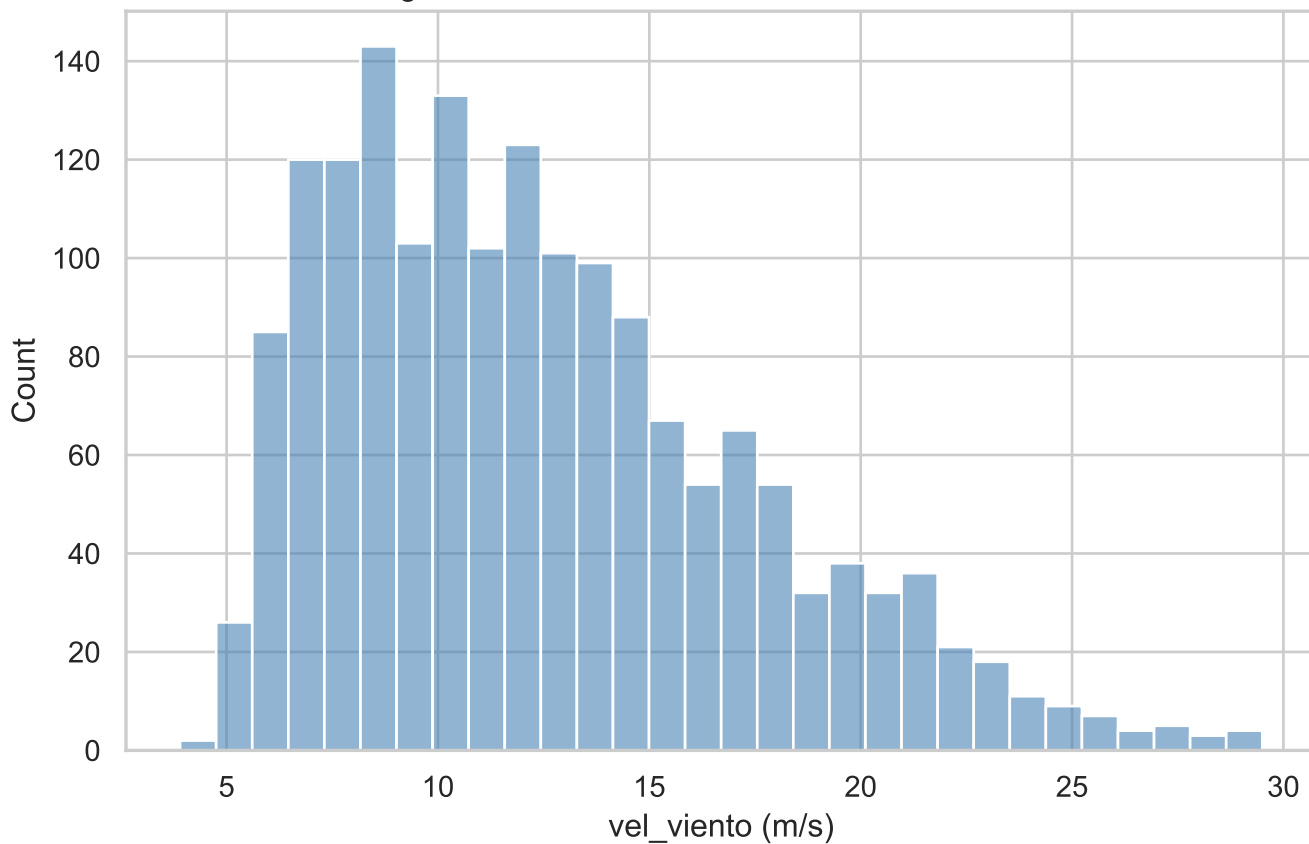
