



Descripción del comportamiento de la temperatura a barlovento y sotavento del Pico de Orizaba.

Brenda Rubí González Rodríguez. Universidad Veracruzana, Veracruz, México.
brgr1205@hotmail.com

Juan Cervantes Pérez, Universidad Veracruzana, Veracruz, México.
jcervantes@uv.mx

Introducción

La zona montañosa central del Estado de Veracruz está expuesta en gran parte del año al viento proveniente del Golfo de México, el cual es obligado a ascender, lo que provoca precipitación y posteriormente a descender a sotavento con características térmicas y de humedades diferentes, situación conocida como Efecto Fohen.

Objetivo

El objetivo de este trabajo es describir el comportamiento estadístico de la temperatura y la precipitación respecto a la altitud (msnm) en la zona del volcán Pico de Orizaba.

Metodología

Realizar y analizar climogramas de 7 estaciones climatológicas convencionales y una automática, a diferentes niveles tanto a barlovento como sotavento del Pico de Orizaba, 4 de cada vertiente.

Obtener y comparar las tendencias de temperatura (°C/mes) y precipitación (mm/mes) para las estaciones climatológicas mencionadas en el objetivo anterior.

Con base en los climogramas y tendencias describir el comportamiento de la temperatura (°C) y la precipitación (mm) tanto a barlovento como a sotavento del Pico de Orizaba.

Resultados

Los climogramas muestran en casi todas las localidades un régimen de lluvias de verano, excepto en Coscomatepec donde el régimen de lluvias es intermedio. En Sierra Negra no se registró precipitación. Por otro lado, se observa canícula en las localidades de Santa Anita, Coscomatepec, Guadalupe Potreros, Atzitzintla y Ciudad Serdán.

En las tendencias de temperatura se observa que son positivas en 4 localidades y negativas en otras 4 localidades.

En las tendencias de precipitación por su parte se observan en las distintas localidades 3 tendencias positivas y 4 negativas.



Conclusiones:

A partir de los climogramas se concluye que el régimen de lluvias que predominó en esta zona es de verano. La precipitación total anual de cada una de las localidades situadas a barlovento fue más alta que la precipitación total anual de las localidades a sotavento.

Las tendencias de temperaturas muestran cambios más significativos en la localidad de Paso Carretas, donde se muestra una disminución de -0.016 °C/mes.

Las tendencias de precipitación implican que las lluvias están aumentando en las localidades de El Tejar, Coscomatepec y Paso Carretas; y disminuyendo en las localidades de Santa Anita, Guadalupe Potreros, Atzitzintla y Ciudad Serdán. El trabajo es solo descriptivo por lo que no se pretende buscar causas del comportamiento de la temperatura y la precipitación en la zona montañosa central de Veracruz.