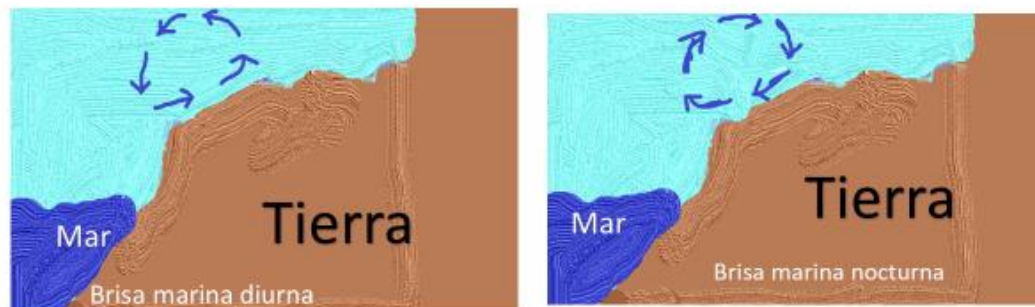


Figura 1. Fenómeno de las brisas

La altitud sobre el nivel del mar: es un factor que influye principalmente sobre la temperatura y humedad de la atmósfera. La temperatura disminuye 0,5 grados cada 100 m de altitud.

La humedad del también se modifica con la altura pues está relacionada inversamente con la temperatura, luego a medida que ascendemos en altitud la humedad atmosférica se eleva.

La orientación: es otro facto fijo a considerar pues está claro que no tienen las mismas condiciones climáticas la parte orientada al sur (solana) de una ladera y la parte norte (umbría) de la isma. En la ladera sur se reciben mayor número de horas de sol directa.

Tabla 1. Cambios de la temperatura en relación con la altitud

Altitud metros	Temperatura media °C
0	28.2
500T	25.4
1000	22.5

1500	19.5
2000	17.0
2500	12.0
3000	8.00

Características del suelo: Son numerosos los parámetros del suelo que afectan a la modificación de temperatura y humedad.

En concreto la composición geológica, influye en el color del suelo, suelos sobre materiales volcánicos con tonos oscuros, suelos sobre areniscas de tonos rojizos o suelos sobre margas de colores claros, todos ellos se ven afectados de forma distinta por la absorción de la radiación solar modificando su régimen térmico.

El **color** del suelo, debido tanto al material de origen como a la fracción orgánica acumulada la absorción de calor será distinta. También a la modificación antrópica producida por el manejo del suelo como el riego, la adición de estiércol, etc, modifica parámetros como la temperatura del suelo. La figura 2 muestra los gregados del suelo con diferentes colores.

El grado de humedad, también puede modificar el régimen térmico del suelo. El agua produce una ralentización de los cambios de temperatura del suelo.

La **vegetación**, condiciona los intercambios gaseosos con la atmósfera circundante. Y además condiciona la humedad del suelo favorecida por la cubierta vegetal que protege de la evaporación y de los contrastes térmicos



Figura 2. Agregados del suelo con diferentes colores



5 Cierre

Es importante el estudio de los factores o componentes fijos de una zona determinada en climatología puesto que va a condicionar cambios en el suelo respecto a temperatura, humedad, etc

6 Bibliografía

Labrador, J. "La material orgánica en los agrosistemas". 2001. 2ª Edición. Mundi prensa, 293 pp.

Llorca, R., Bautista, I. 2000. "Prácticas de Suelo Agua y Atmosfera". Ed Universitat Politècnica de València. 156pp.

Soriano, MD., Pons, V. 1999. "Prácticas de Edafología y Climatología". Universitat Politècnica de Valencia Departamento de Producción Vegetal. 125pp.

Martín-Vide, J. 1998. "El tiempo y el clima". Ed. Paraninfo. 34. pp

Porta, J., López Acevedo, M., Roquero, C. "Edafología para la agricultura y el medio ambiente". 2003. Ed. Mundi prensa, 167-202. pp.