

DETERMINACION DE LA INFLUENCIA DE LOS TIPOS DE SUPERFICIES EN EL BALANCE DE CALOR Y LA FORMA DEL MICROCLIMA EN CONDICIONES TROPICALES

Lázaro Hernández Cárdenas; Maira Celeiro Chaple; Francisco Cutié Rizo;
Adalberto Casanova Pastor
Instituto de Geografía, Ministério de Ciência, Tecnologia y Médio Ambiente;
Delegación Provincial del Ministério de Ciência, Tecnologia y Médio Ambiente de
Pinar del Río

Se hace un estudio sobre la influencia que ejercen cinco tipos de superficies receptoras de la radiación solar, tomándose como objeto de análisis sus características diferenciadas en la asimilación de la energía solar, tales como un cafetal y una superficie desnuda en un valle intramontano, un pastizal en terreno ondulado, un campo cultivado del clima, se realizaron observaciones microclimáticas de gradiente vertical, desde la superficie del suelo hasta el nivel de 2 metros de altura, y en profundidad hasta los 25 cm., donde se incluyeron mediciones instrumentales del balance del calor, temperatura y humedad del aire, velocidad del viento, temperatura y humedad del suelo, así como asimilación de la energía solar, y mediante la ecuación del balance del calor se determinaron los flujos energéticos durante los procesos de evaporación, turbulencia y transporte en el suelo. Fueron determinadas las diferencias semejanzas microclimáticas que se crean por efecto de estas superficies, unido a las complejas interacciones que se establecen con las condiciones geográficas y la circulación atmosférica. En el orden teórico, los aportes van dirigidos a establecer las regularidades en la formación del microclima en condiciones tropicales y a la clasificación de estos por su grado de estabilidad y variabilidad en la dirección vertical. La aplicación de los resultados ha tenido aceptación en la actividad agrícola, dándose ecuaciones y parámetros de las variables que pueden ser extrapolados para distintos fines.