## 2020

# EVALUACIÓN PRELIMINAR DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN TENERIFE

# ANOMALÍAS DE TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN ENTRE 1944 Y 2020 GUÍA DE LAS IMÁGENES

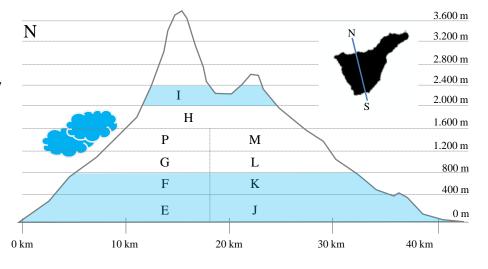
### Jose L Martín Esquivel

Metodología de análisis según se recoge en los artículos científicos PUBLICADOS por el autor : 1. Martín, J. L., Bethencourt, J., & Cuevas-Agulló, E. (2012). Assessment of global warming on the island of Tenerife, Canary Islands (Spain). Trends in minimum, maximum and mean temperatures since 1944. Climatic Change, 114(2), 343-355.

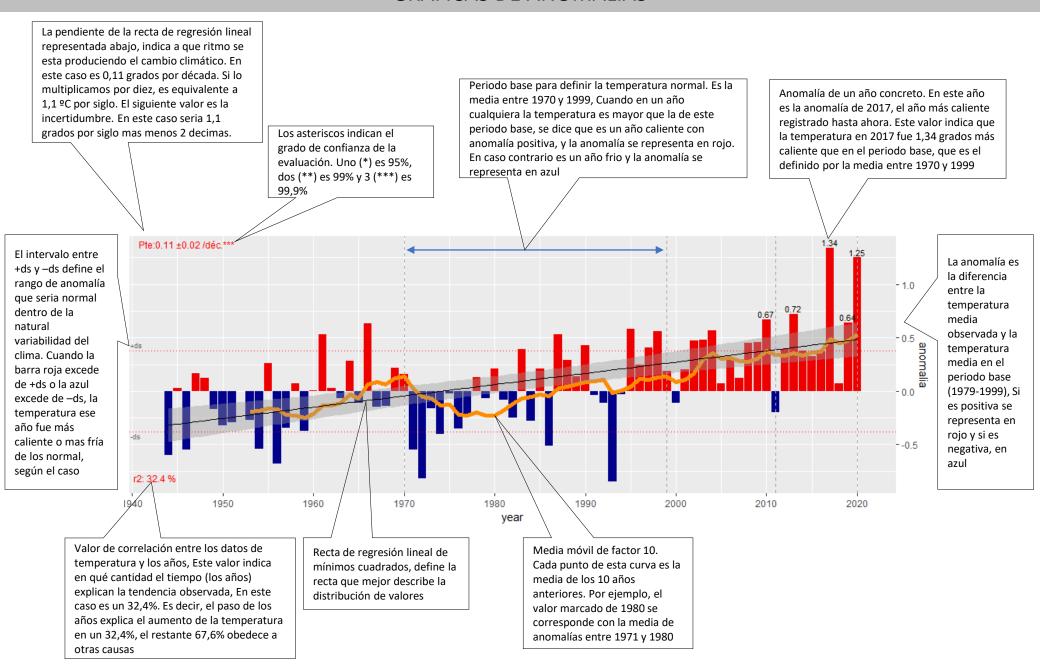
2. Luque, A., Martín, J. L., Dorta, P., & Mayer, P. (2013). Temperature trends on Gran Canaria (Canary Islands). An example of global warming over the subtropical Northeastern Atlantic. Atmospheric and Climate Sciences, 2014.

La isla se dividió en diferentes bandas altitudinales de 400 m de desnivel cada una, diferenciando las fachadas de barlovento y sotavento, salvo en las cotas más elevadas (zonas H e I), que constituyeron un mismo sector. Para calcular la tendencia global del conjunto de la isla, los resultados de cada sector se promediaron y ponderaron en función de su superficie relativa. El periodo base de referencia para fijar anomalías fue 1970-1999.

