

2020

EVALUACIÓN PRELIMINAR DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN TENERIFE

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN ENTRE 1944 Y 2020

Media anuales de 2020

Jose L Martín Esquivel

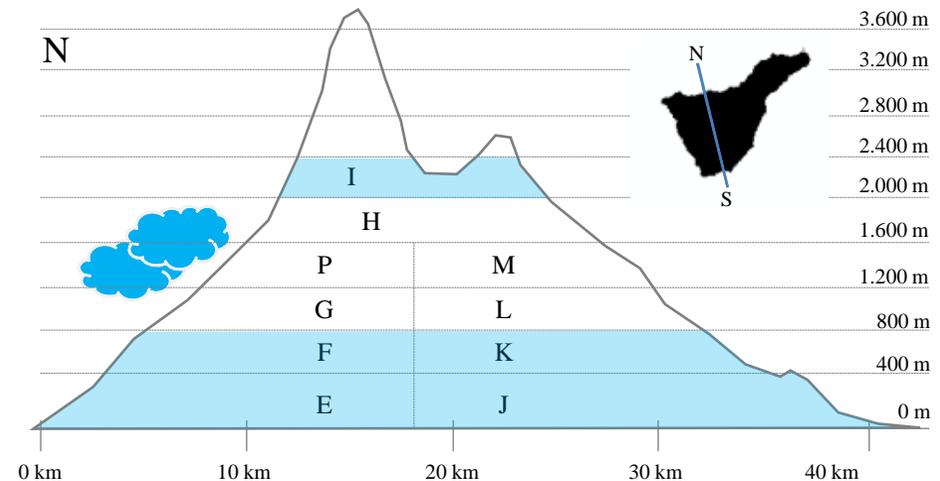
Metodología de análisis según se recoge en los artículos científicos PUBLICADOS por el autor :

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.

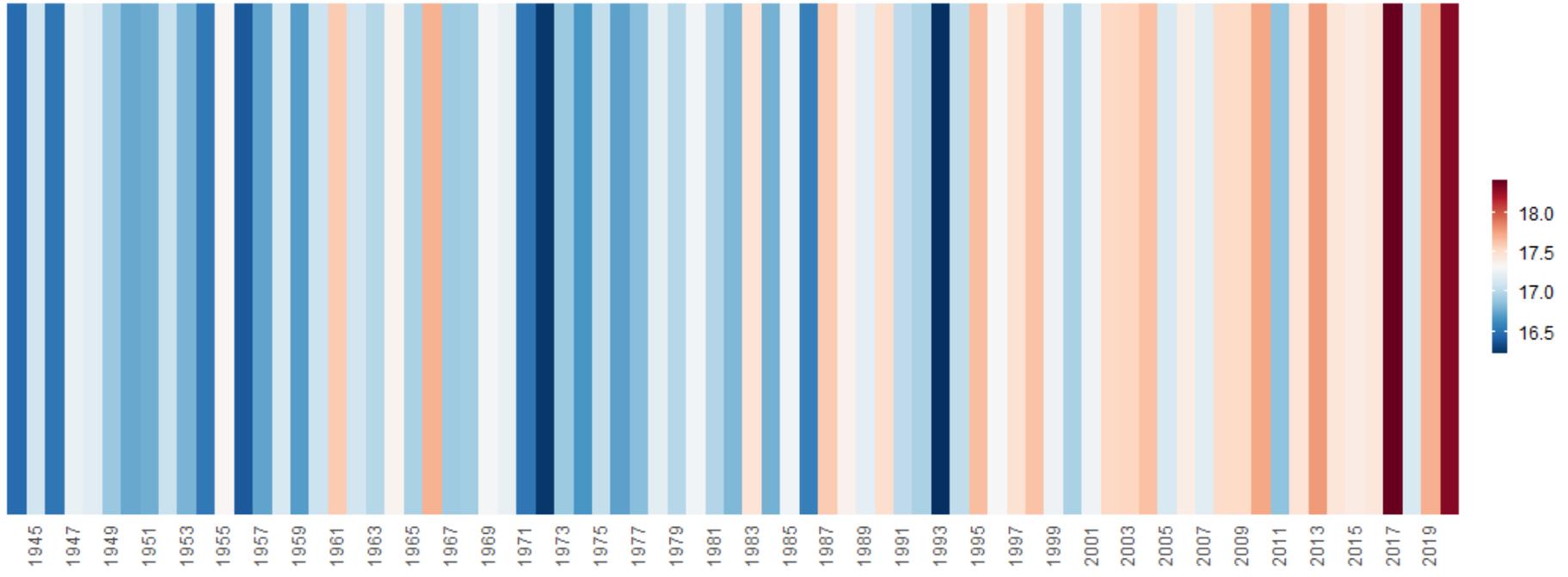
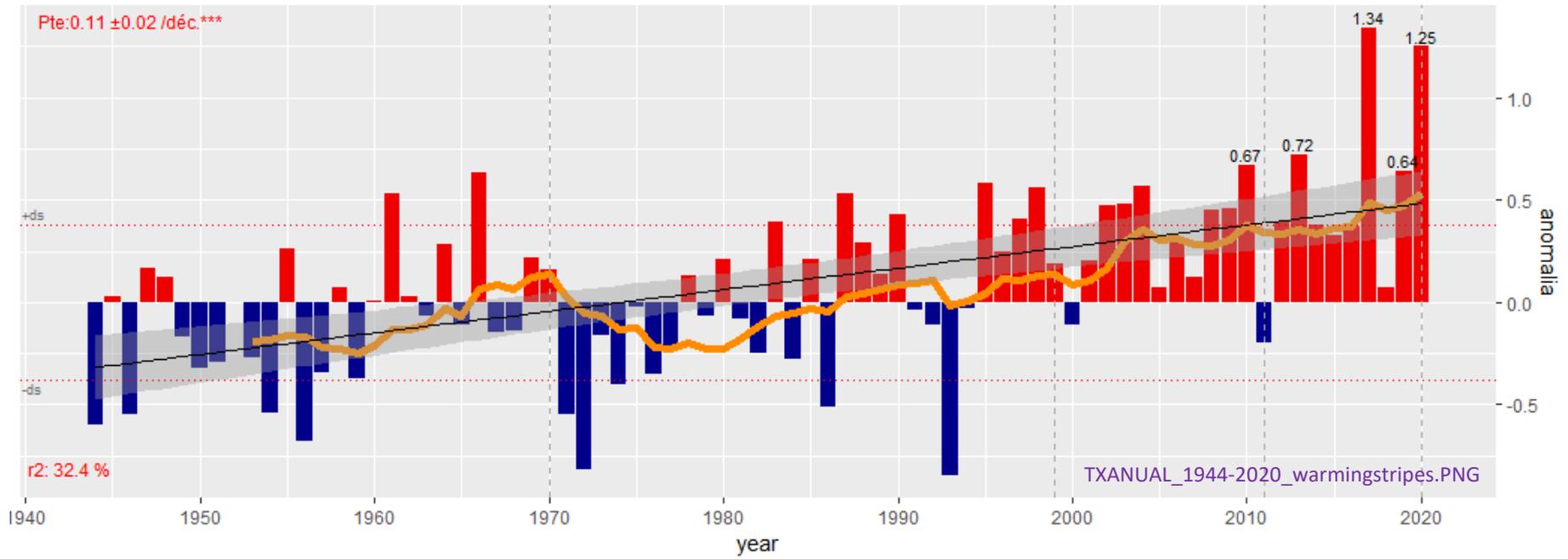
La isla se dividió en diferentes bandas altitudinales de 400 m de desnivel cada una, diferenciando las fachadas de barlovento y sotavento, salvo en las cotas más elevadas (zonas H e I), que constituyeron un mismo sector. Para calcular la tendencia global del conjunto de la isla, los resultados de cada 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.



TENERIFE. CALENTAMIENTO ANUAL 2020

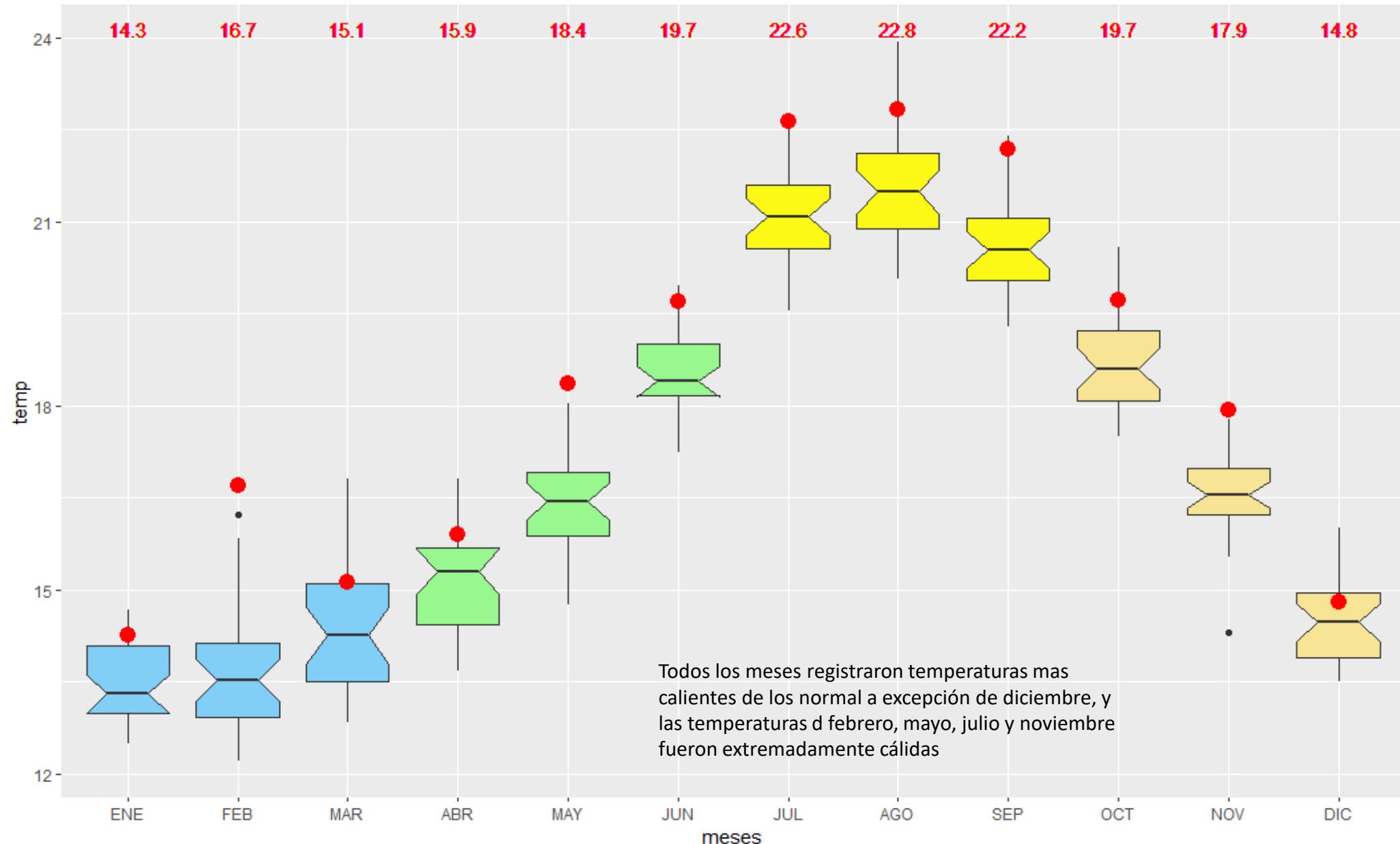
Temperatura TXANUAL1944-2020 sector T (Pb1970-1999) [ajuste a bandas]