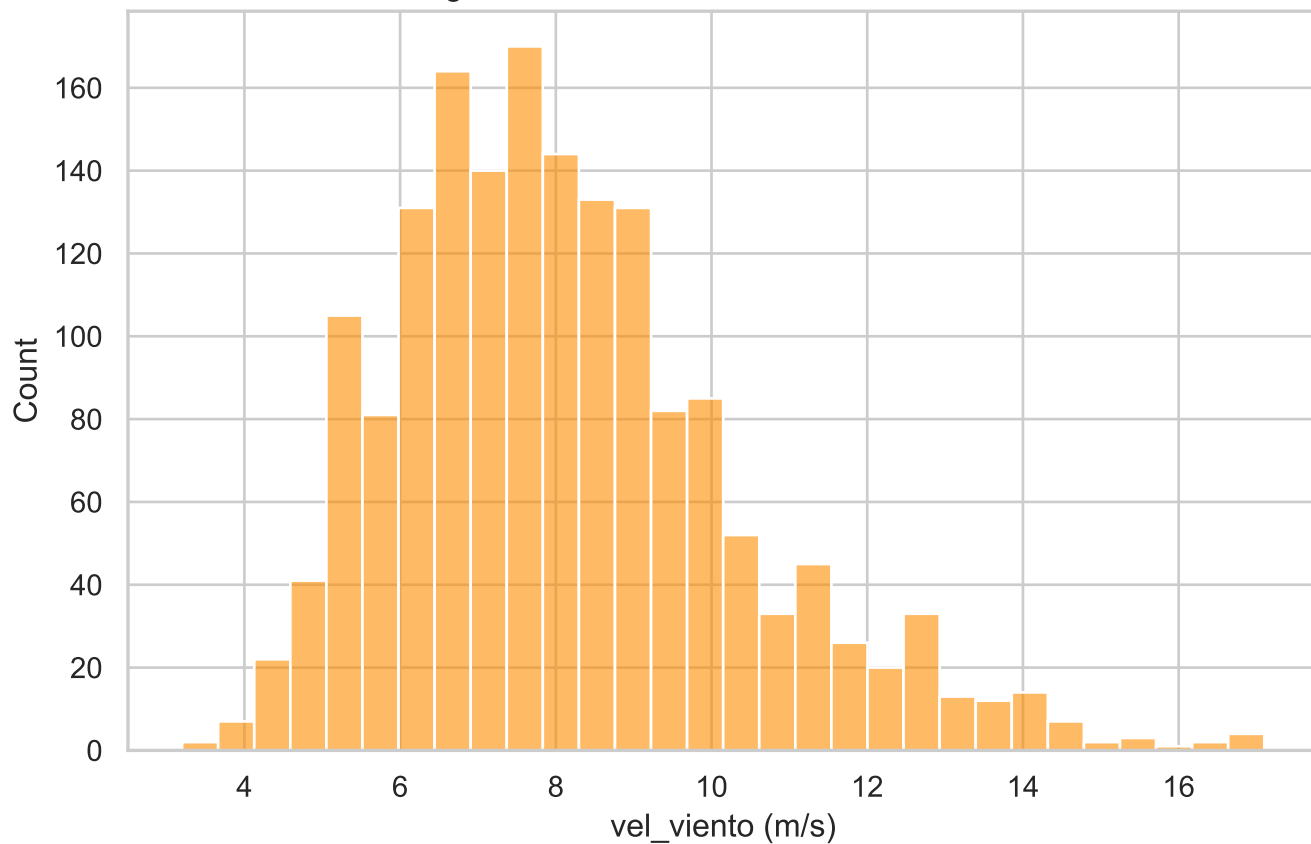


