

# CLIMA DE CUBA.

Autoras: Enriette Ledesma Altabás, Yakima Fuentes J.

Facultad de Gestión de la Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

Avenida Salvador Allende y Luaces, Ciudad de la Habana, Cuba.

Tel: 879-7858

E-mail: [eledesma@apache.isctn.edu.cu](mailto:eledesma@apache.isctn.edu.cu); [yfuentes@apache.isctn.edu.cu](mailto:yfuentes@apache.isctn.edu.cu)

## RESUMEN

Por variable que sea el tiempo, mediante observaciones constantes durante años se puede establecer la sucesión de sus cambios, es decir la secuencia que determina el régimen típico de un lugar dado.

El estado de la atmósfera típico para un lugar dado que se expresa en un determinado régimen del tiempo se denomina Clima.

El concepto clima no siempre tuvo igual interpretación ni aún en nuestros días. La palabra clima es de origen griego. En la formación del clima se presta gran importancia al movimiento de las masas de aire, a su transformación, a sus procesos relacionados con los frentes, con los ciclones y anticiclones; pero el método sinóptico-dinámico no permite obtener índices numéricos de tan importancia para los especialistas prácticos.

En las condiciones reales de formación del clima ejerce gran influencia la superficie subyacente, las distribuciones de las tierras y las aguas, las corrientes, el relieve, el calor de la superficie, entre otras.

El carácter de la superficie subyacente ejerce influencia en el balance de la radiación y de la circulación atmosférica.

Las grandes diferencias climáticas se deben a la exposición de las pendientes, así como al carácter de las formas de relieve que complican las condiciones de los regímenes de la radiación y del viento.

Según la clasificación de Koppen (modificada), en la mayor parte de Cuba el clima predominante es del tipo cálido tropical, con estación lluviosa en el verano.

## **INTRODUCCIÓN.**

En este trabajo daremos a conocer aspectos esenciales del clima de Cuba. Tales como: temperatura, situación geográfica de Cuba, precipitación y humedad y sequía. Antes de abordar el estudio del clima de Cuba, es necesario referirse a alguno de los conceptos que serían empleados a lo largo de este trabajo.

Comenzando por el clima, el mismo está determinado por el conjunto de tiempos posibles, su distribución en las diferentes épocas del año, su frecuencia y regularidad. En otras palabras, el tiempo está determinado por las condiciones meteorológicas momentáneas; el clima en cambio está dado por las condiciones meteorológicas pertenecientes a un periodo largo, generalmente de muchos años. El tiempo se caracteriza por la acción combinada y definida de los elementos meteorológicos en determinado lugar y momento, condiciones que varían de un día a otro, de una hora a otra, y queda definido de la siguiente manera: el tiempo representa el estado físico de la atmósfera en un territorio dado, caracterizado por la combinación de los elementos en un momento determinado. La climatología como Ciencia estudia el clima, se ocupa también de las leyes que rigen la sucesión de los

procesos atmosféricos identificados en una región o lugar dado, y de la clasificación de los climas existentes sobre la Tierra entre otras cuestiones. Los principales factores formadores del clima son: la radiación solar, la circulación atmosférica y el carácter de la superficie subyacente.

No se puede dejar de tener en cuenta la gran influencia que sobre el ejerce la actividad del hombre, ya que con ella se altera sencillamente la naturaleza física de la superficie subyacente y las características del Medio aéreo.

En climatología se hace referencia frecuentemente a dos conceptos: elementos y factores del clima.

## **MATERIALES Y METODOS.**

Para la realización de este trabajo hemos utilizado varios textos referentes a las condiciones climáticas de Cuba. Los cuales nos han sido útiles para caracterizar la temperaturas del país y de esta forma lograr nuestro objetivo final.

## **ELEMENTOS CLIMATICOS.**

A toda propiedad o condición de la atmósfera cuyo conjunto define el estado físico del tiempo o el clima para un momento o periodo de tiempo dado.

## **TIPOS DE ELEMENTOS CLIMATICOS.**

- Temperatura de bulbo seco.
- Temperatura de bulbo húmedo.
- Nubosidad
- Visibilidad
- Presión atmosférica
- Humedad relativa del aire
- Dirección y rapidez del viento

## **FACTORES CLIMATICOS.**

Se consideran factores climáticos a los agentes que determinan en cada punto el régimen vigente de cada elemento climático. Cada factor actúa sobre los elementos climáticos aunque en grado desigual, y los principales se pueden incluir dentro de los tres grupos siguientes: factores astronómicos, geográficos y meteorológicos.

## **DESARROLLO Y DISCUSION.**

Situación geográfica de Cuba: la pequeña extensión latitudinal de Cuba permite ubicar su territorio entre los 20 y 23 grados de latitud norte, o sea situados cerca de las fronteras septentrionales de la zona tropical. Por ello los cambios de régimen de radiación solar incidentes son pequeños en todo el territorio nacional cuando existen se deben a peculiaridades locales del punto de observación al grado de exposición de los pendientes a la interacción con otros elementos meteorológicos como la nubosidad., la posición geográfica de Cuba permite que le lleguen una gran cantidad de radiación solar. Cuba se encuentra situada muy próxima al trópico de cáncer lo que condiciona la repetición de altos valores de radiación solar durante todo el año, determinando el carácter cálido de su clima. Además, se halla en la frontera entre las zonas de circulación tropical y extratropical, recibiendo la influencia de ambas con carácter estacional. En la temporada que va aproximadamente de noviembre a abril las variaciones del tiempo y el clima se hacen más notables, con cambios bruscos en el tiempo diario asociados al paso del sistema frontal, la influencia anticiclónica de origen continental y de centros de bajas presiones extratropicales.

