

Escuela Primaria Apolo San Antonio

Distrito Escolar de Vega Alta

Título: Estudio comparativo de la cantidad de precipitación registrada en el área El Verde en El Yunque en el año 1998 (Huracán Georges) vs el año 2015 (sequía).

Introducción

El cambio climático por el que está atravesando nuestro planeta tiene efectos significativos en los patrones de precipitación. El cambio climático se define como la variación global del clima de la Tierra. Es debido a causas naturales y también a la acción del hombre y se producen a muy diversas escalas de tiempo y sobre todos los parámetros climáticos: temperatura, precipitaciones, nubosidad. El Proyecto Schoolyard LTER ha estado registrando data sobre este particular de las últimas cuatro décadas. Estos datos nos permiten establecer relaciones y patrones entre cantidad de precipitación en diferentes lugares y épocas.

En esta investigación se estudiaron y se analizaron datos de la cantidad de precipitación registrada en el área El Verde de El Yunque durante los años 1998 y 2015. Se seleccionaron estos años porque en septiembre de 1998 nuestra isla fue azotada por el Huracán Georges mientras que en el año 2015 Puerto Rico atravesó varios meses de sequía debido a la baja precipitación.

Objetivo

Utilizar los datos disponibles en la plataforma del Proyecto Schoolyard LTER para establecer relaciones entre la precipitación registrada en el sector El Verde (Luquillo, P.R.) para los años 1998 y 2015.

Hipótesis

Si se compara la precipitación registrada en el Área El Verde en el Yunque durante los años 1998 (Huracán Georges) y el 2015 (año de sequía) la diferencia en precipitación promedio anual será menor a los 100 mm ya que El Yunque está clasificado como un bosque tropical lluvioso.

Metodología

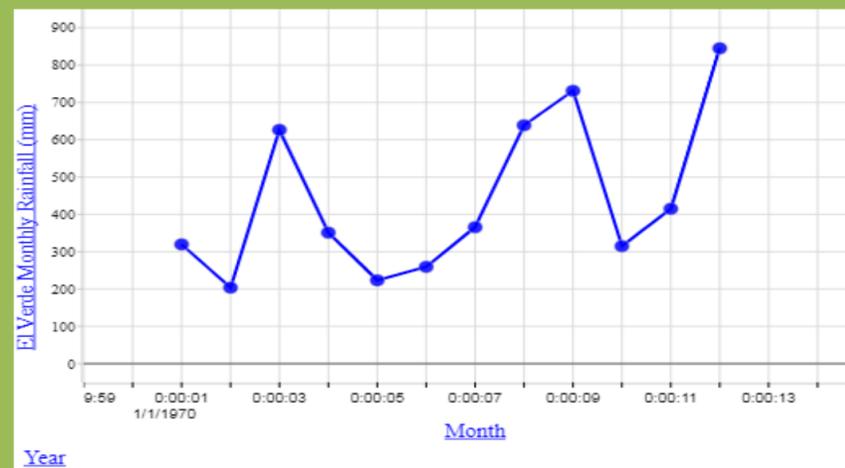
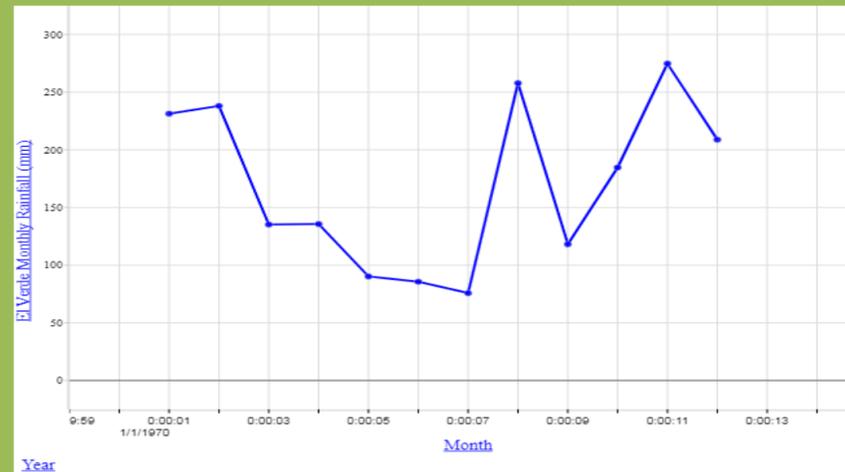
- Observar de forma general los datos sobre precipitación en diferentes áreas y épocas disponibles en la plataforma del Proyecto Schoolyard LTER.
- Seleccionar los años y lugares a trabajar.
- Establecer la pregunta de investigación y formular hipótesis.
- Comparar las gráficas de precipitación de los lugares y años seleccionados para establecer relaciones.
- Analizar los resultados obtenidos para establecer conclusiones.

Materiales

- Computadoras
- Datos disponibles en la plataforma
- Acceso a Internet

Resultados

Al analizar los datos de precipitación y comparar las gráficas que representan la precipitación anual por meses se encontró que la diferencia en precipitación fue mucho mayor a lo esperado. Durante el año 1998 hubo registros de hasta 900 mm (diciembre) mientras que en el 2015 la precipitación mayor fue de aproximadamente 300 mm (diciembre). La variación en la precipitación fue muy significativa al comparar algunos meses en particular. Por ejemplo, durante el mes de marzo de 1998 se registraron aproximadamente 600mm mientras que para ese mismo mes del año 2015 solo se registraron 140mm aproximadamente. Si se compara el mes de septiembre, en el año en que ocurre el Huracán George se registró 700mm mientras que en el año de la sequía se registró solo 100mm aproximadamente.



Conclusión

Luego de haber analizado los datos de precipitación seleccionados para este estudio se puede concluir que la hipótesis establecida resultó rechazada. Según estos datos la época de sequía del 2015 tuvo efectos adversos en el Área de El Verde independientemente de su clasificación de Bosque Tropical Lluvioso. Aun así en ambos años de estudio hubo patrones que se mantienen como por ejemplo que los meses de agosto a diciembre hayan sido los meses de mayor precipitación.

Referencias

¿Qué es el cambio climático y como nos afecta?.(sf).
Recuperado de,
<https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/que-es-el-cambio-climatico-y-como-nos-afecta/>

Agradecimientos:

Los estudiantes del grupo de trabajo de la Escuela Apolo San Antonio queremos agradecer al personal del Proyecto Schoolyard LTER la oportunidad que nos brindaron para adquirir nuevos conocimientos y destrezas tecnológicas a través de este proyecto.