

VARIABILIDAD CLIMATICA EN LAS BREÑAS

GRABOVIESKY, Fátima R. ; BALBI, Celsa N.¹, FERNÁNDEZ LÓPEZ Carolina¹
Facultad de Ciencias Agrarias, Sargento Cabral 2131. Corrientes.
INTA EEA-Corrientes. Ruta 12km1008. El Sombrero. Correo electrónico: fernandez.carolina@inta.gov.ar

INTRODUCCIÓN

El SO de la provincia del Chaco, definida en la región Centro (Figura 1), con clima semiárido, según la 3ra. Comunicación Nacional de la República Argentina; presenta en el período post-industrial un incremento de índices de temperatura y precipitación.

Considerando los Escenarios de según Forzadores Antropogénicos, presentados en el 2021 por el IPCC en su expresión más optimista, con emisiones muy bajas de CO₂, planteando un aumento de temperatura de 1,5°C a escala global, la temperatura media de la zona del SO del Chaco se incrementaría a valores de 23,5°C en el período 2021/40.

OBJETIVO

Establecer variaciones de registros meteorológicos en un año de exceso de precipitaciones y uno con déficit de las mismas en el SO del Chaco.

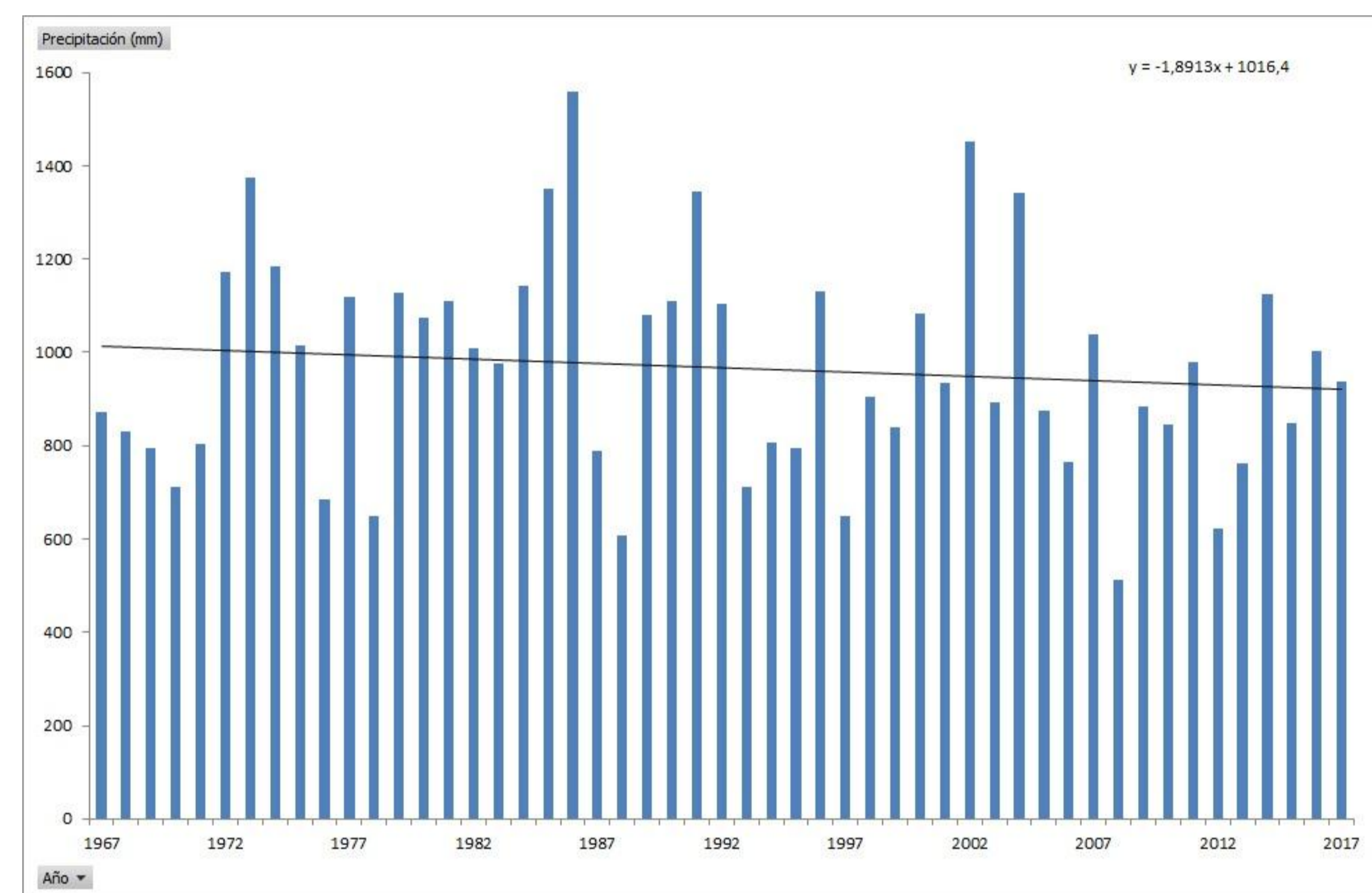
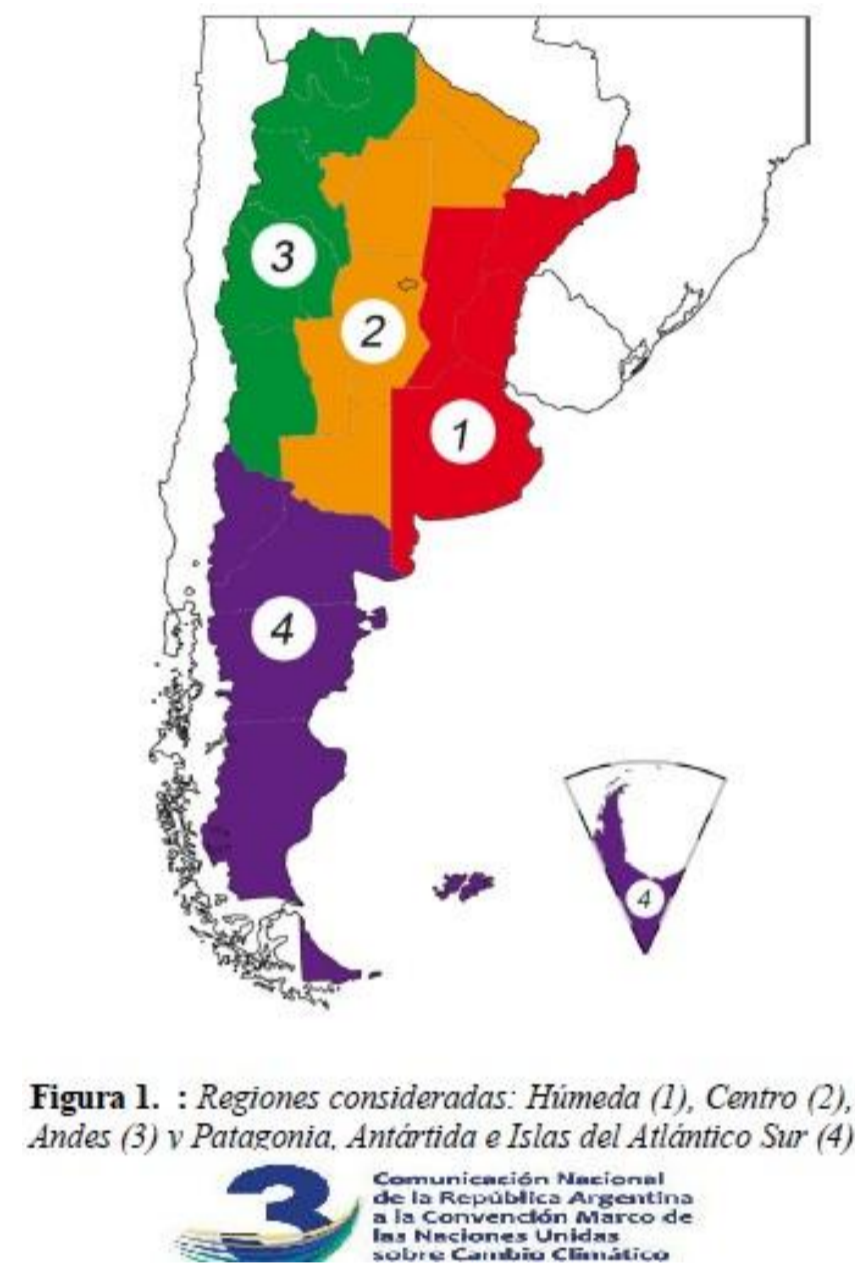