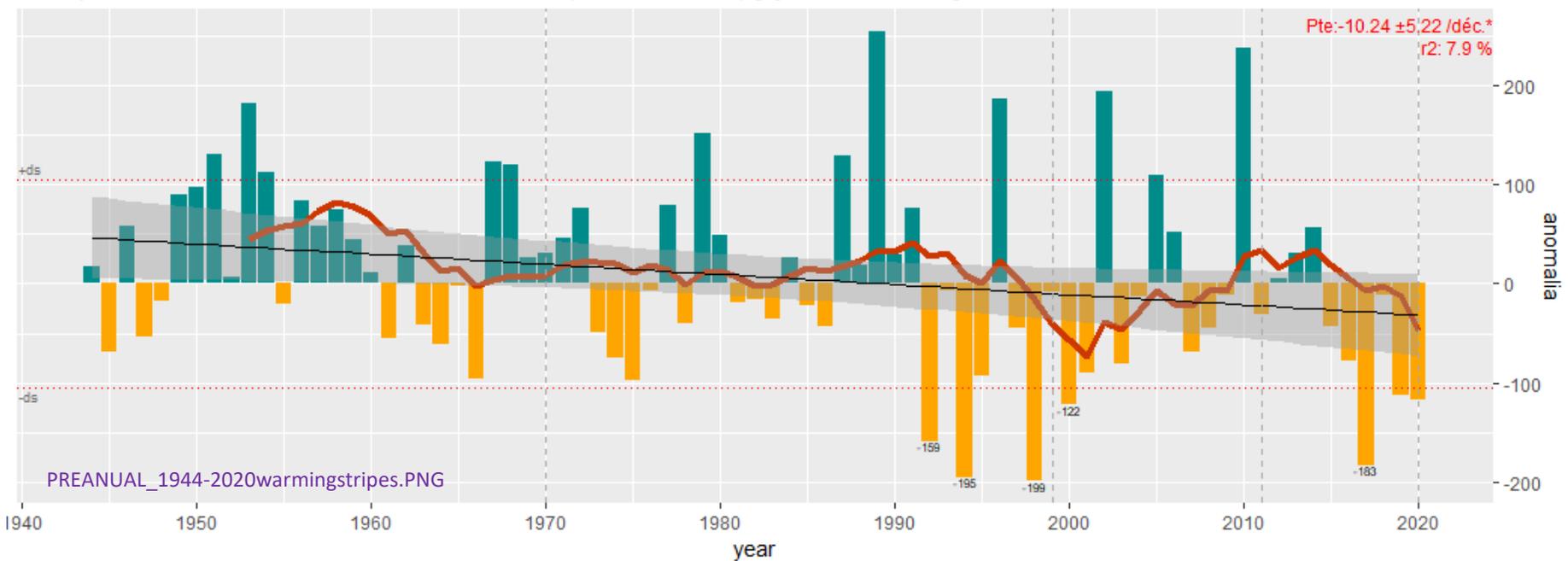
r.climaserie, Martin-Esquivel 2020

Boxplot de pb (1970-1999) y evolución de TX en 2020

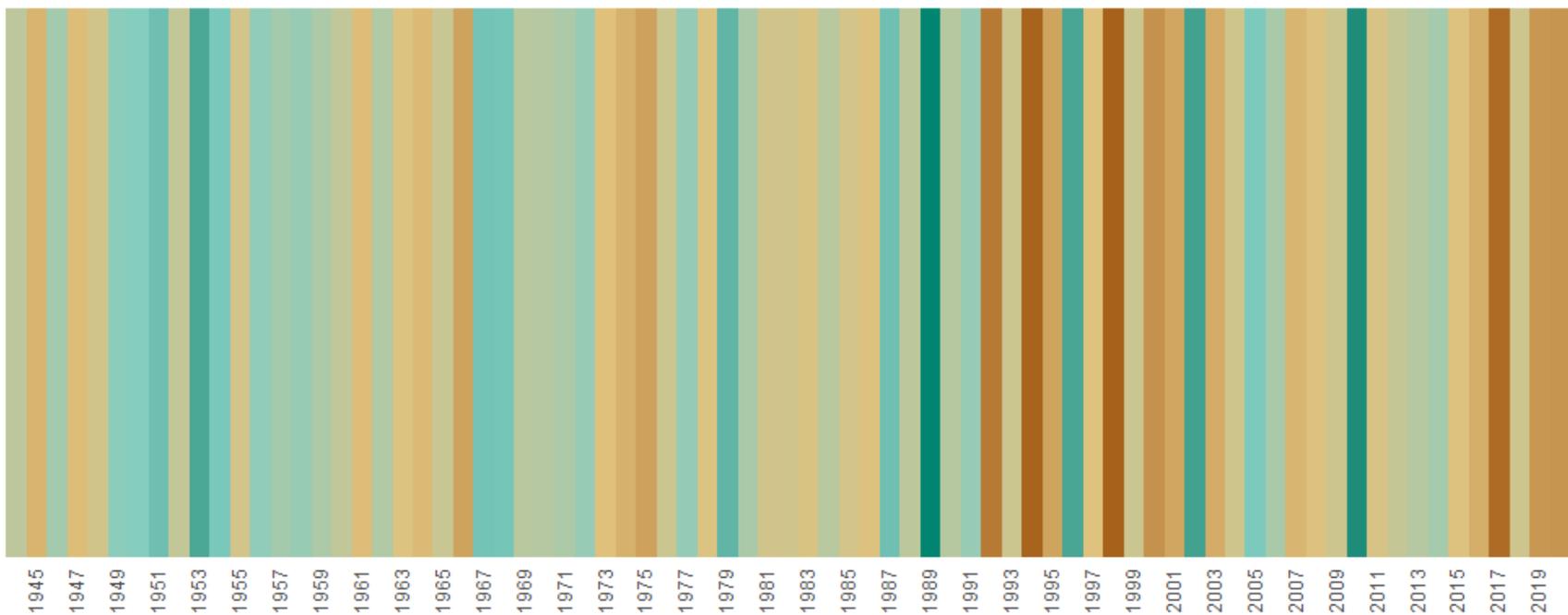
Rango altitudinal: 0-2400 m.s.n.m. sector: T



Precipitación PREANUAL 1944-2020 sector T (Pb1970-1999) [ajuste a bandas]

