



DIRECCION DE METEOROLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLOGICO JULIO 2006

TEMPERATURAS:

En este mes las temperaturas mínimas continuaron con descensos sobre todo en la región del Altiplano, prueba de ello son los días con heladas que se registraron en especial en El Alto y Oruro que registraron todo el mes con heladas, pese a esto no se batieron record históricos. Respecto a las temperaturas máximas en la mayor parte del país los valores registrados estuvieron dentro de los valores esperados para el período excepto en Vallegrande y en San Joaquín donde sus valores superaron a sus normales

TEMPERATURAS MÍNIMAS EXTREMAS

Pando y Norte del País.- La temperatura mínima registrada oscilo entre 13.0 °C registrada en Cobija el día 31 y 15.0 °C registrado en Guayaramerín también el día 31.

Norte de La Paz .-La temperatura mínima oscilo entre 9.8 °C registrado en la estación de Apolo el día 20 y 14.8 °C registrado en Rurrenabaque el día 22.

Altiplano.- La temperaturas mínimas oscilaron entre -14.4 °C registrado en Charaña el día 9 y -7.4 °C registrado en Potosí el día 2.

Valles.- Las temperaturas mínimas en esta región oscilaron entre -2.4 °C registrada en Cochabamba el día 6, y 6.6 °C registrado en Bermejo el día 31.

Beni.- Las temperaturas mínimas en esta región oscilaron entre 11.0° C registrada en las estación de San Borja el día 29 y 14.8 °C registrado en la estación de Santa Ana el día 16.

Llanos Orientales.- En esta región las temperaturas mínimas oscilaron entre 6.2 °C registrada en Roboré el día 16 y 12.5 °C registrada en Asc. de Guarayos el día 19.

Tierras Bajas del Sur.- Las temperaturas mínimas en esta región oscilaron entre 3.4 °C registrado en Camiri el día 6 y 5.7 °C registrada en Yacuiba registrada el día 16.

Este análisis se puede apreciar en el siguiente cuadro:



CUADRO DE TEMPERATURAS MINIMAS

MES: JULIO
AÑO: 2006

TEMPERATURAS MINIMAS

ESTACION	Año	Min. Ext.	Min Reg.	Día	Diagnostico	Min. Media	d/heladas
EL ALTO	1950	-15.2	-8.8	2	NO-SUPERO	-5.7	31
CHARAÑA	1957	-23.0	-14.4	9	NO-SUPERO	-11.8	27
ORURO	1961	-20.5	-13.4	12	NO-SUPERO	-10.3	31
POTOSI	2003	-13.6	-7.4	2	NO-SUPERO	-4.8	28
LA PAZ	1975	-2.8	1.5	3	NO-SUPERO	3.4	0
COCHABAMBA	1978	-5.2	-2.4	6	NO-SUPERO	1.6	9
SUCRE	1981	-4.3	0.0	31	NO-SUPERO	4.6	1
TARIJA	1975	-7.8	-1.3	8	NO-SUPERO	2.7	5
VALLEGRANDE	2000	-5.0	1.2	30	NO-SUPERO	7.1	0
BERMEJO	1993	-3.2	6.6	31	NO-SUPERO	10.8	0
MONTEAGUDO	1975	-7.8	2.3	7	NO-SUPERO	5.7	0
CAMIRI	1975	-5.0	3.4	6	NO-SUPERO	10.1	0
VILLAMONTES	2000	-7.0	5.0	16	NO-SUPERO	11.4	0
YACUIBA	1975	-7.0	5.7	16	NO-SUPERO	10.0	0
REYES	1992	6.0	13.0	20	NO-SUPERO	17.5	0
RURRENABAQUE	1975	1.0	14.8	22	NO-SUPERO	18.2	0
APOLO	1975	1.0	9.8	20	NO-SUPERO	13.3	0
COBIJA	1989	7.0	13.0	31	NO-SUPERO	18.3	0
RIBERALTA	1975	4.0	14.4	30	NO-SUPERO	19.4	0
GUAYARAMERIN	1981	4.0	15.0	31	NO-SUPERO	19.1	0
SAN BORJA	1975	6.0	11.0	29	NO-SUPERO	17.8	0
SAN JOAQUIN	1988	6.2	13.0	30	NO-SUPERO	18.0	0
MAGDALENA	1989	3.7	13.3	18	NO-SUPERO	19.4	0
SANTA ANA	1989	2.6	14.8	16	NO-SUPERO	19.1	0
TRINIDAD	1975	2.0	13.9	16	NO-SUPERO	17.2	0
S.I de MOXOS	1975	4.0	13.8	19	NO-SUPERO	17.2	0
SAN RAMON	1989	4.2	11.2	30	NO-SUPERO	17.5	0
ASC. DE GUARAYOS	2000	4.5	12.5	19	NO-SUPERO	17.4	0
CONCEPCION	1975	-1.8	11.6	19	NO-SUPERO	16.1	0
S.I. VELASCO	1947	0.3	9.8	19	NO-SUPERO	15.2	0
SAN MATIAS	1992	4.0	9.0	31	NO-SUPERO	15.8	0
SANTA CRUZ VIRU	1989	4.8	12.0	19	NO-SUPERO	16.5	0
SANTACRUZ TROMP	1981	1.8	12.0	31	NO-SUPERO	17.6	0
SAN JOSE	1965	0.6	8.5	16	NO-SUPERO	14.7	0
ROBORE	1989	-0.6	6.2	16	NO-SUPERO	16.6	0
PUERTO SUAREZ	1947	-0.6	11.5	16	NO-SUPERO	19.2	0
SAN JAVIER	1989	2.0	10.1	15	NO-SUPERO	16.5	0