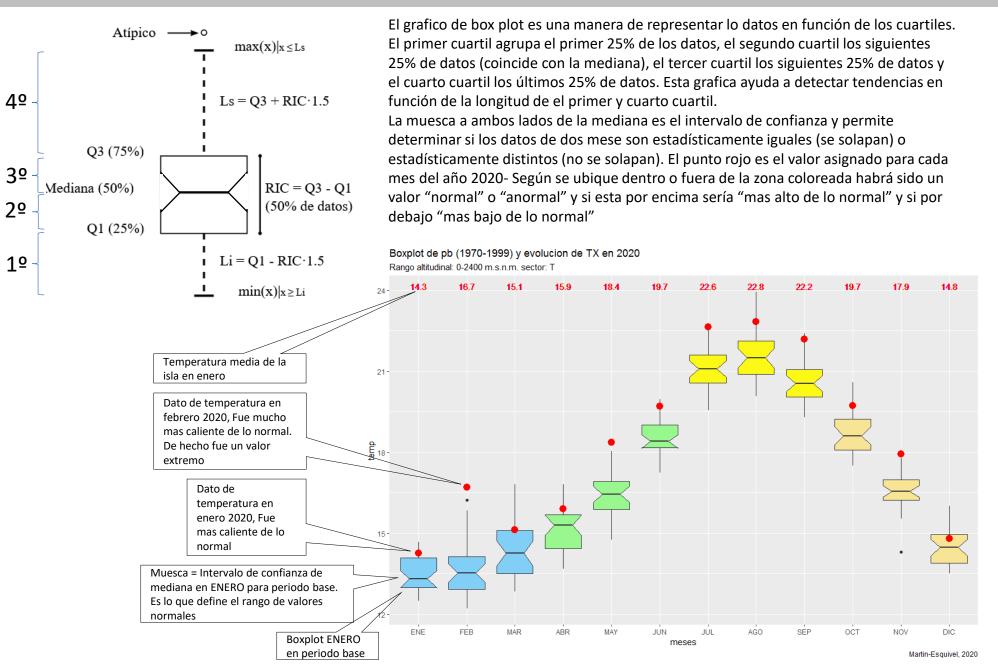
Las series de datos de los sectores L y G no fueron lo suficientemente largas como para establecer conclusiones válidas (se requieren al menos treinta años continuados de datos) y las zonas M, P y H carecieron de estaciones meteorológicas.



#### GRÁFICAS DE ANOMALÍAS



# GRÁFICAS DE BOXPLOT (CAJA Y BIGOTES)

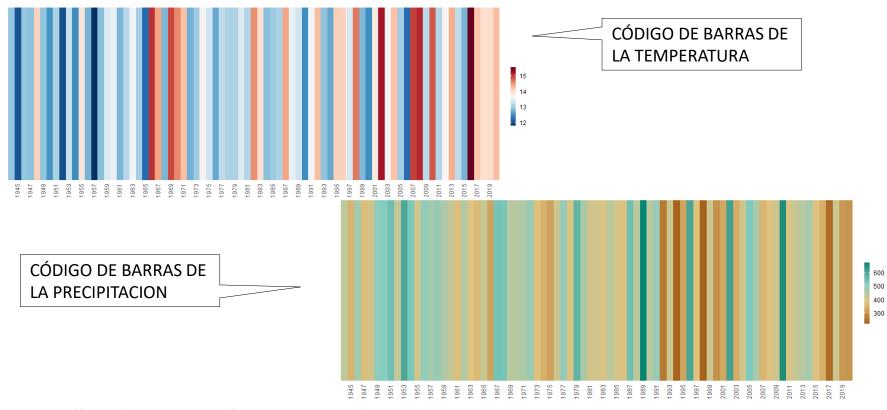


#### CÓDIGOS DE BARRA DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Los códigos de barras del calentamiento fueron ideados y diseñados inicialmente por el Professor Ed Hawkins (University of Reading). Se han elaborado prácticamente para todo el mundo. En la página <a href="https://showyourstripes.info/s/globe">https://showyourstripes.info/s/globe</a> hay amplia information de este tipo de gráficas

Estos gráficos son representaciones visuales del cambio de temperatura/precipitación medido desde 1944 hasta 2020. Cada franja o barra representa la temperatura/precipitación de Tenerife promediada/acumulada durante un año.

Para las mediciones de temperatura las franjas pasan de ser principalmente azules a ser principalmente rojas en los años más recientes, lo que ilustra el aumento de las temperaturas promedio en ese país. Para las mediciones de precipitación las franjas van desde el turquesa al marrón, cuanto más marrón menos precipitaciones y mayor es la sequía



Estos gráficos están diseñados específicamente para ser lo más simples posible y para iniciar conversaciones sobre nuestro mundo que se calienta y los riesgos del cambio climático. Existen numerosas fuentes de información que brindan detalles más específicos sobre cómo han cambiado las temperaturas, por lo que estos gráficos llenan un vacío y permiten la comunicación con el mínimo conocimiento científico requerido para comprender su significado.

## GRÁFICAS DE DOBLE ANOMALÍA

Los gráficos de doble anomalía sintetizan los cambios en la temperatura y la precipitación conjuntamente, fueron elaborados a partir de una idea original del Profesor Dominic Royé de la Universidad de Santiago de Compostela. Permiten visualizar como el clima está cambiando desde húmedo y frio (cuadrante inferior izquierdo) a seco y cálido (cuadrante superior derecho). Los años desde 2000 en adelante se representan en círculos rojos y la mayoría se localizan en el cuadrante seco-cálido

