

### Humedad relativa (HR).

La media mensual de la humedad relativa fue de 76 %, menor que el promedio normal del mes (80 %). Los valores medios fluctuaron entre 57 y 93 %.

### Velocidad y dirección del viento.

La velocidad media a 2 m de altura fue de 4,7 km/h, con predominio de dirección Noroeste (NO).

El 1/12 hubo una ráfaga que alcanzó los 44,3 km/h de dirección NO.

### Humedad del suelo (a 20 cm)

Decena	1ra	2da	3ra
Centibar (cbar)	37	13	16
Calificación	Humedad adecuada	Capacidad campo	Capacidad campo

### Condición de humedad del mes

Con datos de precipitación y evapotranspiración de referencia se determinó el **Índice de Humedad Disponible (IHD)**, para calificar la condición de humedad del mes indicado.

De acuerdo con el índice, **diciembre se califica como periodo con humedad excesiva**

### Precipitación registrada en las Estaciones de:

Estación	mm/mes

### Pronóstico meteorológico para enero del 2025

La ocurrencia de lluvia estimada para el mes indicado será de 103 mm ó más (al 80 % de probabilidad). De acuerdo con registros desde 1978 a la fecha

La temperatura media mensual estará cerca de los 26°C. Según registros entre 1981 y 2017

Queda autorizada la reproducción total o parcial de este boletín citando como fuente a:

Facultad de Ciencias Agrícolas U.A.G.R.M.

Walter Campos E. Cel. 71622775. email: [walocampose@gmail.com](mailto:walocampose@gmail.com)

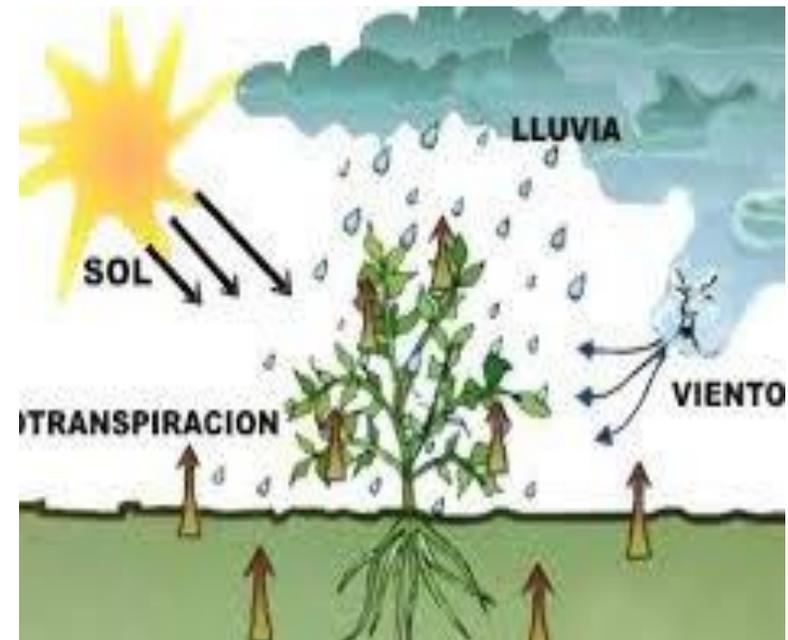


FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS  
U.A.G.R.M.

Año 9, Boletín N° 108

# Boletín meteorológico

## Diciembre del 2024



Santa Cruz – Bolivia

**INDICES AGROMETEOROLOGICOS DE DICIEMBRE DEL 2024**

INDICES	Unidad	DATOS CALCULADOS			Promed normal
		1ra dec	2da dec	3ra dec	
Temperatura mínima media	°C	21,2	22,8	21,2	21,7
Temperatura máxima media	°C	28,4	32,0	32,4	31,0
Temperatura media	°C	24,2	26,7	26,7	25,9
Unidades calor (base 5°C)	°C	192	217	239	648
Unidades calor (base 10°C)	°C	142	167	184	493
Radiación solar o global	W/m²	126	198	231	187
Precipitación	mm	242,0	13,8	0	255,8
Días con lluvia		7	3	0	10
Evapotranspiración de referencia	mm	16,6	23,7	29,8	70,1
Humedad relativa	%	85	77	68	76
Velocidad del viento	km/h	5,6	4,8	3,6	4,7
Dirección prevaleciente		NO	NO	CALM	NO
Condición de humedad		Humedad excesiva	Moderada deficiente	Seco	Humedad excesiva

## COMENTARIO METEOROLOGICO

**Ubicación.** La Estación Agrometeorológica “Agrícolas” está ubicada entre los paralelos 17° 41’ 52’’ de latitud Sur, 63° 08’ 53’’ de longitud Oeste y a una altitud de 400 m.s.n.m. Está a 9 km al norte de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra

**Temperatura del aire.**

La temperatura media en **diciembre** del 2024 fue de **25,9°C**. La temperatura mínima y máxima media mensual fue 21,7°C y 31,0°C, respectivamente. La mínima extrema fue de **17,6°C** ocurrida el 3 y la máxima extrema llegó a **35,4°C** el 30/12.

La temperatura media mensual está cercana al promedio normal del mes (25,9 vs 26,1°C ± 0,6°C).

**Radiación solar o global.**

El promedio de la radiación global fue de 187 W/m²; menor que el promedio normal (435 W/m²). Los valores medios oscilaron entre 27 y 283 W/m², ocurridas el 2 y el 26/12, respectivamente.

**Precipitación.**

La lluvia registrada fue de 255,8 mm, recibida en 10 días. Dicha lámina supera al promedio normal del mes que es 186,2 mm, ±93,4. Precipitación máxima en 24 h fue 104,0 mm, ocurrida el 8/12. Precipitación de enero a diciembre fue tan solamente de 958,4 mm, menor que el promedio normal (1343,5 mm)

**Evapotranspiración de referencia (ET<sub>o</sub>).**

La tasa de evapotranspiración de referencia para el mes es de 70,1 mm, menor que el promedio normal que es de 129 mm

**Temperatura del suelo** (a 20 cm)

La media mensual es de 25,9°C, caliente para las funciones fisiológicas de las raíces y actividades de microorganismos