TEMPERATURAS MÁXIMAS EXTREMAS

Pando y Norte del País- Las temperaturas máximas oscilaron entre 36.0°C registrado en Cobija el día 11 y 36.7° C registrada en Riberalta el día 29.

Norte de La Paz - La temperatura máxima oscilo entre 29.9 °C registrado en Apolo el día 12 y 34.0 °C registrada en Rurrenabaque también el día 12.

Altiplano.- La temperaturas máximas oscilaron entre 15.8 °C registrado en El Alto el día 20 y 18.8 °C registrado en Oruro el día 6.

Valles.- Las temperaturas máximas en esta región oscilaron entre 20.2 °C registrada en La Paz el día 21 y 35.4 °C registrado en Monteagudo el día 12. En Vallegrande la temperatura máxima supero a su valor normal registrando 26.4 °C , siendo su normal de 25.5 ° C

Beni.- En esta región la temperatura máxima oscilo entre 34.0 °C registrada San Borja el día 11y en San Ignacio de Moxos el día 26 y 36.8 °C registrado en San Ramón el día 28. En la estación de San Joaquín la temperatura máxima supero a su valor normal registrando 37.3 °C, siendo su valor normal de 37.2°C.

Llanos Orientales.- Las temperaturas máximas oscilaron entre 31.6° C en Santa Cruz Viru Viru el día 25 y 36.3°C , Registrado en San Matías el día 28.

Tierras Bajas del Sur.- Las temperaturas máximas en esta región oscilaron entre 32.4 °C registrado en Yacuiba el día 12 y 36.4 °C registrada en Villamontes también el día12.

Este comportamiento lo podemos apreciar en el siguiente cuadro:



