

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA  
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA  
PROYECTO MP 1717/09  
“Generación de Información Hidrometeorológica para la Gestión de Riesgos”

# Boletín Agrometeorológico

## MENSUAL DE HORAS FRÍO Nº 14

Con registros del mes de Agosto del 2011



MMAyA



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA  
**SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA**  
**PROYECTO MP 1717/09**  
*“Generación de Información Hidrometeorológica para la Gestión de Riesgos”*

**CUADRO DE INFORMACIÓN AGROMETEOROLÓGICA**  
**MENSUAL DE HORAS DE FRÍO**  
**REGISTROS DEL MES DE AGOSTO DE 2011**

<b>ESTACIÓN METEOROLÓGICA</b>	<b>REGISTROS AÑO 2011 EN HORAS</b>	<b>SUPERAVIT DEFICIT (-)</b>	<b>PROMEDIO ACUMULADO DEL TOTAL DE AÑOS DE LA ESTACIÓN</b>	
	<i>Acumulado al 31 de Agosto</i>		<i>Al 31 de Agosto (Nº de años estación)</i>	<i>01 Mayo al 31 de Agosto (Nº de años estación)</i>
<b>La Paz centro</b>	131.45	-68.45	199.9 (94)	813.9 (94)
<b>Cochabamba</b>	17.37	-37.03	54.4 (69)	292.0 (69)
<b>Sucre</b>	97.23	-5.67	102.9 (67)	448.9 (67)
<b>Tarija</b>	48.74	-5.66	54.4 (67)	311.85 (67)
<b>Monteagudo</b>	0.0	0.0	0.0 (43)	49.58 (43)
<b>Valle Grande</b>	52.1	-10.9	63.0 (69)	306.2 (69)

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA  
**SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA**  
**PROYECTO MP 1717/09**

*“Generación de Información Hidrometeorológica para la Gestión de Riesgos”*

<b>San Roque</b>	68.2	-9.1	77.3 (24)	403.17 (24)
<b>Capinota</b>	26.2	-11.2	37.3 (67)	291.9 (67)
<b>San Benito</b>	100.1	-14.2	114.3 (45)	540.1 (45)
<b>Luribay</b>	0.0	0.0	0.0 (68)	23.3 (68)
<b>Sorata</b>	60.1	-11.5	71.6 (68)	343.3 (68)
<b>Cotagaita Mosoj Llajta</b>	121.3	-30.1	151.4 (11)	711.2 (11)
<b>El Molino</b>	198.9	-18.1	217.0 (3)	945.1 (3)

**Notas:**

- 1) Horas de frío = Horas y décimas con temperaturas entre 0.0 y 7.0 grados Celsius (1 décima = 6 minutos), los datos son obtenidos del registro de las estaciones.
- 2) Superávit/Déficit = Comparación entre “Acumulado al 31 de Agosto del 2011” y PROMEDIO ACUMULADO “AL 31 de Agosto”
- 3) Estimación de las horas frío por el método de Da Mota, la fórmula es H.F.= 485.1 - 28.52 (temperatura media mensual).
- 4) Al utilizar este cuadro, el agricultor tiene que contar con toda la información específica de los requerimientos térmicos de su cultivo para poder llevar un registro y realizar sus comparaciones en anomalía o normalidad.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA  
**SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA**  
**PROYECTO MP 1717/09**  
*“Generación de Información Hidrometeorológica para la Gestión de Riesgos”*

**COMENTARIO AGROMETEOROLÓGICO**

1.- Horas de frío.

Por sus comportamientos cercanos a sus promedios, se espera que los frutales tiendan a mantener sus índices fenológicos habituales, por tanto las horas frío no representarán significación para el productor.

**Elaborado por:**

**Unidad de Pronósticos**

**Email de contacto:** [sergio.campero@senamhi.gob.bo](mailto:sergio.campero@senamhi.gob.bo)

**La Paz, 02 de SEPTIEMBRE del 2011**



Website: ([www.senamhi.gob.bo](http://www.senamhi.gob.bo)) / email: [dirmethi@senamhi.gob.bo](mailto:dirmethi@senamhi.gob.bo)

Calle Reyes Ortiz No. 41 2do. piso

Teléfonos: 591-2-2355824 (Central) Observatorio: 591-2-2365288 / 591-2-2312737 (Atención 24 horas) Fax: 591-2-2392413

La Paz – Bolivia