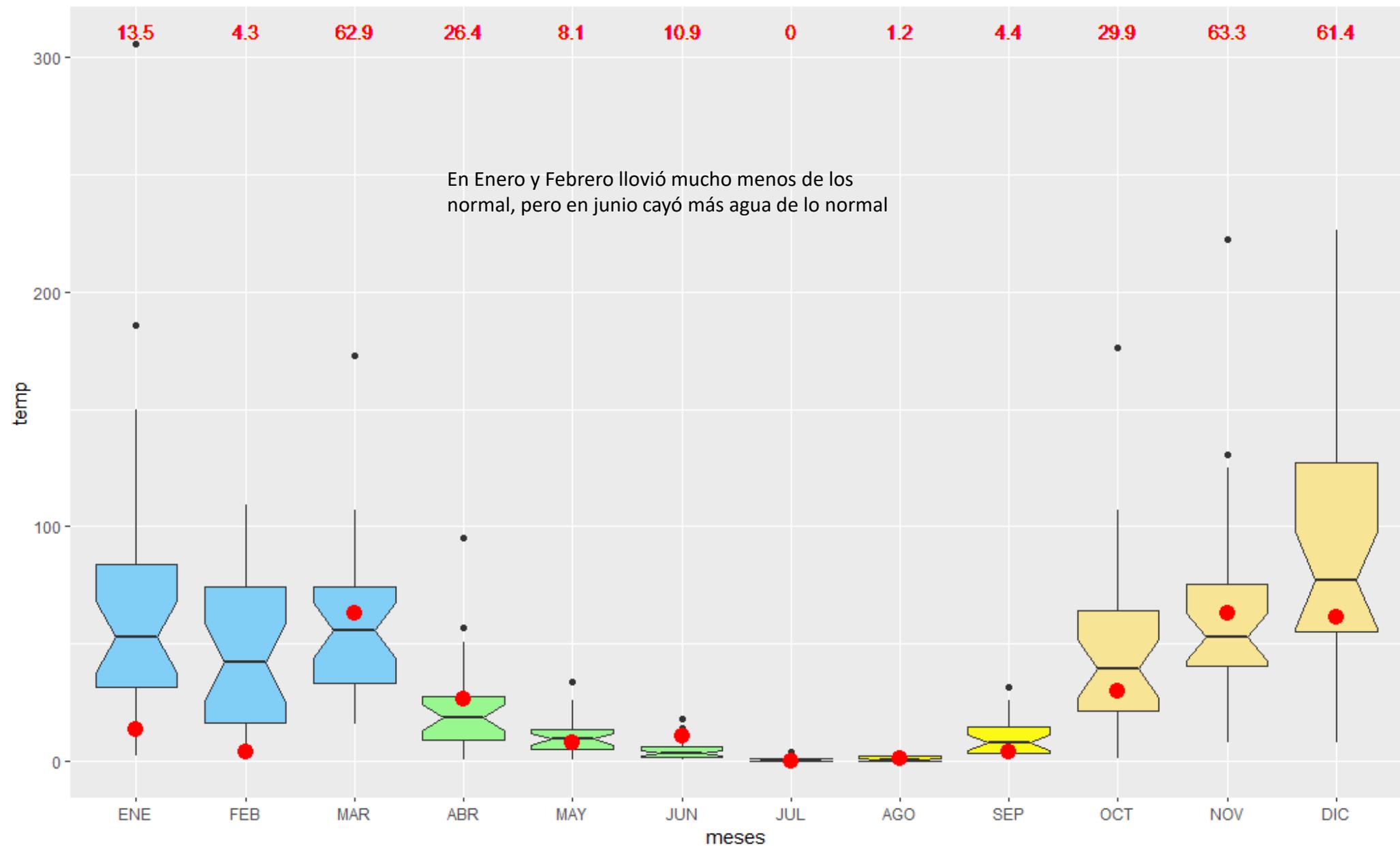


TENERIFE. PRECIPITACIÓN ANUAL 2020



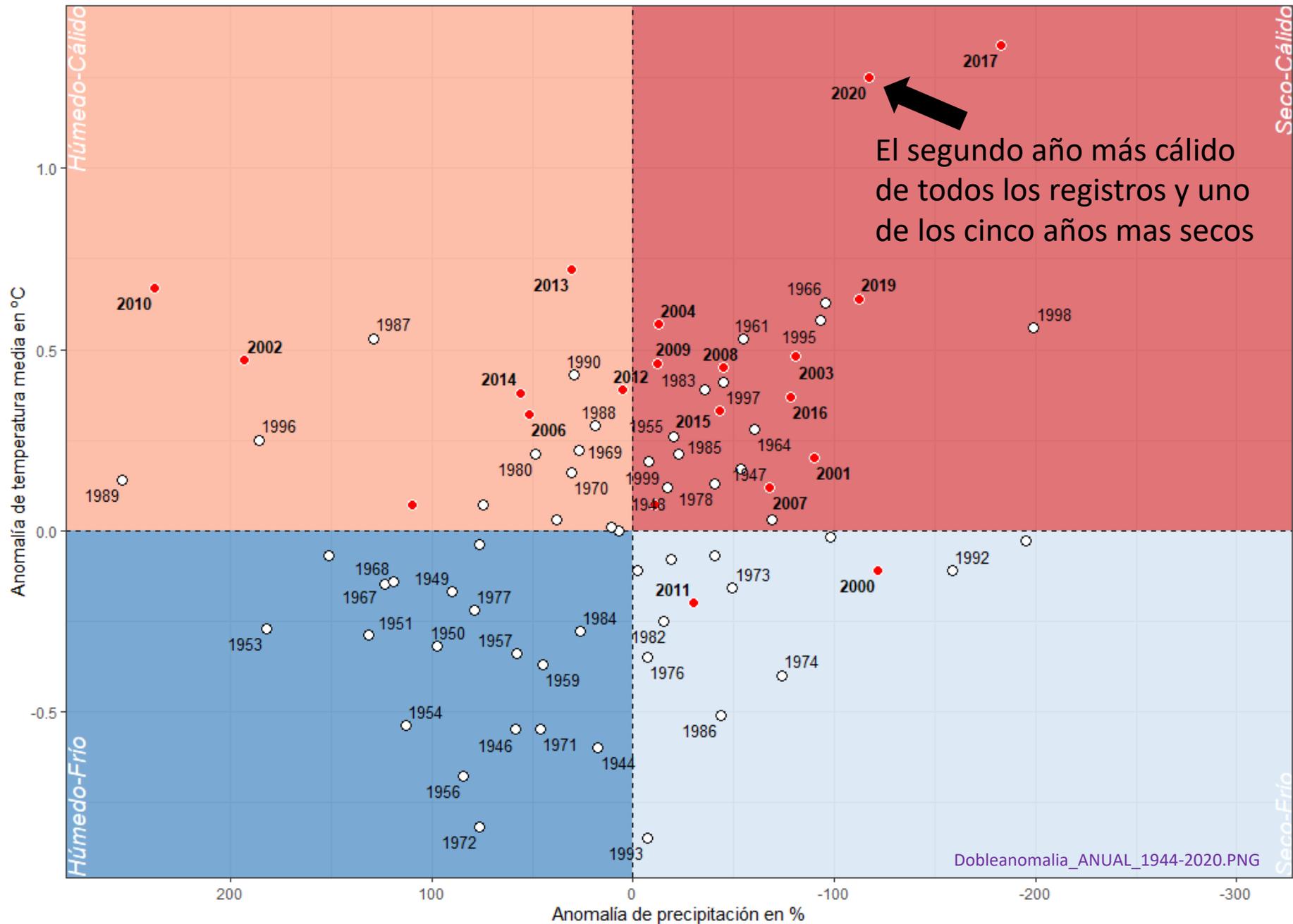
Boxplot de pb (1970-1999) y evolución de PRE en 2020

Rango altitudinal: 0-2400 m.s.n.m. sector: T



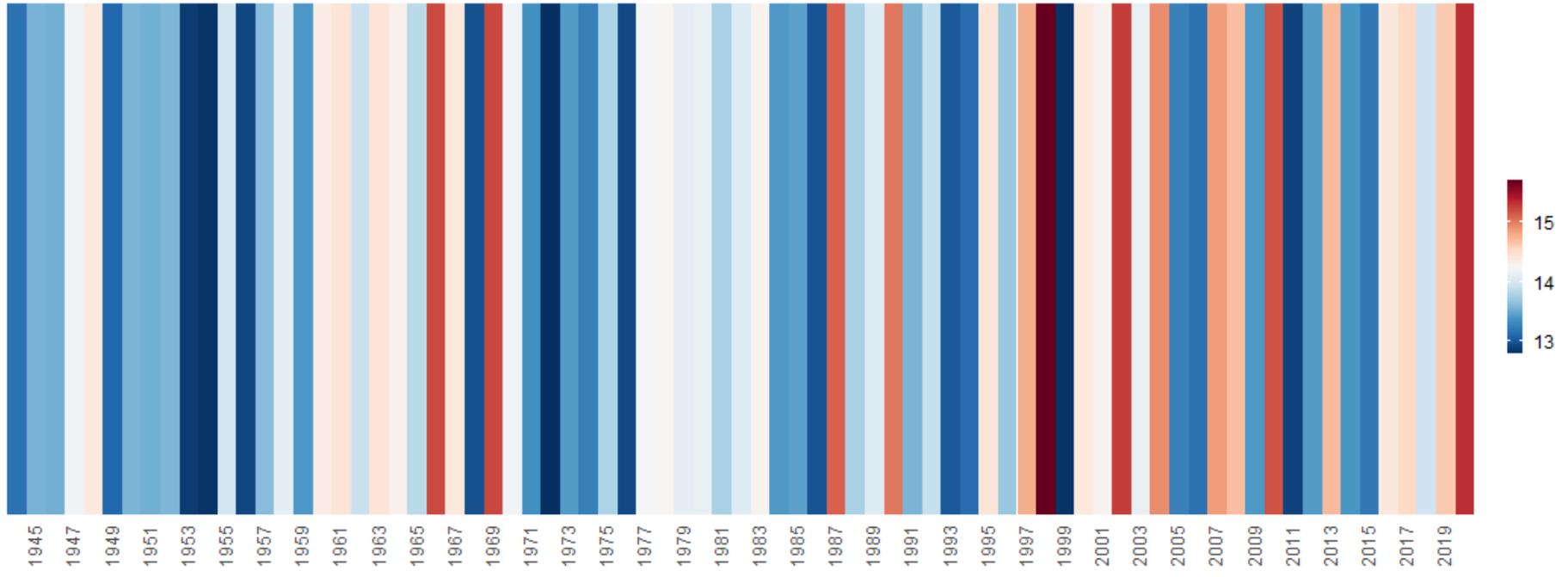
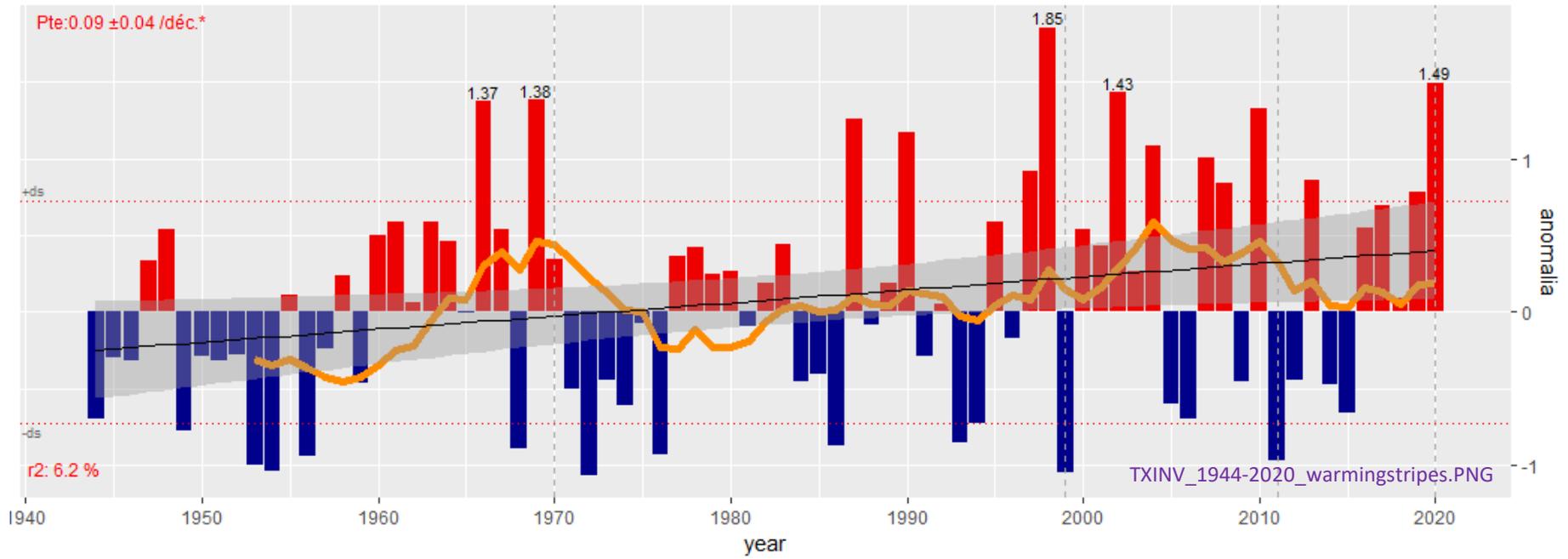
TENERIFE. DOBLE ANOMALÍA ANUAL 2020