CUADRO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS

MES: JULIO
AÑO: 2006

TEMPERATURAS MAXIMAS

ESTACION	Año	Max. Ext.	Max Reg	Día	Diagnostico	Max. media
EL ALTO	1974	18.2	15.8	20	NO-SUPERO	14.2
CHARAÑA	1947	22.0	18.0	1	NO-SUPERO	16.1
ORURO	1999	21.0	18.8	6	NO-SUPERO	16.6
POTOSI	1995	21.0	18.3	21	NO-SUPERO	15.8
LA PAZ	1997	21.5	20.2	21	NO-SUPERO	18.8
COCHABAMBA	1995	32.5	28.8	30	NO-SUPERO	26.6
SUCRE	1974	27.4	24.2	21	NO-SUPERO	21.2
TARIJA	1974	36.0	32.8	21	NO-SUPERO	25.8
VALLEGRANDE	1991	25.5	26.4	20	SUPERO	22.1
BERMEJO	1987	37.7	31.8	3	NO-SUPERO	26.2
MONTEAGUDO	1978	38.5	35.4	12	NO-SUPERO	28.6
CAMIRI	1977	40.0	36.4	12	NO-SUPERO	27.8
VILLAMONTES	1980	41.1	36.1	12	NO-SUPERO	30.4
YACUIBA	1987	38.2	32.4	12	NO-SUPERO	25.5
REYES	1961	36.0	32.8	14	NO-SUPERO	30.3
RURRENABAQUE	1989	37.4	34.0	12	NO-SUPERO	30.7
APOLO	1981	37.0	29.9	12	NO-SUPERO	26.2
COBIJA	1981	39.2	36.2	28	NO-SUPERO	33.0
RIBERALTA	1976	38.0	36.7	29	NO-SUPERO	33.8
GUAYARAMERIN	1980	38.0	36.0	11	NO-SUPERO	33.9
SAN BORJA	1976	36.5	34.0	11	NO-SUPERO	30.9
SAN JOAQUIN	1998	37.2	37.3	13	SUPERO	34.2
MAGDALENA	1981	38.0	36.7	28	NO-SUPERO	33.8
SANTA ANA	1979	36.7	36.2	14	NO-SUPERO	33.2
TRINIDAD	1979	37.2	34.8	13	NO-SUPERO	31.1
S.I de MOXOS	1998	35.6	34.0	26	NO-SUPERO	31.3
SAN RAMON	1983	36.8	36.8	28	NO-SUPERO	34.1
ASC. DE GUARAYOS	1983	35.1	33.6	11	NO-SUPERO	30.5
CONCEPCION	1968	34.6	33.0	13	NO-SUPERO	29.9
S.I. VELASCO	1998	35.0	34.4	14	NO-SUPERO	30.3
SAN MATIAS	1998	38.0	36.3	28	NO-SUPERO	31.9
SANTA CRUZ VIRU	1998	33.0	31.6	25	NO-SUPERO	28.0
SANTACRUZ TROMP	1979	32.8	32.0	25	NO-SUPERO	27.4
SAN JOSE	2002	37.0	35.5	12	NO-SUPERO	32.2
ROBORE	2002	37.2	35.3	24	NO-SUPERO	30.8
PUERTO SUAREZ	1994	36.9	34.8	28	NO-SUPERO	29.7
SAN JAVIER	1979	32.0	31.9	12	NO-SUPERO	29.2



PRECIPITACIONES

El comportamiento de las precipitaciones aun continua inferior al de otros meses debido a las características que presenta el período seco aunque si se presentaron excesos de precipitación en la región de Pando 54% de exceso con respecto a su valor normal. Y la distribución a nivel de nuestro país está descrita a continuación:

Pando y Norte del País.- En esta región las precipitaciones superaron a su valor normal alcanzando 89.3 mm. (89.3 litros por metro cuadrado), siendo 57.8 mm. el valor potencialmente esperado para este mes, existiendo un exceso de un 54 %, Riberalta registró un exceso significativo de 49.4 mm (142% de exceso) respecto a su valor normal que es de 20.4 mm , la estación de Cobija también presentó una precipitación de 27.4mm es decir un exceso de 16% con respecto a su valor normal para el mes que es de 23.6 mm.

Norte de La Paz .- En esta región las precipitaciones alcanzaron a 180.4mm. (180.4 litros por metro cuadrado) no superando a su valor normal esperado para el mes que es de 191.5 mm, existiendo un déficit de un 6%; a excepción de la estación de Rurrenabaque que presento un exceso de 44 % con respecto a su normal del mes que es de 94.6 mm.

Altiplano.- En esta región no se registraron precipitaciones en este mes, siendo 12.9 mm el valor esperado para el mes en esta región, presentándose un déficit de 100%.

Valles.- Las precipitaciones en esta región no superaron a su valor normal esperado para el mes que es de 41.1 mm, alcanzando solo 9.3 mm. Es decir (9.3 litros por metro cuadrado).Solo se registraron precipitaciones en Vallegrande y Montegudo las cuales no superaron a su valor normal.

Llanos Orientales.- En general la precipitación en esta región alcanzo 200.4 mm (200.4 litros por metro cuadrado) presentando un déficit de un 36% con respecto a su valor potencial esperado para el mes que es de 312.1mm, sin embargo se presentaron excesos, el más significativo en San Matías de 139% con respecto a su valor normal, San Javier 49%, San José 23% y Puerto Suarez 2%.

Tierras Bajas del Sur.- En esta región no se registraron precipitaciones para este mes, su valor esperado para el mes es de 21.4 mm.(déficit del 100%)

Beni.- En esta región las precipitaciones alcanzaron 81.6mm, siendo su normal esperada para el mes de 220.2 mm registrándose un déficit de 63%.