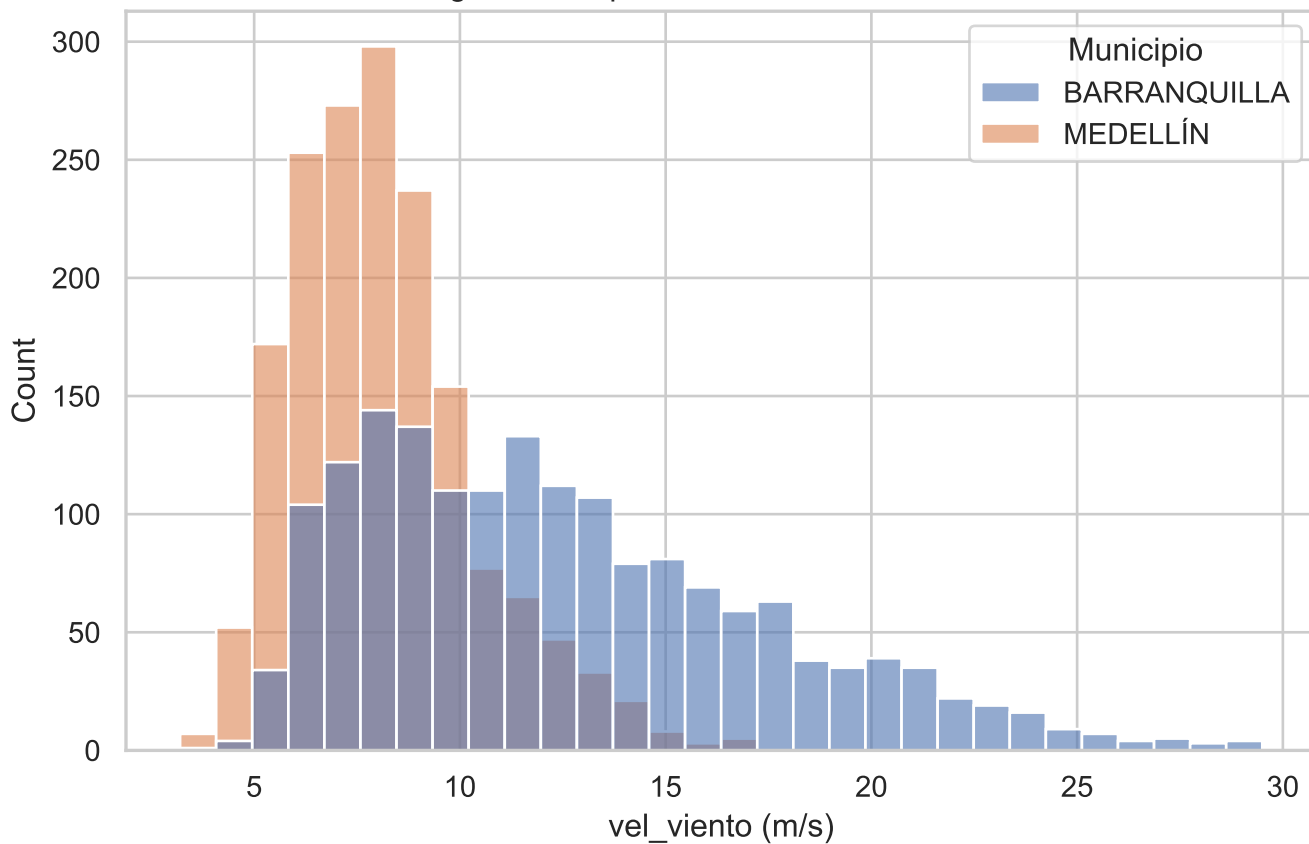
Histograma de Velocidad del Viento – BARRANQUILLA