Anomalías de PRE-ANUAL



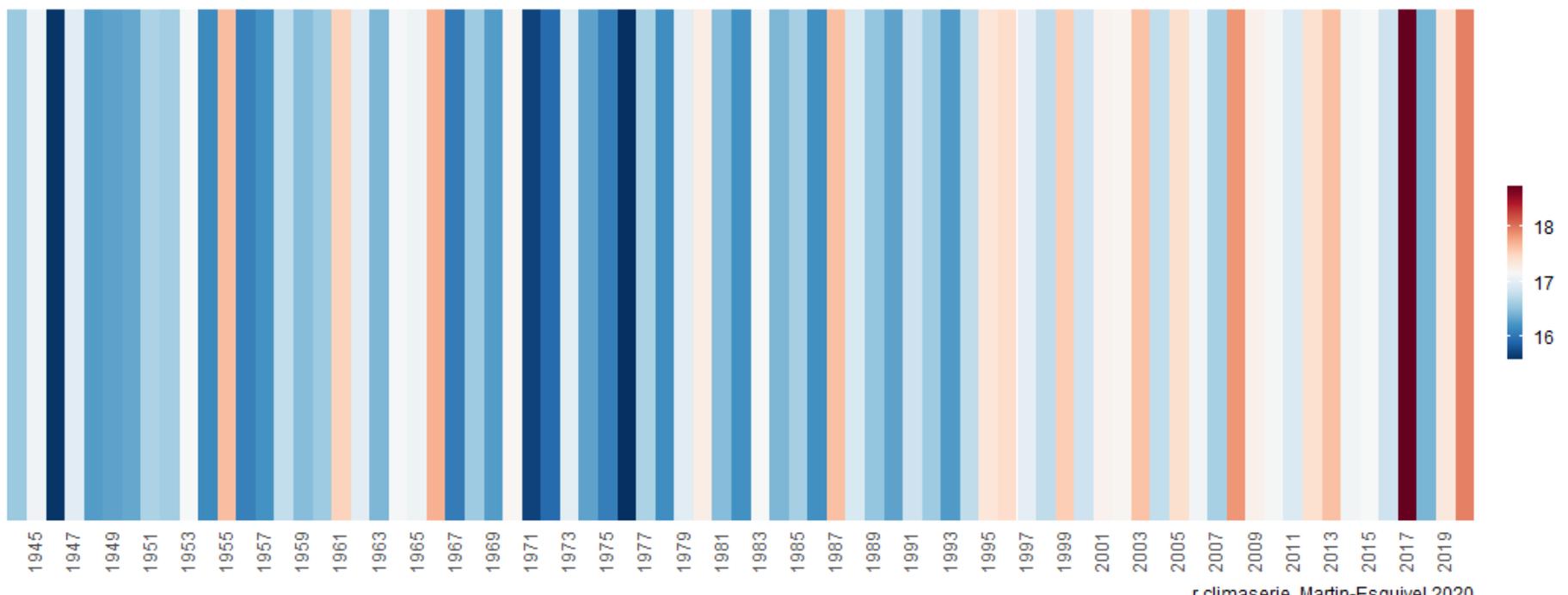
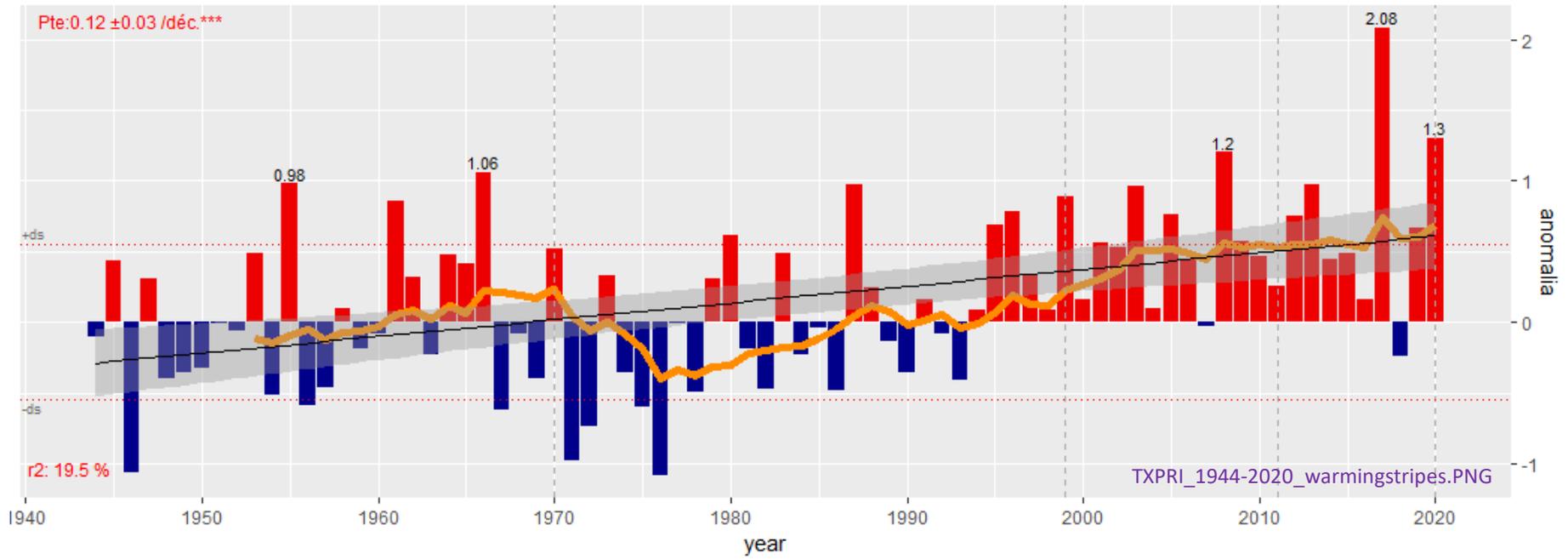
TENERIFE. CALENTAMIENTO INVIERNO 2020

Temperatura TXINV1944-2020 sector T (Pb1970-1999) [ajuste a bandas]



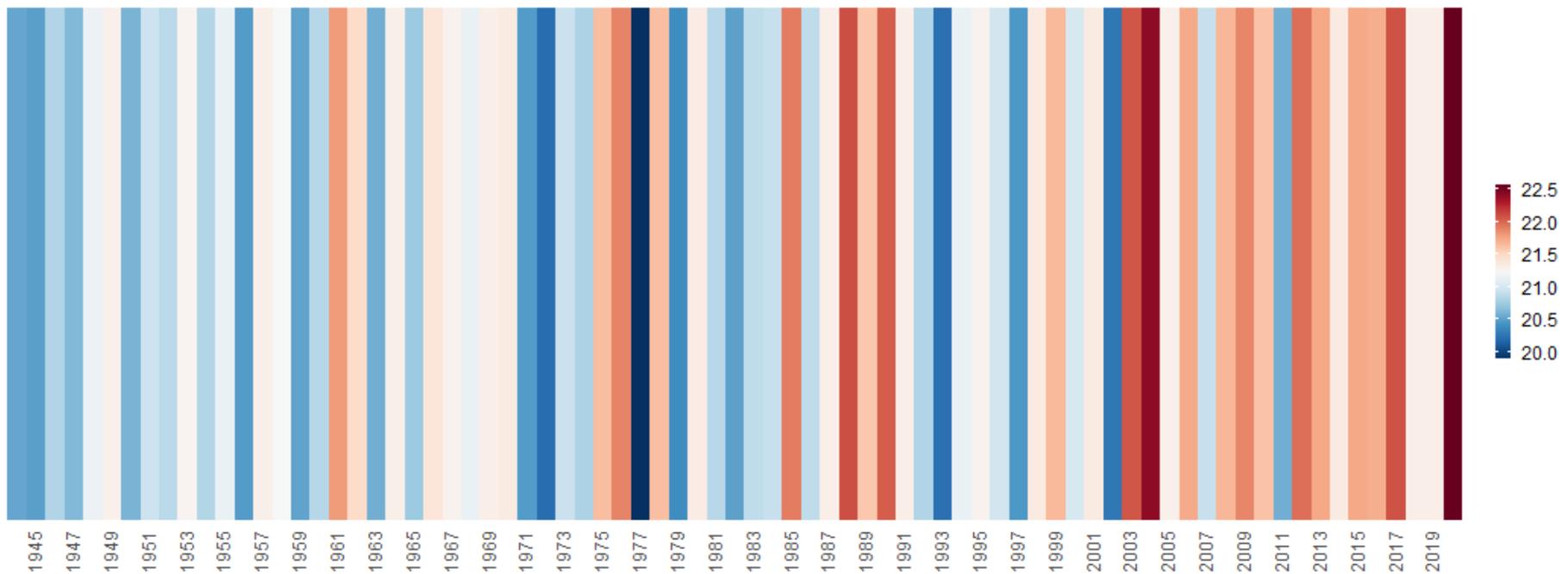
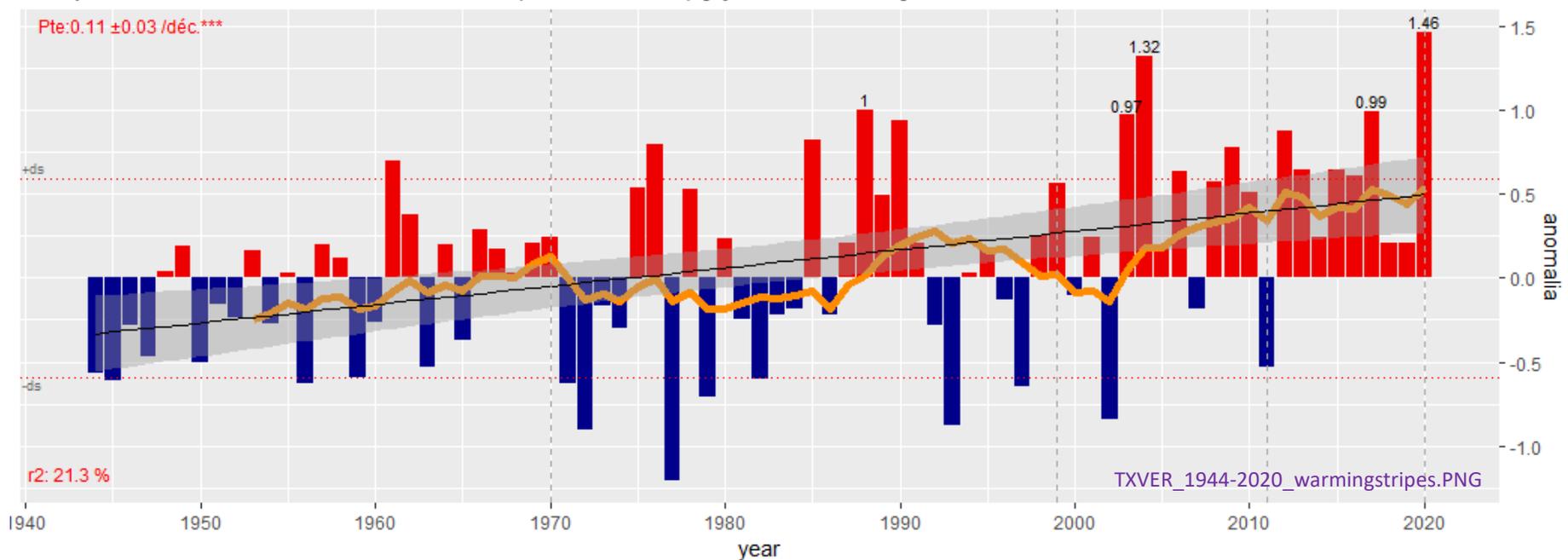
r.climaserie, Martin-Esquivel 2020

Temperatura TXPRI1944-2020 sector T (Pb1970-1999) [ajuste a bandas]