Este comportamiento lo podemos apreciar en el siguiente cuadro:

MES JULIO
AÑO: 2006

CUADRO DE PRECIPITACIONES

ESTACION	Dias c/lluvia	Total mensual	Normal Mensual	Falta o Supero en %	Diagnostico	Max-24Hrs	Día	%Precip
EL ALTO	0	0.0	7.1	100	Déficit	0.0	0	0
CHARAÑA	0	0.0	1.6	100	Déficit	0.0	0	0
ORURO	0	0.0	3.0	100	Déficit	0.0	0	0
POTOSI	0	0.0	1.2	100	Déficit	0.0	0	0
LA PAZ	0	0.0	4.6	100	Déficit	0.0	0	0
COCHABAMBA	0	0.0	1.8	100	Déficit	0.0	0	0
SUCRE	0	0.0	1.9	100	Déficit	0.0	0	0
TARIJA	0	0.0	0.9	100	Déficit	0.0	0	0
VALLEGRANDE	3	3.3	9.7	66	Déficit	3.0	28	34
BERMEJO	0	0.0	12.1	100	Déficit	0.0	0	0
MONTEAGUDO	2	6.0	10.1	41	Déficit	3.2	14	59
CAMIRI	0	0.0	8.9	100	Déficit	0.0	28	0
VILLAMONTES	0	0.0	5.4	100	Déficit	0.0	0	0
YACUIBA	0	0.0	7.1	100	Déficit	0.0	0	0
REYES	3	38.8	66.0	41	Déficit	24.2	29	59
RURRENABAQUE	6	136.6	94.6	44	Exceso	39.3	29	144
APOLO	2	5.0	30.9	84	Déficit	4.2	30	16
COBIJA	2	27.4	23.6	16	Exceso	26.2	29	116
RIBERALTA	1	49.4	20.4	142	Exceso	49.4	29	242
GUAYARAMERIN	3	12.5	13.8	9	Déficit	6.6	25	91
SAN BORJA	3	29.0	65.1	55	Déficit	10.2	25	45
SAN JOAQUIN	0	0.0	18.8	100	Déficit	0.0	0	0
MAGDALENA	1	6.3	11.5	45	Déficit	6.3	25	55
SANTA ANA	0	0.0	26.5	100	Déficit	0.0	0	0
TRINIDAD	4	38.4	44.4	14	Déficit	21.3	14	86
SAN I. DE MOXOS	0	0.0	39.4	100	Déficit	0.0	0	0
SAN RAMON	1	7.9	14.5	46	Déficit	7.9	25	54
A.DE GUARAYOS	3	10.9	31.6	66	Déficit	5.8	28	34
CONCEPCION	0	0.0	28.7	100	Déficit	0.0	0	0
S.I. VELASCO	0	0.0	18.4	100	Déficit	0.0	0	0
SAN MATIAS	2	24.1	10.1	139	Exceso	17.4	1	239
SANTA CRUZ VIRU	3	18.4	70.4	74	Déficit	13.3	14	26
SANTACRUZ TROMP	4	42.7	59.4	28	Déficit	18.0	14	72
SAN JOSE	3	20.5	16.6	23	Exceso	14.5	25	123
ROBORE	2	18.9	26.1	28	Déficit	18.6	1	72
PUERTO SUAREZ	1	23.2	22.8	2	Exceso	23.2	1	102
SAN JAVIER	3	41.7	28.0	49	Exceso	30.3	25	149

