

# Estudio comparativo de la precipitación mensual la estación El Verde en los años 1998-2010

Escuela Segunda Unidad Jagual Adentro, San Lorenzo  
Andrea Lara Mendoza Maysonet & Kenniel Yamil Pérez Navarro  
Maestra: Jennifer Calderón Flores

## Extracto

La precipitación es una parte importante del ciclo hidrológico, llevando agua dulce a la parte emergida de la corteza terrestre y por ende, favoreciendo la vida en El Verde. La precipitación se genera en las nubes, cuando alcanzan un punto de saturación en este punto las gotas de agua aumentan de tamaño hasta alcanzar una masa en que se precipitan por la fuerza de gravedad.

## Introducción

En esta investigación se utilizó los datos que provee el DATA JAM para el análisis de los datos y se escogió la data de la precipitación mensual de El Verde de los años 1998 y 2010. Se escogió esta data para realizar una comparación de la precipitación mensual de los años con mayor precipitación.

## Metodología

Se escogió el tema de investigación, la pregunta y la hipótesis. Se buscó información acerca de la precipitación. Se utilizó la data provista por Luquillo Critical Zone Observatory y USGS para llevar a cabo la investigación. Se realizaron las gráficas en el programa CODAP. Se analizaron los datos, se concluyó y se estableció futuras proyecciones.

## Pregunta/Hipótesis

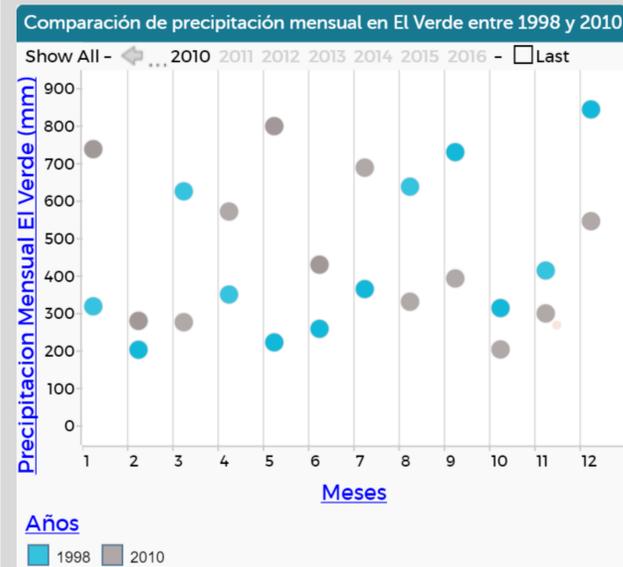
¿Ocurrieron más periodos de precipitación en El Verde en el 1998 que durante el 2010?

En el año 1998 ocurrieron más periodos de precipitación en la estación El Verde que durante el 2010.

## Patrones observados

- En los 1998 y 2010 ocurrieron periodos altos de precipitación.
- Los meses de agosto, septiembre y diciembre de 1998 fueron los que presentaron mayor precipitación.
- Los meses de enero, mayo y junio de 2010 fueron los meses que presentaron mayor precipitación.
- Ocurrieron inundaciones pese a que el 1998 y 2010 fueron los años con mayor precipitación en ellos hubieron meses con baja precipitación como en febrero del 1998 y octubre del 2010.

## Gráficas/Fotos



## Plan de Diseminación

Para presentar esta investigación se desarrolló como producto creativo una maqueta de la estación El Verde en el Yunque. Esta maqueta representa la precipitación de los años 1998 y 2010. El lado izquierdo representa la precipitación en el 1998 y en el lado derecho 2010. Esta maqueta nos muestra la precipitación que ocurrió en ambos años.



## Conclusión

Esta investigación fue muy importante para los estudiantes ya que les ayudó en su aprendizaje y en sus áreas de estudio. La hipótesis fue rechazada ya que el 2010 fue el de mayor precipitación entre el 1998 y 2010. En general, el proyecto investigado sobre la precipitación en la estación El Verde y se disfrutó el hacer gráficas y comparaciones. A los estudiantes les ha gustado trabajar en el DATA JAM y esperan haber informado correctamente para en un futuro haberles sido útil esta investigación.

## Proyecciones Futuras

Como planes futuros nos interesaría investigar la Fauna Acuática de la estación El Verde.

## Referencia

- Schoolyard Data Jam dataset recuperado 8 de abril de 2019 de:  
<http://criticalzone.org/Luquillo/education-outreach/k-12S-education-luquillo/>

## Análisis de Datos

- En la gráfica se puede observar los datos de precipitación mensual en la estación El Verde durante los años 1998 y 2010.
- En el 2010 ocurrieron más periodos de precipitación que en el 1998.
- En los meses de febrero, octubre y noviembre fueron los meses en que ambos años tuvieron precipitaciones bajas.