Figura 2: Datos históricos de Precipitaciones Anuales de la EMC de Las Breñas.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se trabajó con datos de la Estación Meteorológica Convencional de la EEA-Las Breñas (SIGA2); la misma cuenta con instrumental completo entre los que rescatamos datos para este trabajo de:

1. Abrigo meteorológico:
 - a. Termómetro seco
 - b. Termómetro húmedo
 - c. Termómetro de máxima
 - d. Termómetro de mínima
2. Pluviómetro Tipo B a 1,50m.

Con estos datos se pudo establecer las referencias históricas desde 1967/2017 y compararlos con registros 2019/2020.

La estación está ubicada en: Lat. -27,1°; Long. -61,1°.

Los datos se procesaron en planilla de Excel con la herramienta de tablas dinámicas; la dispersión de los mismos se analizó a través de Estadística Descriptiva del software INFOSTAT (2021).

RESULTADOS

Los valores obtenidos presentaron un máximo acumulado de lluvia anual en 1986 con 1557,6mm; presentando en el período estudiado una tendencia negativa (Figura 2); con una mínima presentada en 2008 de 512,4mm. El año 2019 en cambio acumuló 1738,8mm y el 2020, 824,9mm; lo que confirma la elevada Variabilidad en cuanto a las precipitaciones que, dos años consecutivos presentan más del doble de diferencia en lluvia acumulada, lo que impacta directamente en la producción agropecuaria (Figura 4).

La temperatura media (21,9°C) en cambio presentó tendencia positiva (Figura 3) a incrementarse en el período de referencia (Figura 5), con medias de 22 y 22,5°C (2019 y 2020 respectivamente); siendo la máxima registrada en noviembre de 2020 de 43°C y -3,8°C la mínima en agosto del mismo año. Amplitudes térmicas tan marcadas afectan tanto al desarrollo vegetal, como al confort animal.