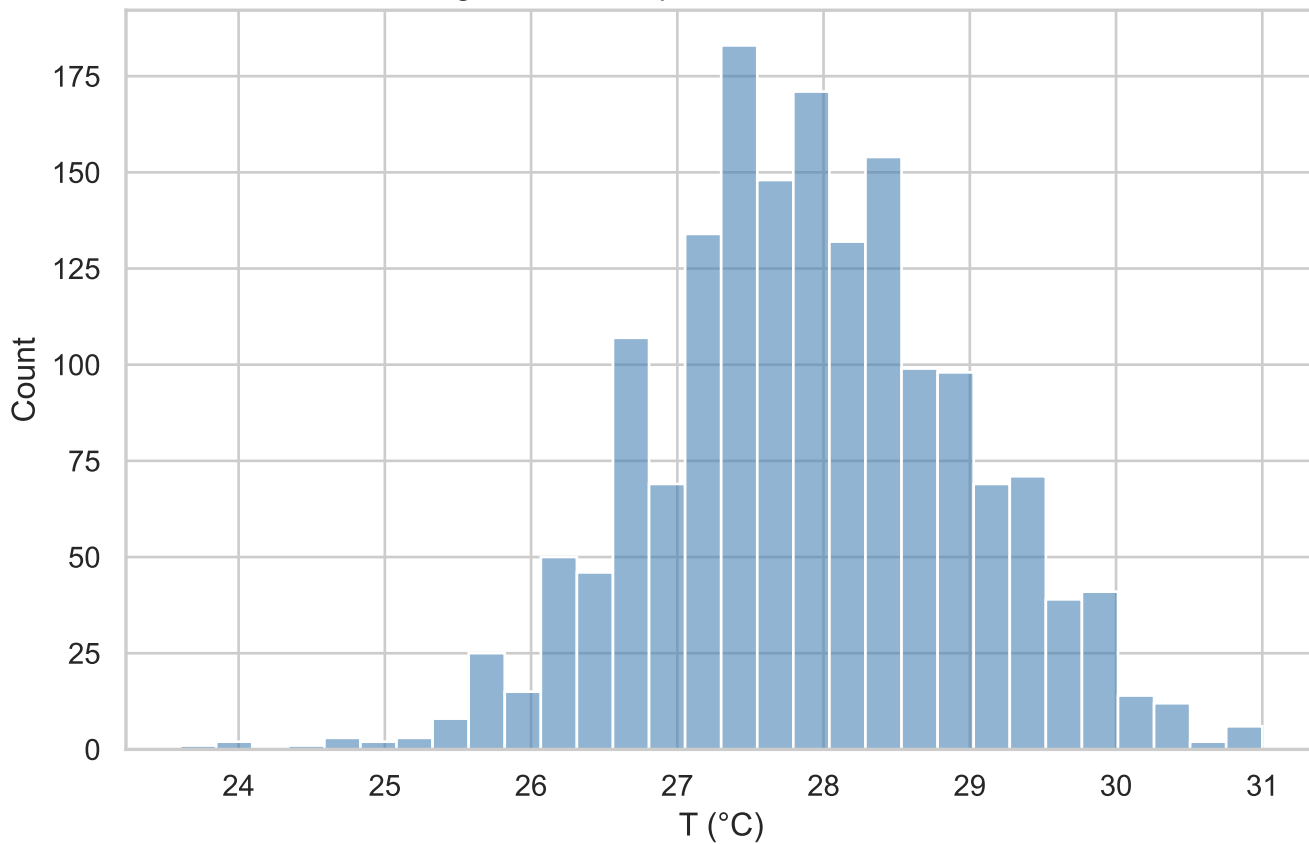
Histograma de Velocidad del Viento – MEDELLÍN