TENERIFE. CALENTAMIENTO VERANO 2020

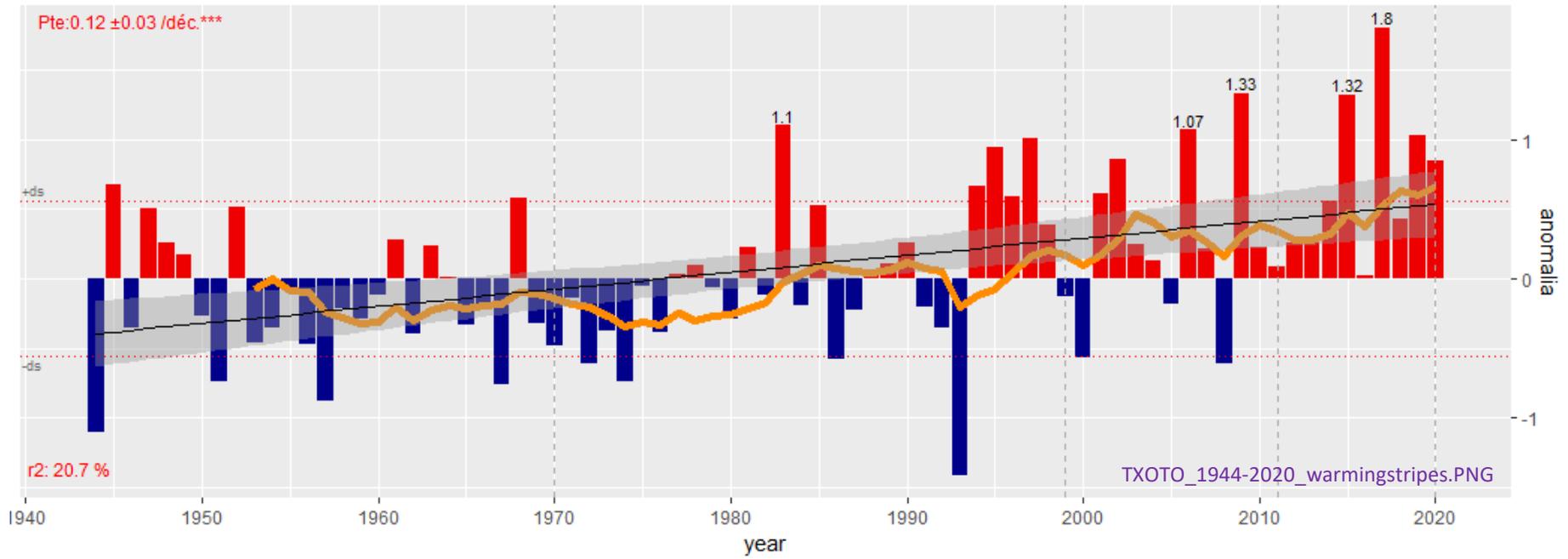
Temperatura TXVER1944-2020 sector T (Pb1970-1999) [ajuste a bandas]



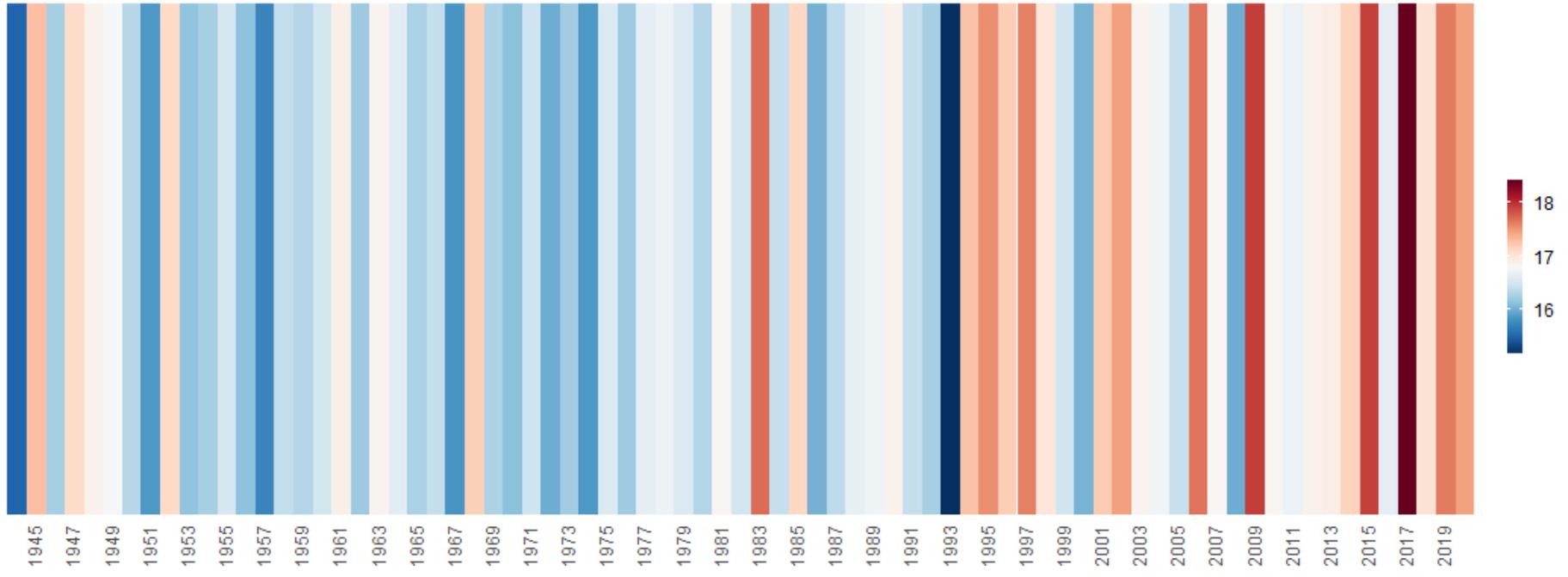
r.climaserie, Martin-Esquivel 2020

TENERIFE. CALENTAMIENTO OTOÑO 2020

Temperatura TXOTO1944-2020 sector T (Pb1970-1999) [ajuste a bandas]

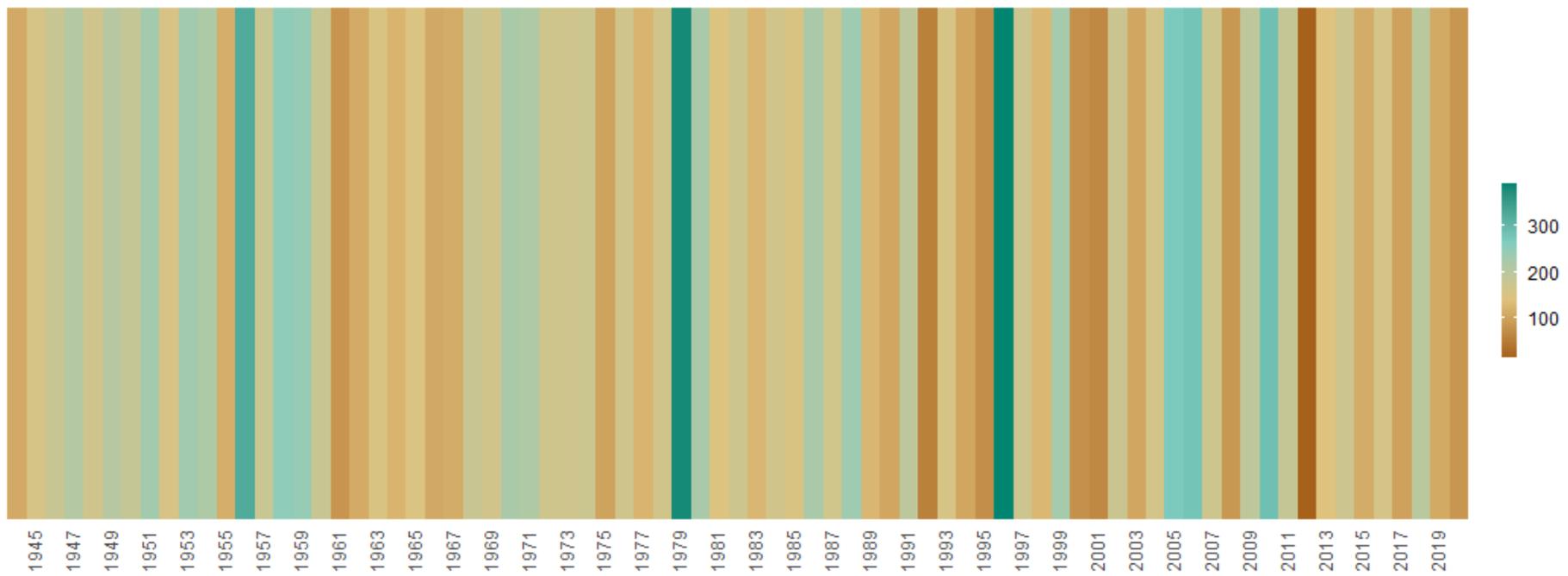
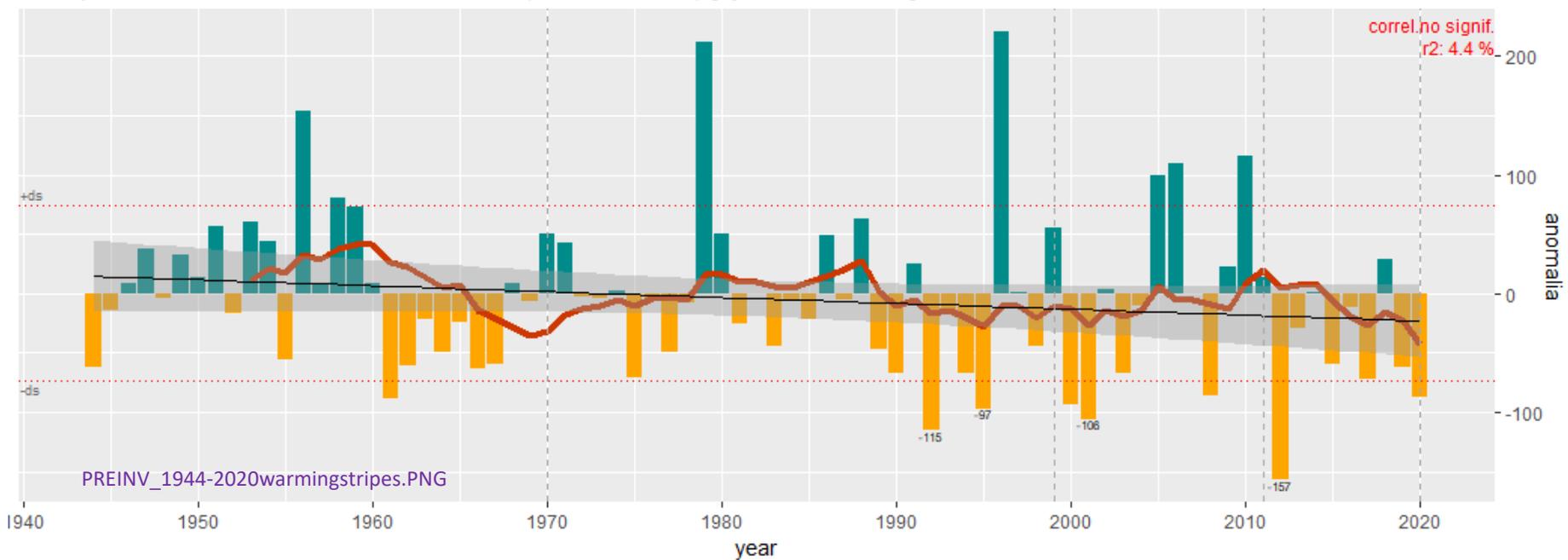