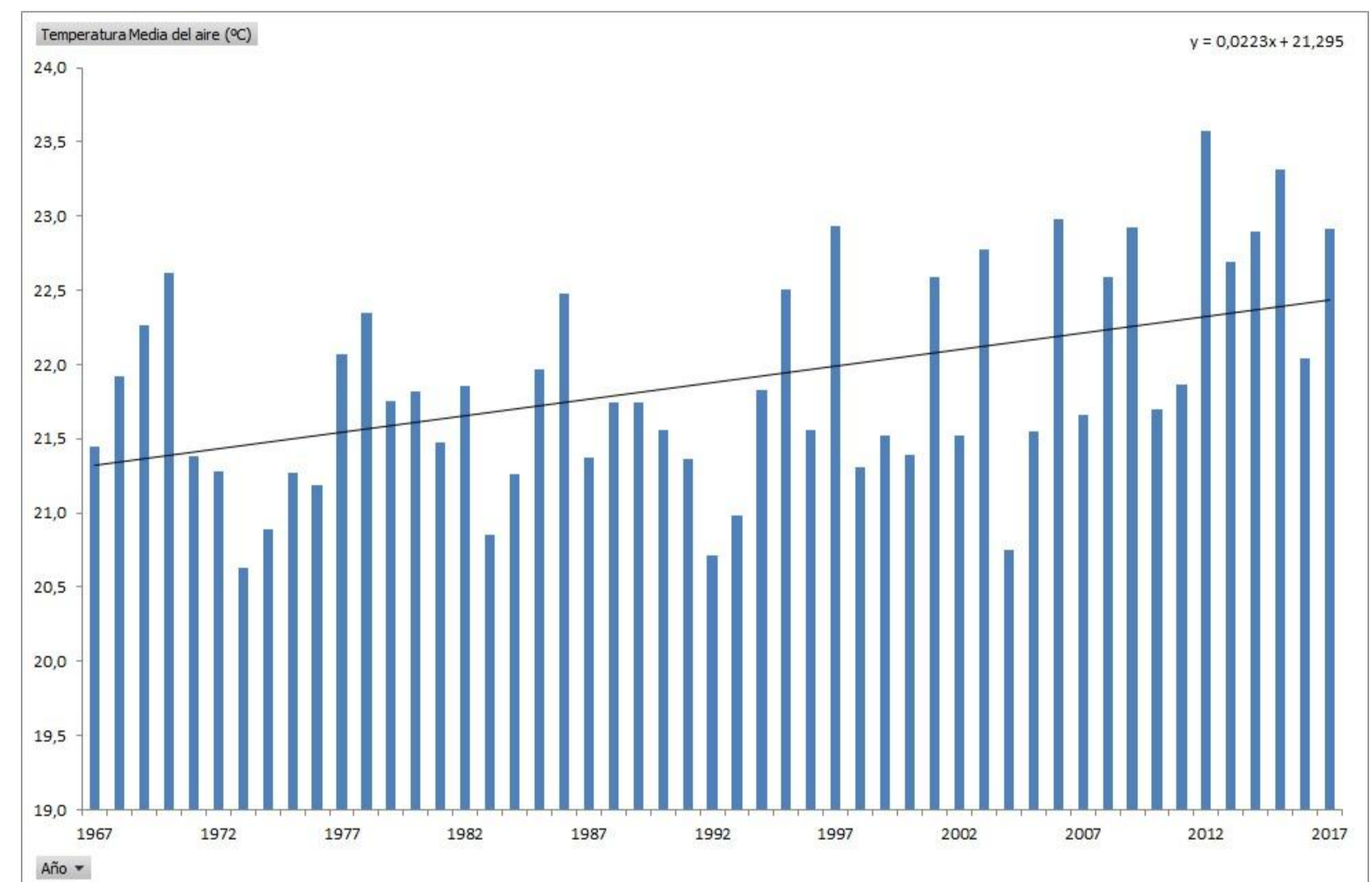


Figura 3: Datos históricos de Temperaturas Medias a 1,5m de la EMC de Las Breñas.

CONCLUSIONES

Con estos estudios se confirma la intensificación de eventos extremos dentro de la variabilidad climática de la zona, por lo cual las proyecciones de la actividad agropecuaria en general cada vez requerirán mejores ajustes de las proyecciones a mediano y largo plazo.