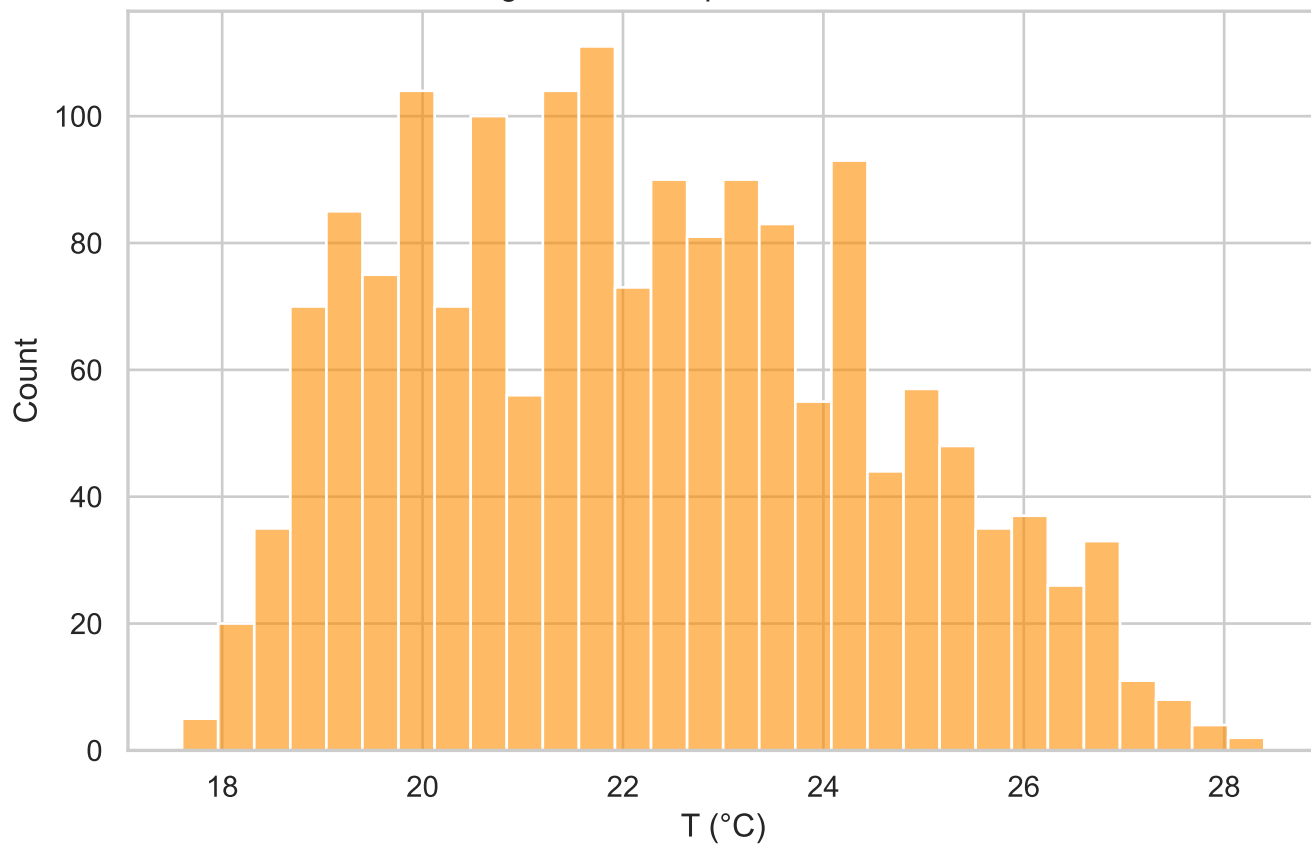
Histograma comparativo de Velocidad del Viento