TXOTO_1944-2020_warmingstripes.PNG



r.climaserie, Martin-Esquivel 2020

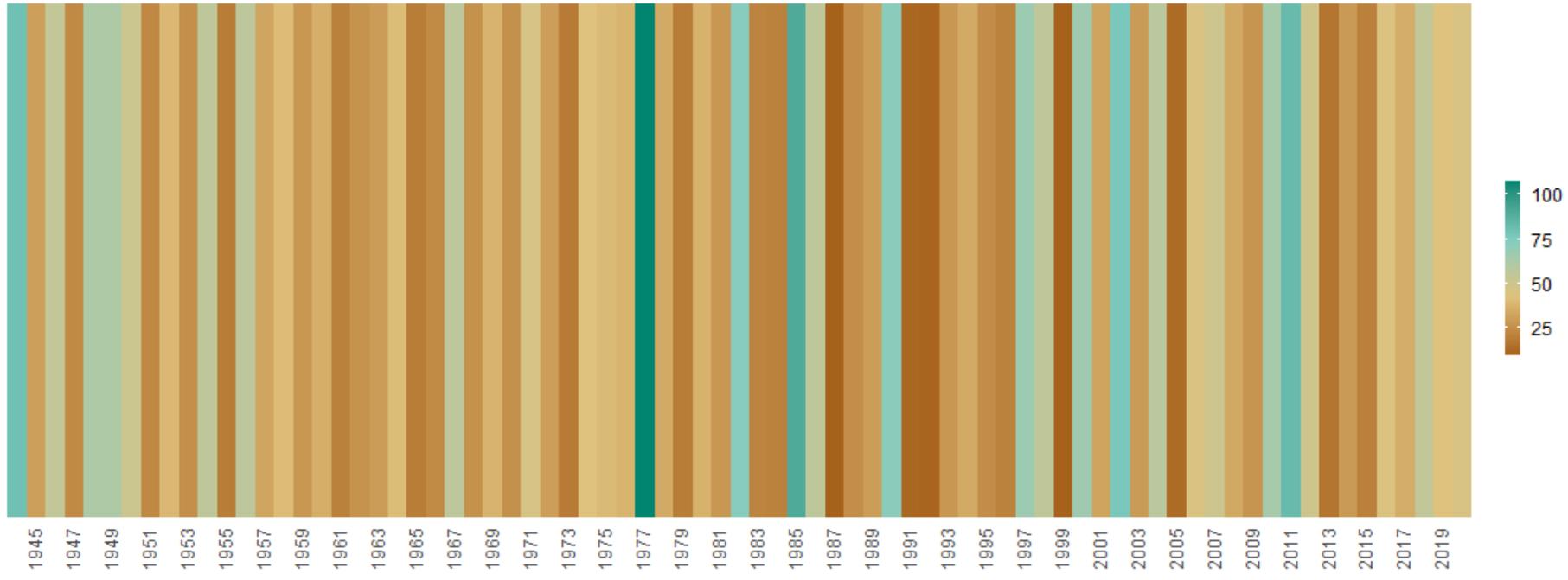
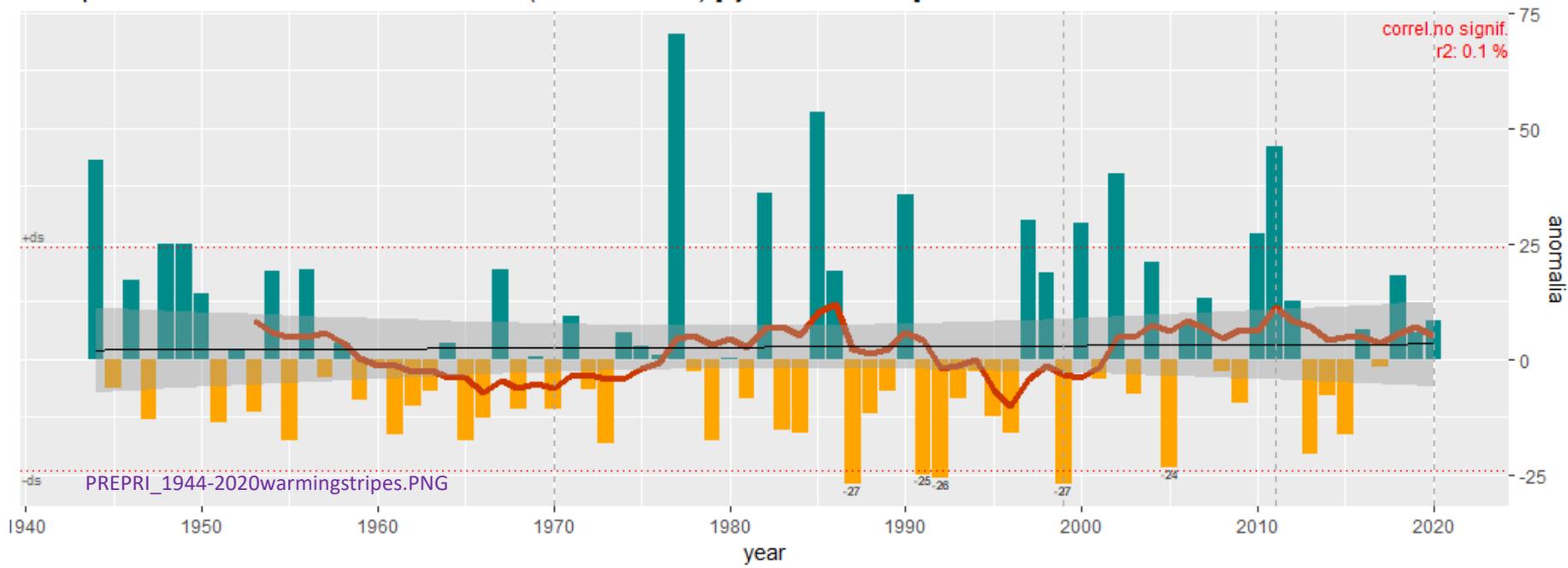
Precipitación PREINV1944-2020 sector T (Pb1970-1999) [ajuste a bandas]



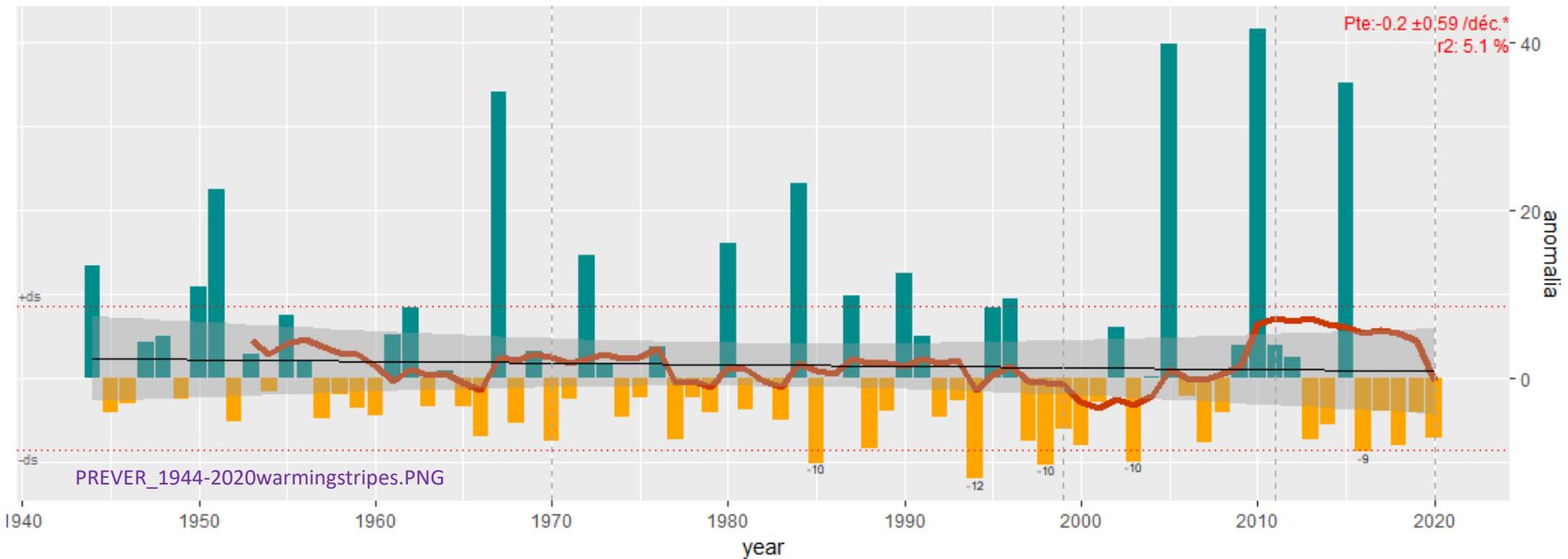
TENERIFE. PRECIPITACIÓN INVIERNO 2020

TENERIFE. PRECIPITACIÓN PRIMAVERA 2020

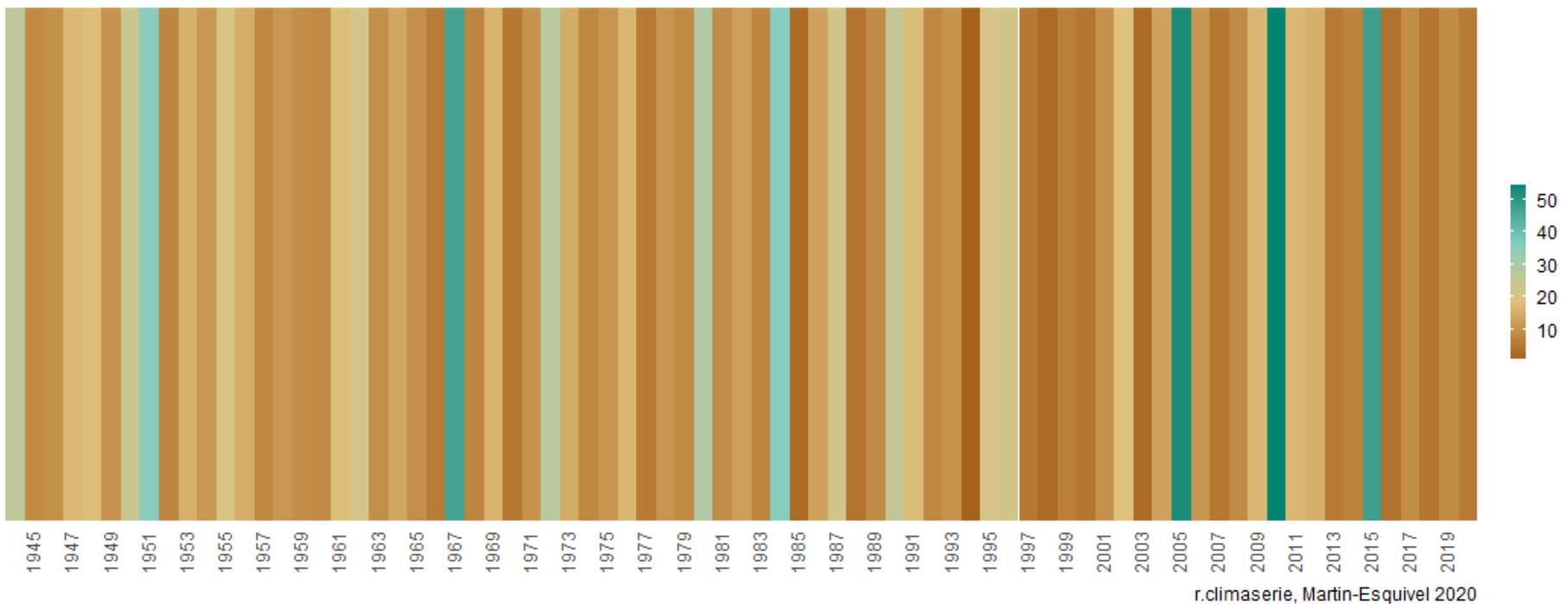
Precipitación PREPRI1944-2020 sector T (Pb1970-1999) [ajuste a bandas]



