

Estudio comparativo

Comparación de temperatura y velocidad del viento entre Santa Cruz de la Sierra y La Paz, a partir de los datos proporcionados de la plataforma Ventusky.



VENTUSKY

Plataforma meteorológica global

Datos diarios registrados

Valores transcritos de las capturas de Ventusky incluidas en el material proporcionado.

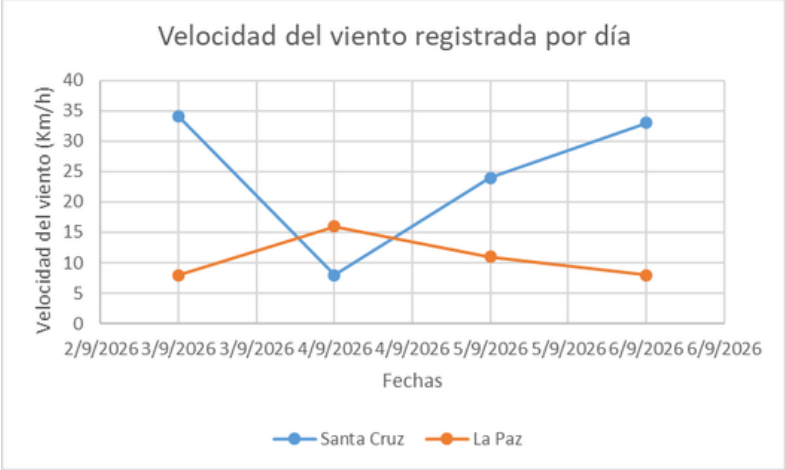
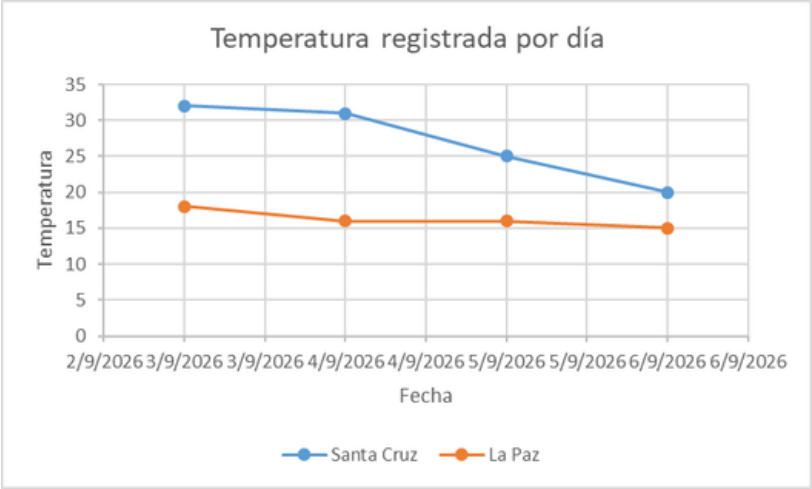
Vinculo de las capturas tomadas:

https://drive.google.com/drive/folders/1_EwtZn_4a-eSIE_ETLUqvJheBkUAckPQ?usp=sharing

Fecha	Santa Cruz (temperatura)	La Paz (temperatura)	Santa Cruz (Viento)	La Paz (viento)
3/9/2026	32 °C	18 °C	34 km/h	8 km/h
4/9/2026	31 °C	16 °C	8 km/h	16 km/h
5/9/2026	25 °C	16 °C	24 km/h	11 km/h
6/9/2026	20 °C	15 °C	33 km/h	8 km/h
Promedio	27.0 °C	16.25 °C	24.75 km/h	10.75 km/h

Gráficos comparativos

Los gráficos permiten observar la diferencia entre las dos ciudades y la variación de las variables durante las cuatro fechas.



Relación con las características geográficas y físicas



Altitud

La Paz se encuentra a una altitud mucho mayor que Santa Cruz. La presión atmosférica disminuye con la altura y las condiciones de la atmósfera son diferentes, por lo que la altitud es una variable importante al interpretar las diferencias meteorológicas.



Temperatura

Santa Cruz presenta temperaturas superiores a La Paz. La diferencia promedio del periodo es de aproximadamente 10.75 °C. Esto es compatible con las diferencias de altitud. La Paz: Se sitúa a una altitud promedio de 3,640 msnm. Santa Cruz: Se ubica a solo 416 msnm.



Punto de ebullición

Santa Cruz: La alta presión del aire "aplasta" las moléculas de agua, exigiendo más calor para que se conviertan en vapor. La Paz: Al haber menos presión empujando el agua hacia abajo, las moléculas escapan al aire con mucha mayor facilidad.

Evidencia de la plataforma

Las capturas de la plataforma Ventusky, las ciudades consultadas, la fecha y la variable meteorológica seleccionada. Esto permite documentar la procedencia de los datos.

- Santa Cruz: capturas de temperatura y velocidad del viento para 03, 04, 05 y 06 de septiembre de 2026.
- La Paz: capturas de temperatura y velocidad del viento para 03, 04, 05 y 06 de septiembre de 2026.
- Velocidad del viento: configurada a 10 m sobre tierra.
- Temperatura: configurada a 2 m sobre tierra.

Conclusión

A partir de los cuatro registros analizados, Santa Cruz presentó una temperatura media superior a La Paz y también una mayor velocidad media del viento. La diferencia térmica promedio fue de aproximadamente 10.75 °C, mientras que la diferencia media de velocidad del viento fue de aproximadamente 14.0 km/h. Estos resultados muestran cómo dos regiones de Bolivia pueden presentar condiciones meteorológicas diferentes y permiten relacionar los datos con la altitud, la presión atmosférica, el relieve y la dinámica de la atmósfera.

CAPTURAS DE LOS REGISTROS DE DATOS