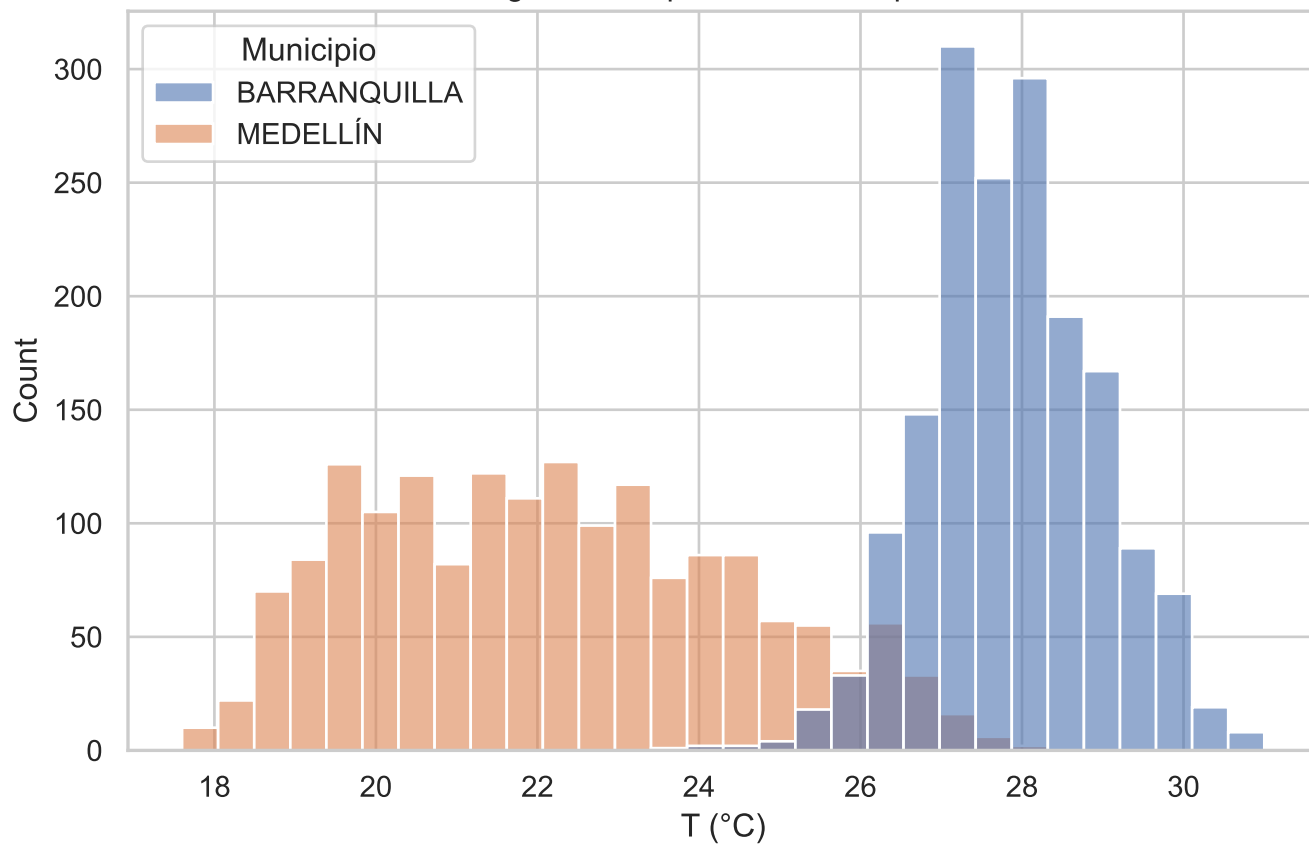
Histograma de Temperatura – BARRANQUILLA