Precipitación PREVER1944-2020 sector T (Pb1970-1999) [ajuste a bandas]

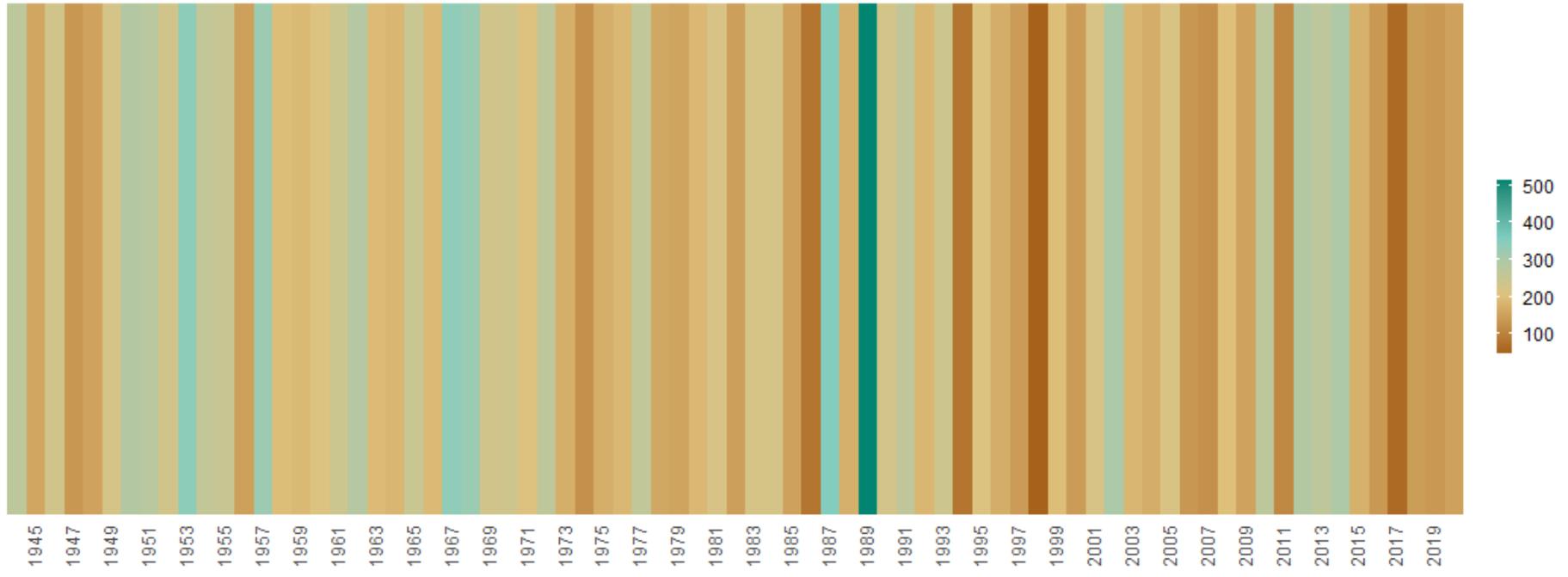
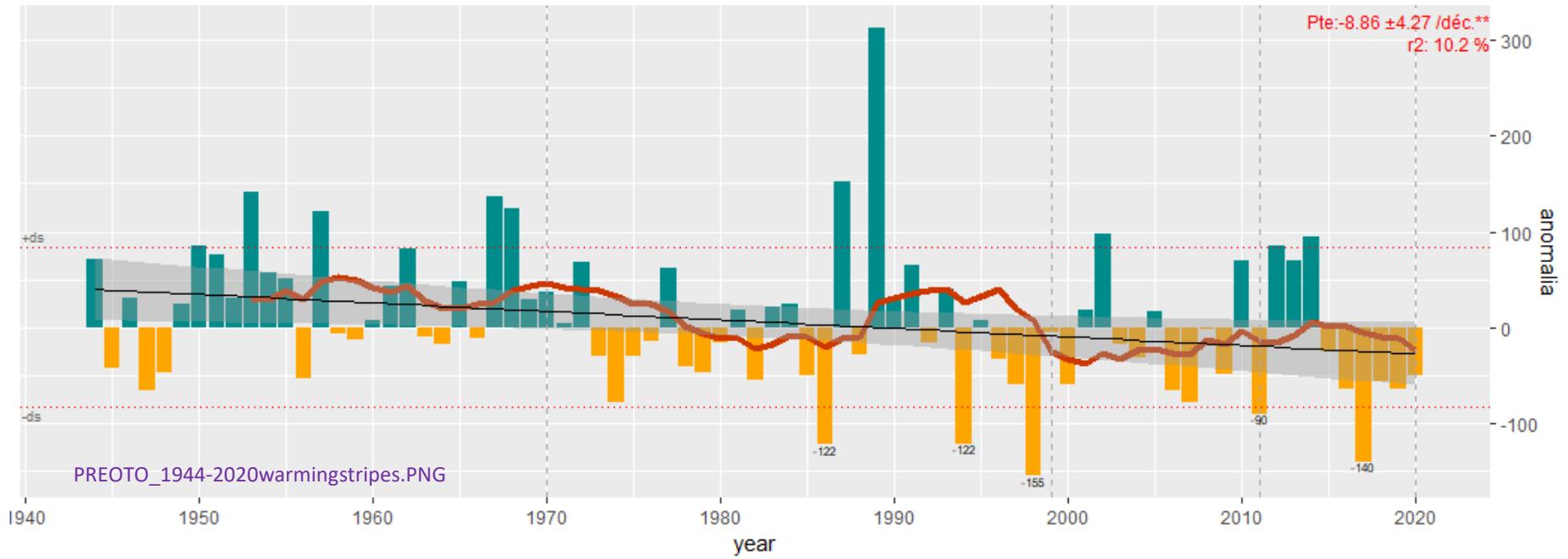


TENERIFE. PRECIPITACIÓN VERANO 2020



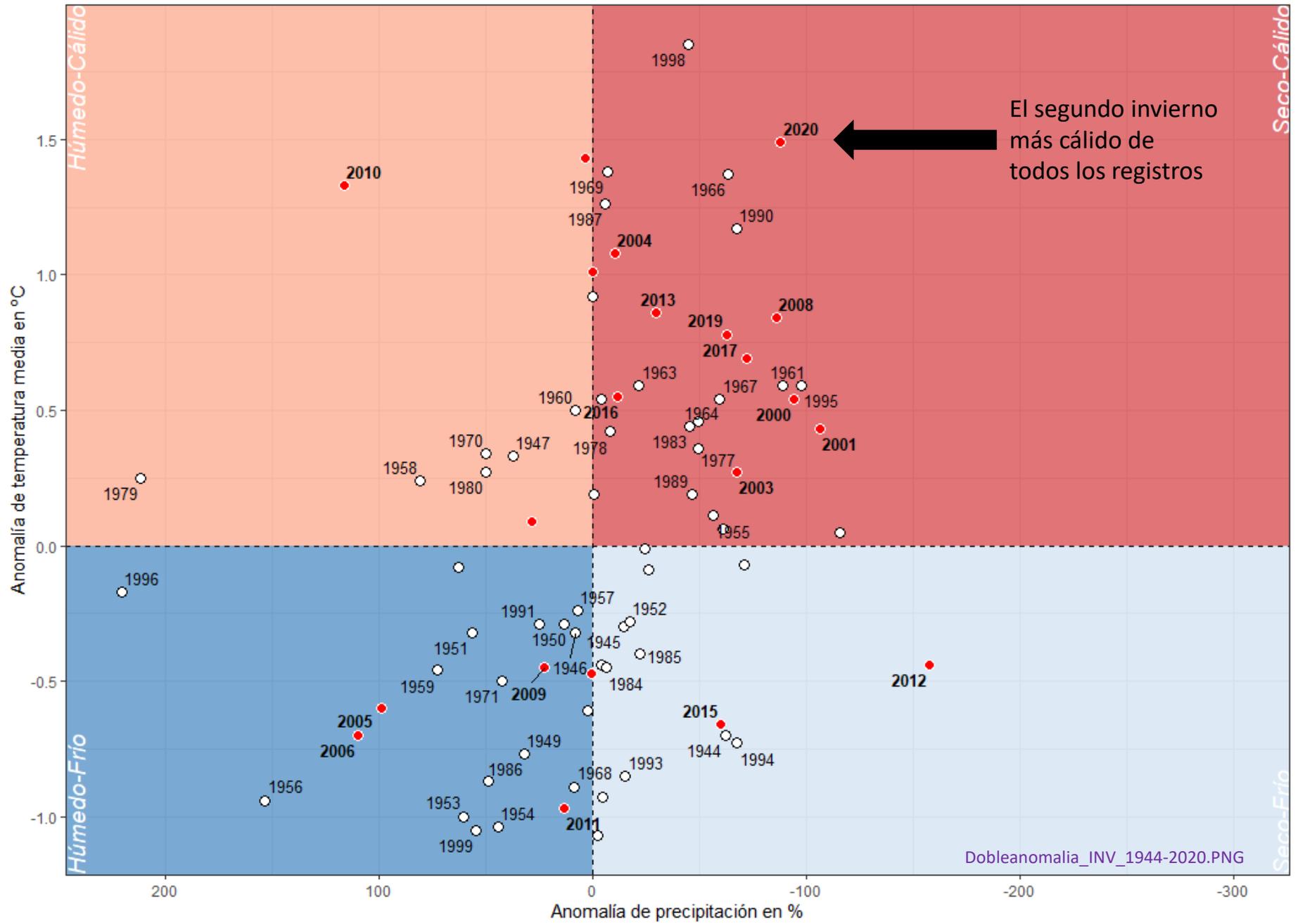
TENERIFE. PRECIPITACION OTOÑO 2020

Precipitación PREOTO1944-2020 sector T (Pb1970-1999) [ajuste a bandas]



