


Clima y cafetales: Tome decisiones acertadas conociendo su interacción

Fecha: 6/3/2020

Autor:

Juan Carlos García

Investigador Científico II

 <https://orcid.org/0000-0003-4861-9649>

Material Complementario



Resumen

El tiempo corresponde a variaciones que tienen las variables climáticas en un lugar y momento determinados y, el clima, se caracteriza por estados y evoluciones del tiempo durante un período de tiempo y un lugar o región dados. La meteorología es el estudio del tiempo en instantes o cortos períodos, mientras la climatología estudia el clima y sus variaciones a lo largo del tiempo.

La región cafetera colombiana, por su ubicación, se define como tropical de montaña, en la cual diferentes factores de variabilidad climática, como las ondas tropicales, oscilaciones estacionales e intra estacionales y, particularmente, la zona de confluencia intertropical, influyen los eventos climáticos y determinan los cambios en los sistemas de producción.

La puesta en marcha del observatorio meteorológico cafetero en 1949, ha permitido entender el comportamiento climático y su relación con el cultivo y su entorno. Varios de los aspectos clave del estudio de los principales elementos climáticos, se han puesto al servicio de las demás áreas del conocimiento, con el fin de consolidar las opciones tecnológicas esenciales para la producción y rentabilidad del café en Colombia. Se destacan entre otros: definición de los períodos húmedos y secos como estrategia de planificación, del análisis histórico de las temperaturas se tiene establecida la relación con la duración de los procesos fenológicos y, en el caso del brillo solar, se ha corroborado su importancia como determinante del potencial de producción en cada zona.

En el seminario los participantes podrán profundizar en varios de los aspectos mencionados y tendrán mejores argumentos para entender los retos que impone las condiciones de clima cambiantes.

Palabras Clave: Café, clima, agrometeorología, planificación, adaptación.

Clima e cafezais: Tome decisões acertadas conhecendo a sua interação

Resumo

O tempo corresponde às variações que as variáveis climáticas apresentam em um determinado local e momento e, o clima, é caracterizado por estados e evoluções do tempo durante um determinado período de tempo e um determinado local ou região. A meteorologia é o estudo do tempo em instantes ou curtos períodos, enquanto a climatologia estuda o clima e suas variações ao longo do tempo. A região cafeeira colombiana, por sua localização, é definida como montanha tropical, na qual diferentes fatores da variabilidade climática, como ondas tropicais, oscilações sazonais e intra-sazonais e, particularmente, a zona de confluência intertropical, influenciam os eventos climáticos e determinam mudanças nos sistemas de produção. O lançamento do observatório meteorológico do café, em 1949, permitiu-nos compreender o comportamento climático e a sua relação com a cultura e o seu entorno. Vários dos aspectos-chave do estudo dos principais elementos climáticos foram postos à serviço das demais áreas do conhecimento, a fim de consolidar as opções tecnológicas essenciais para a produção e rentabilidade do café na Colômbia. Dentre outros, destacam-se: definição dos períodos úmidos e secos como estratégia de planejamento, a partir da análise histórica das temperaturas foi estabelecida a relação com a duração dos processos fenológicos e, no caso da luz solar, sua importância como determinante do potencial de produção em cada zona.

No seminário, os participantes poderão aprofundar em vários dos aspectos mencionados e terão melhores argumentos para entender os desafios impostos pelas mudanças nas condições climáticas.

Palavras-chave: Café, clima, agrometeorologia, planificação, adaptação.

e71103

Climate and coffee plantations: Make the right decisions based on their interaction

Abstract

Weather corresponds to changes of the climatic variables in a given place and time, and climate is characterized by weather states and evolutions during a given period of time and a given place or region. Meteorology is the study of the weather in instants or short periods, while climatology studies the climate and its variations over time.

Because of its location, the Colombian coffee region is defined as tropical mountain climate, in which different factors of climatic variability such as tropical waves, seasonal and intra-seasonal oscillations and, particularly, the intertropical confluence zone have an effect on climatic events and determine changes in production systems.

The launch of the coffee meteorological observatory in 1949 has allowed us to understand climatic behavior and its relationship with crops and their environment. Several key aspects of the study of the main climatic elements have been put at the service of other areas of knowledge in order to consolidate the essential technological options for the production and profitability of coffee in Colombia. The following aspects stand out: wet and dry periods have been defined as a planning strategy, the relationship between the historical analysis of temperatures and the duration of plant phenological processes has been established and, the importance of sunlight as determinant of the production potential in each zone has been corroborated.

In the seminar, participants will be able to look into several of the aforementioned aspects and will have better foundations to understand the challenges imposed by changing climate conditions.

Key Words: Coffee, climate, agrometeorology, planning, adaptation.

García-López, J. C. (2020). Clima y cafetales: Tome decisiones acertadas conociendo su interacción. *Memorias Seminario Científico Cenicafé*, 71(1), e71103.
<https://doi.org/10.38141/10795/71103>