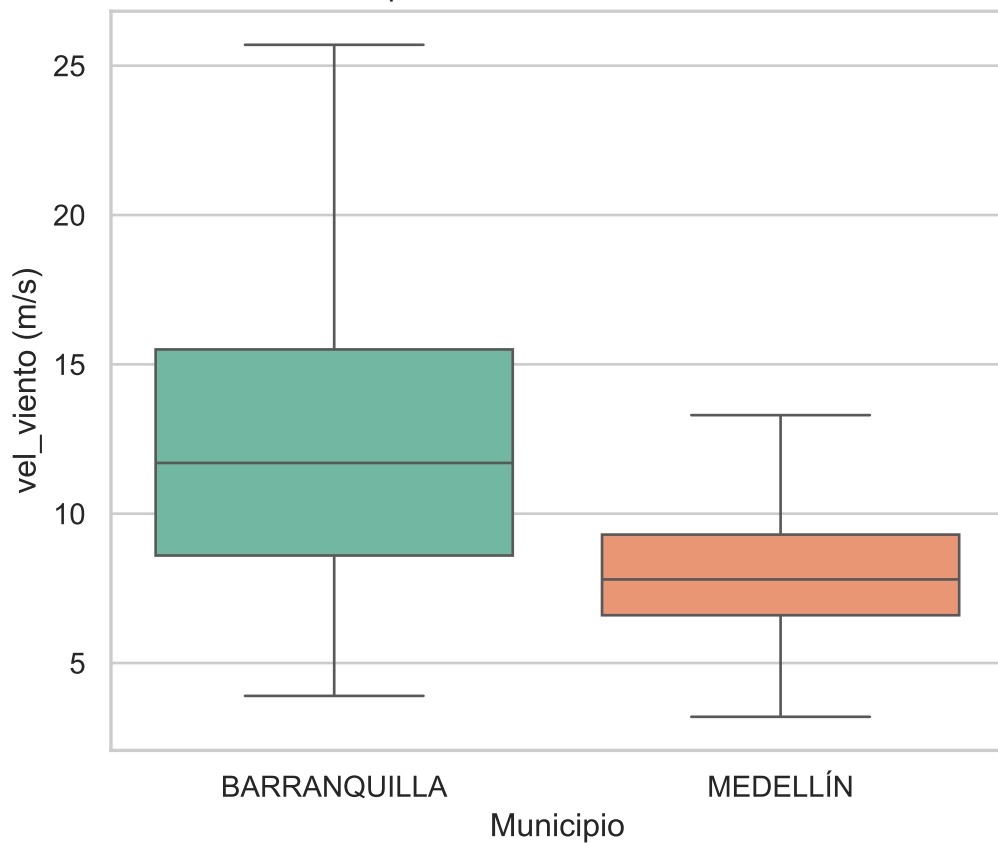
Histograma de Temperatura – MEDELLÍN



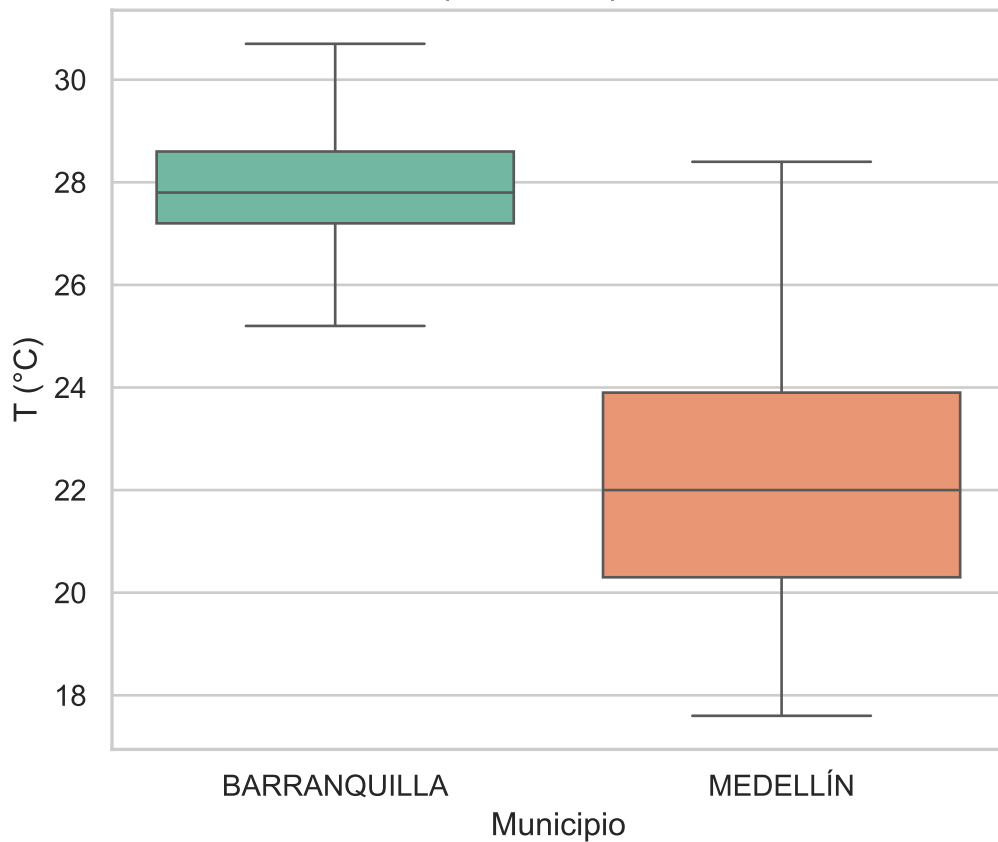
Histograma comparativo de Temperatura



Boxplot de Velocidad del Viento



Boxplot de Temperatura



Semana 3 – Actividad 1

1. Se filtraron los municipios Barranquilla y Medellín.
2. Se construyeron histogramas y boxplots para viento y temperatura.
3. Se calcularon medias, desviaciones estándar y coeficientes de variación.
4. Se estimaron los parámetros de la distribución Weibull (k , c).
5. Se obtuvieron v_{mp} y v_{maxE} para evaluar escenarios de energía eólica.

Coeficiente de Variación

Municipio	media_viento	sd_viento	CV_viento	media_temp	sd_temp	CV_temp
BARRANQUILLA	12.488	4.863	0.389	27.887	1.055	0.038
MEDELLÍN	8.128	2.212	0.272	22.189	2.285	0.103

Parámetros Weibull

index	Municipio	Media Viento	SD Viento	k	c	vmp	vmaxE
0	BARRANQUILLA	12.488	4.863	2.785	14.027	11.956	17.037
1	MEDELLÍN	8.128	2.212	4.109	8.953	8.366	9.86