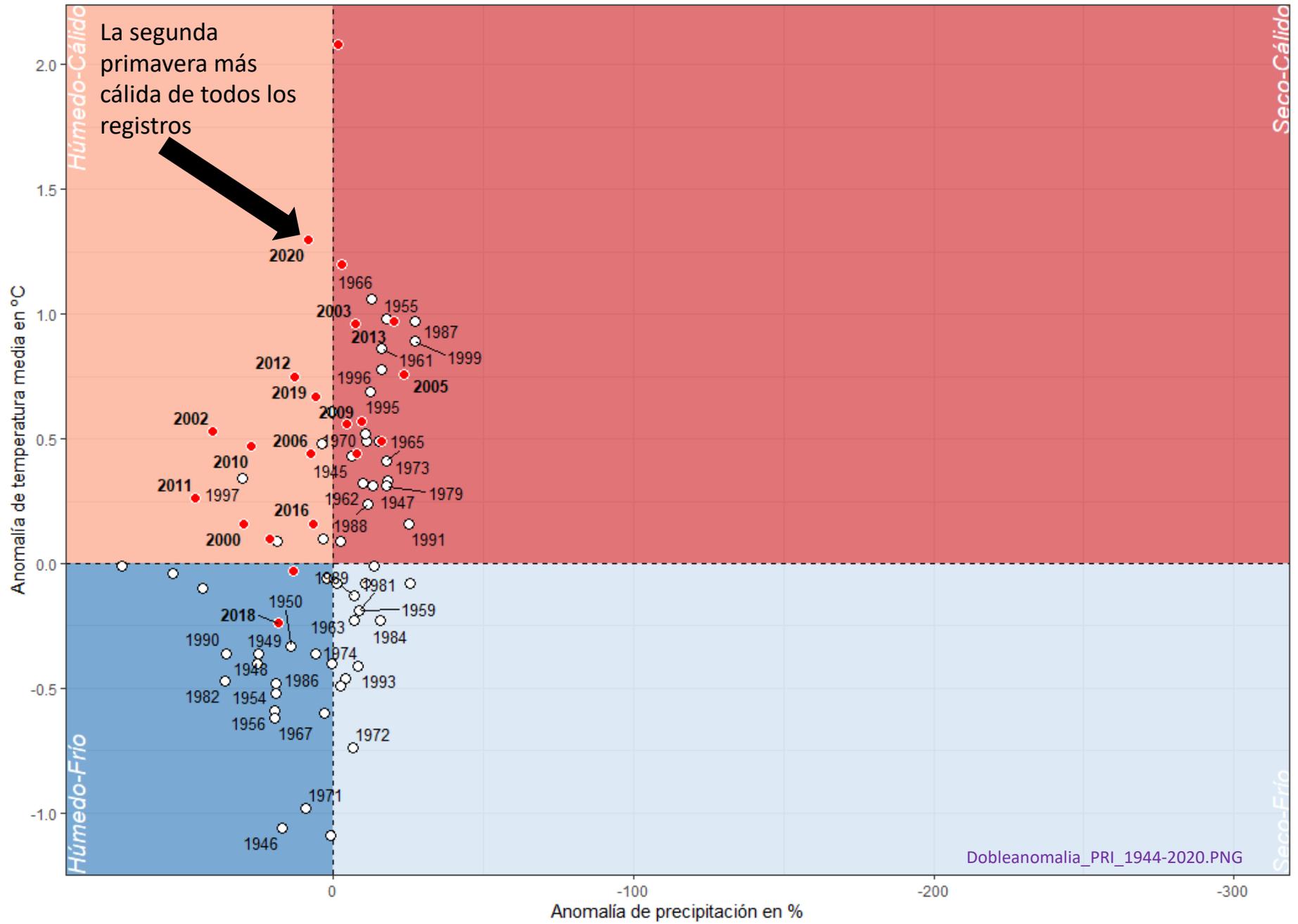
TENERIFE. DOBLE ANOMALÍA INVIERNO 2020

Anomalías de PRE-INV



Dobleanomalia_INV_1944-2020.PNG

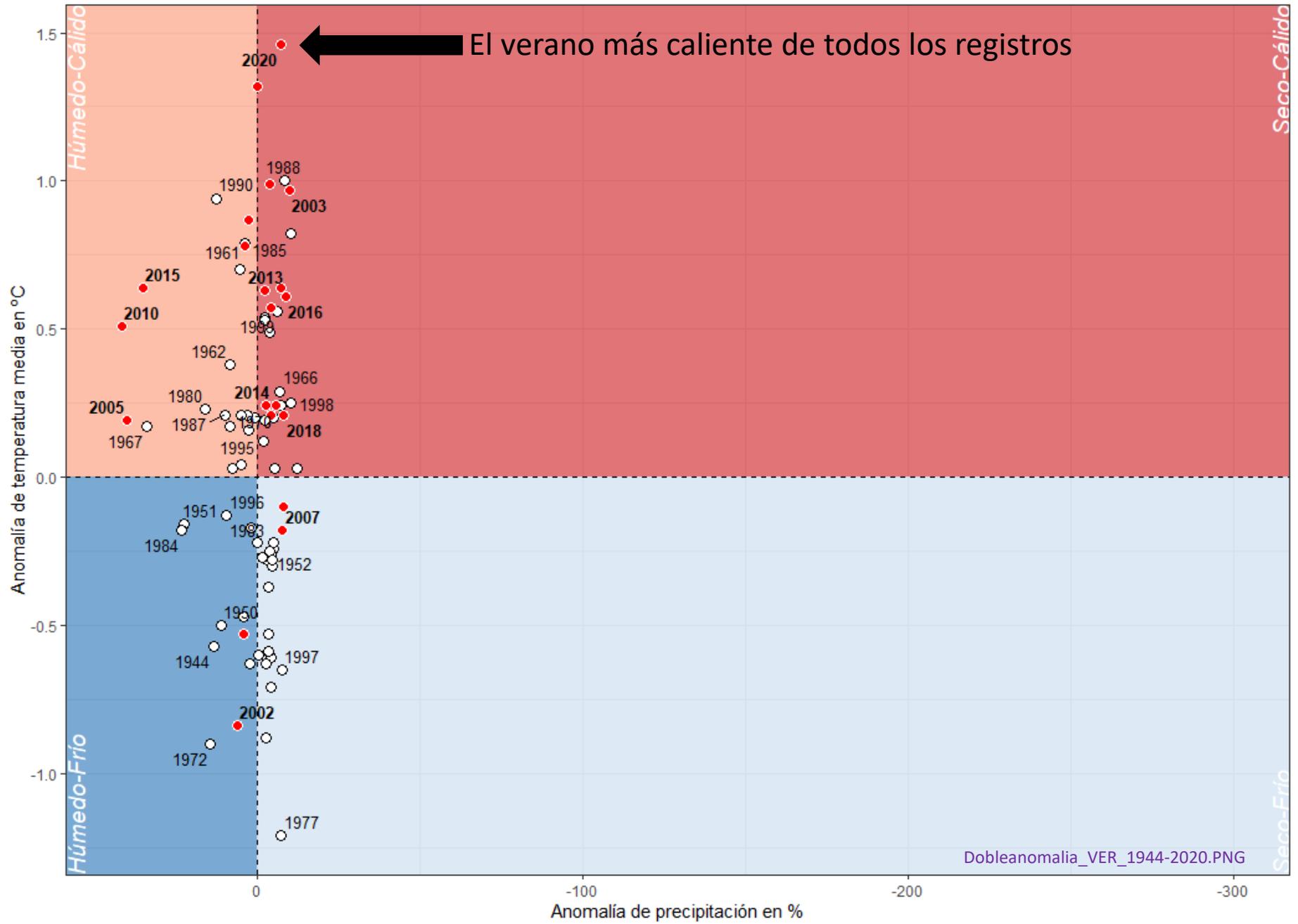
Anomalías de PRE-PRI



Dobleanomalia_PRI_1944-2020.PNG

Datos: AEMET y PN Teide
Jose L Martin-Esquivel (script base por D.Royé)

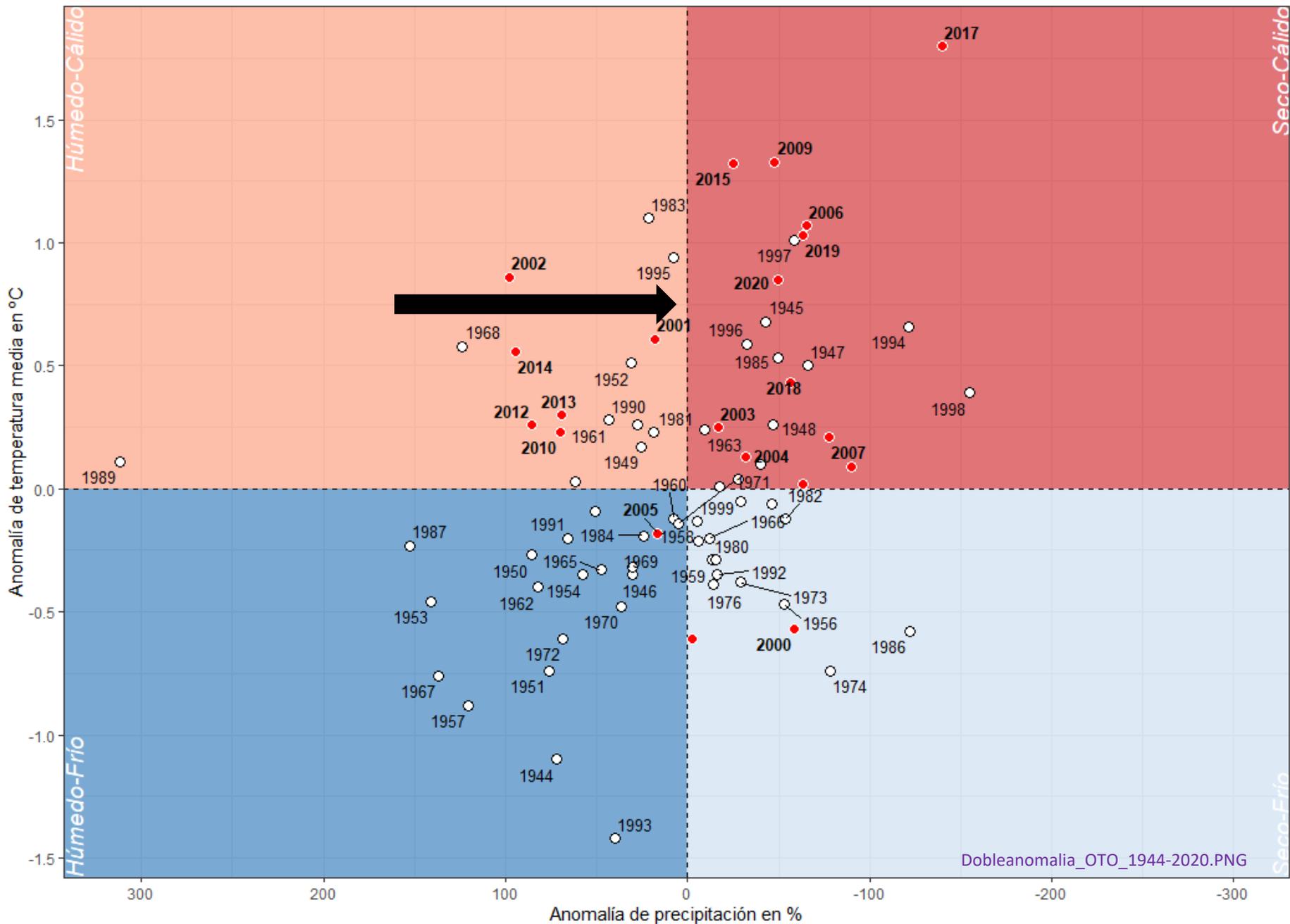
Anomalías de PRE-VER



Dobleanomalia_VER_1944-2020.PNG

TENERIFE. DOBLE ANOMALÍA OTOÑO 2020

Anomalías de PRE-OTO



Dobleanomia_OTO_1944-2020.PNG