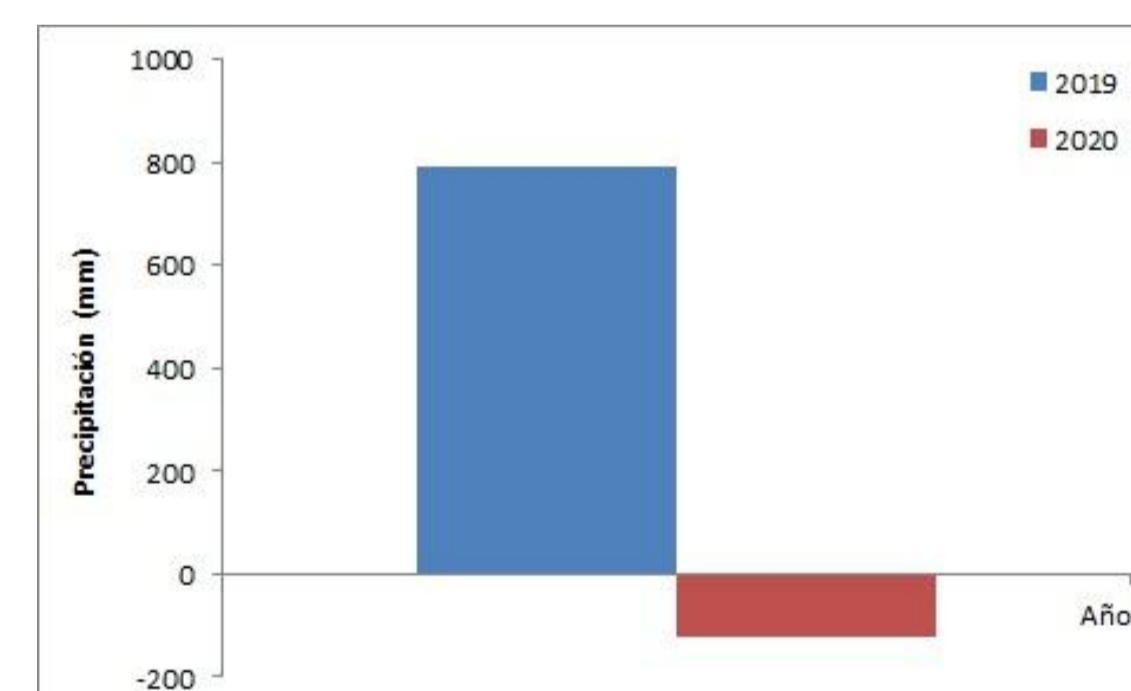


Figura 4: Diferencia de precipitación respecto a la media histórica 1967/2017.

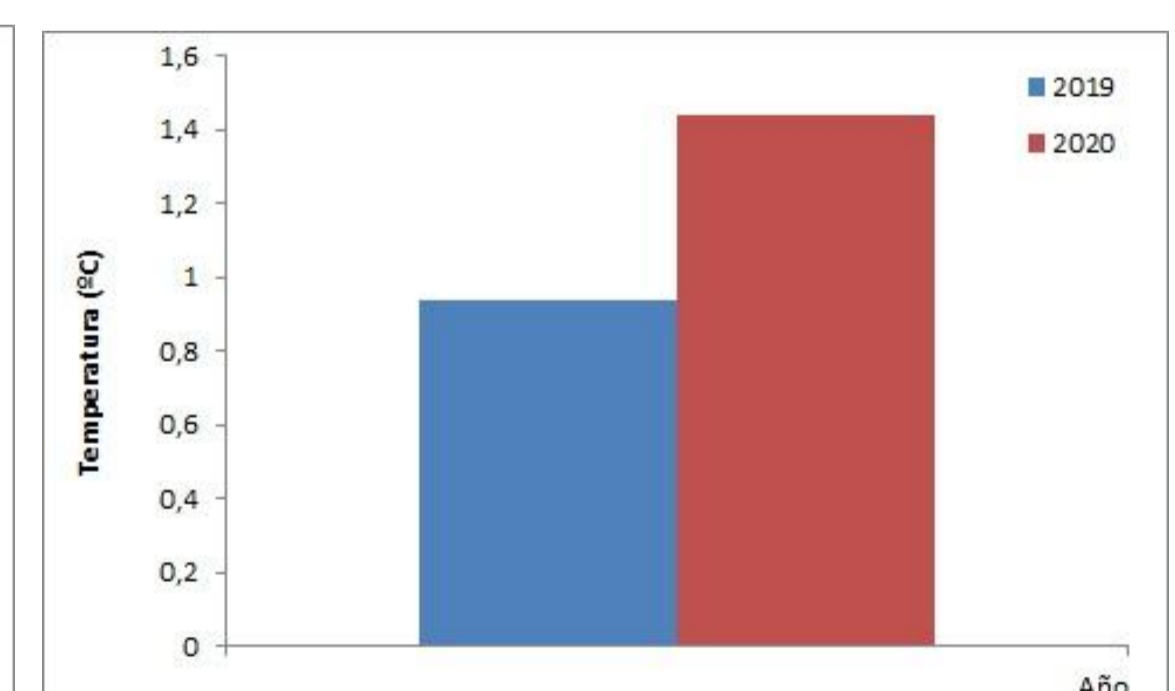


Figura 5: Diferencia de temperatura media respecto a la media histórica 1967/2017.