De mayo a octubre por el contrario se presentan pocas variaciones en el tiempo con la influencia más o menos marcada del Anticiclón del Atlántico Norte. Los cambios más importantes se vinculan con la presencia de disturbios en la circulación tropical (ondas del Este y ciclones tropicales).

## **PRECIPITACIONES.**

**- *Periodo lluvioso.***

Los estudios realizados en la región central del país, permiten identificar una serie de patrones de precipitación diaria perfectamente diferenciada denominados: precipitación en la zona septentrional, precipitaciones en la porción interior, precipitaciones en la zona meridional, precipitaciones combinada (cuando ocurren las máximas diarias en diversas partes del territorio) y precipitaciones aisladas o ausencia total de las mismas. No se puede dejar de mencionar la aguada siendo este muy contribuyente al balance de lluvia en Cuba en el mes de junio, pero superado en octubre por el periodo anticiclónico aunque año por año es el mes de junio el periodo de lluvia.

### ***-Periodo poco lluvioso.***

La lluvia en Cuba se produce asociada a la entrada de frente frío y a las bajas extratropicales en la región occidental de Cuba; en el caso de las lluvias asociadas en el verano suelen estacionarse algunos frentes fríos, a veces en estado de disipación y combinados con las altas montañas provocando gran acumulación de las lluvias.

### ***-Sistemas productores de lluvia.***

- Ciclones tropicales
- Frente frío
- Lluvias de verano
- Conveniencia de las lluvias
- Hondonadas de niveles medios

## **Temperaturas**

En Cuba las temperaturas son generalmente altas. Los valores medios anuales van desde los 24 grados en las llanuras hasta los 26 grados y más en las costas orientales, reportándose magnitudes inferiores a los 20 grados en la parte más alta de la Sierra Maestra. La temperatura de noviembre a abril es menos calurosa y se conoce como invierno, mientras que los meses de mayo a octubre más caluroso

reciben el nombre de verano. Como es típico en los climas tropicales la variación diaria de la temperatura es mayor que la anual.

## **Humedad**

La humedad relativa media es alta con promedios cercanos al 80%. Los máximos diarios son generalmente superiores al 90%, ocurren a la salida del Sol, mientras que los mínimos descienden al mediodía hasta 50-60 h en el interior del territorio.

Las zonas más húmedas son las regiones occidental y central, junto a los principales núcleos montañosos. En Cuba, imperan los vientos de componentes Este. De noviembre a abril, predominan rumbos del primer cuadrante, debido a la influencia de los sistemas meteorológicos de la temporada invernal; mientras que en el verano los vientos giran al sudeste sobre todo con el retraimiento de la cuña anticiclónica.

Las velocidades máximas del viento ocurren al paso de los frentes fríos, ciclones extratropicales, tormentas locales, huracanes, entre otros fenómenos. De interés resultan también los sistemas de vientos locales, con la presencia de un cinturón central conectivo y la influencia de las brisas del mar y la tierra, que se refuerzan o debilitan en dependencia del flujo predominante del viento. La orografía es el factor de transformación fundamental del régimen normal del viento local. La influencia anticiclónica es mayoritaria durante todo el año, con valores más elevados y mayores gradientes de presión en los meses de invierno.

## **RESULTADOS.**

Lo planteado anteriormente no es diferente a lo que aparece en los libros de Geografía y Clima de Cuba ya que las temperaturas en el verano se producen alrededor de las UTC horario de verano el cual es administrativo para ahorrar energía. Las mínimas se aprecian después del frente frío, por lo cual nuestro clima es tropical. Como resultado tiene gran importancia desde el punto de vista de su aplicación teniendo en cuenta de que Cuba es una isla. El clima es un recurso del país, por eso su estudio es fundamental tratando de sacar las ventajas y esquivando las desventajas.

## **CONCLUSIONES**

El clima de Cuba es ideal por sus características para realizar distintas actividades como: la cosecha tabacalera, la agrícola, las zafras azucareras, por lo que es un sector importante en la economía nacional, además de ser bueno para la salud turística. El cambio climático puede propiciar el desarrollo y propagación de algunos microorganismos y vectores. Así, es necesario adoptar medidas que incrementen la higiene comunal mediante un programa que refuerce la cloración del agua y el saneamiento ambiental para reducir la transmisión de enfermedades.

## **RECOMENDACIONES.**

Se recomienda la propagación de la actividad turística hacia las provincias occidentales en los meses veraniegos ya que los visitantes provienen de países fríos y esto hace que sea más saludable y a la vez más agradable para ellos. En la agricultura se recomienda cultivar más al este por la cantidad de radiación que reciben los suelos en esa zona, al igual que al Oeste. También se recomienda en las construcciones de edificios que estos deben estar situados en lugares donde las personas puedan disfrutar de un clima agradable.