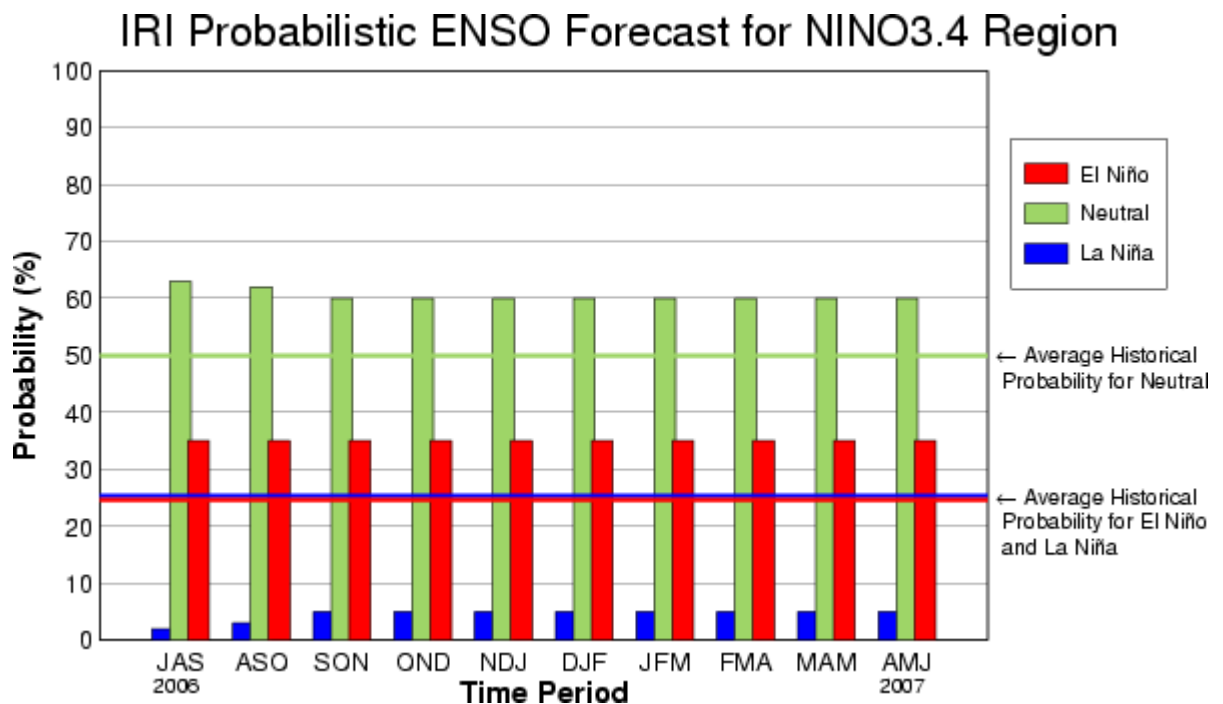


TENDENCIA CLIMATOLOGICA

- **Niño**

Las condiciones que prevalecen actualmente en la parte Central y Oriental del Pacífico ecuatorial son neutras, no se esperan cambios bruscos que hagan propicia la aparición de “El Niño” o “La Niña” según informes del la OMM (Organización Meteorológica Mundial) y el IRI (International Research Institute for Climate and Society).

TABLE - IRI Probabilistic ENSO Forecast for NINO3.4 Region
- Made in July 2006 (Pronóstico Probabilístico del IRI PARA La Región Niño 3-4 realizado en julio del 2006)



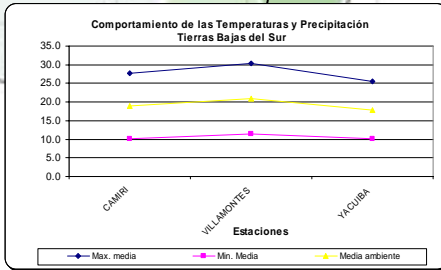
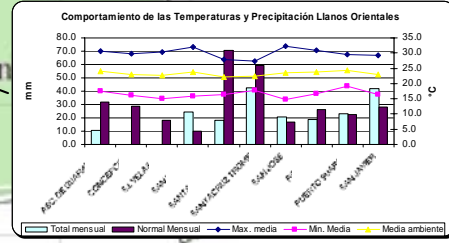
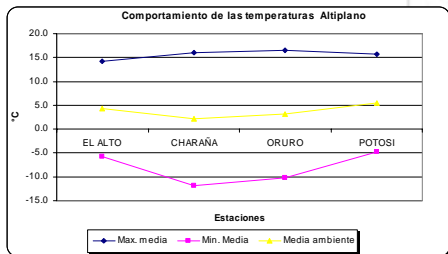
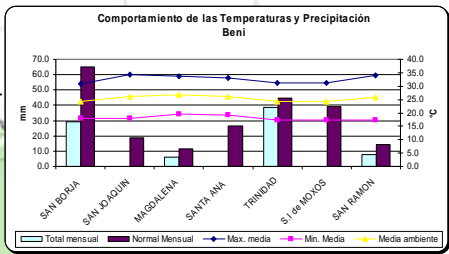
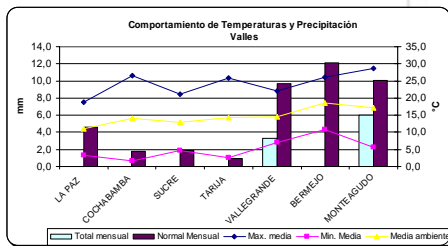
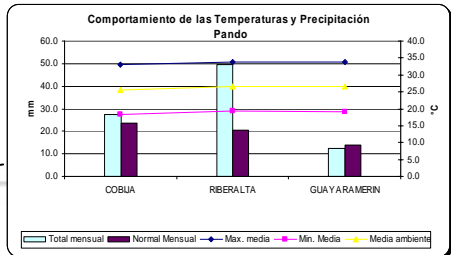
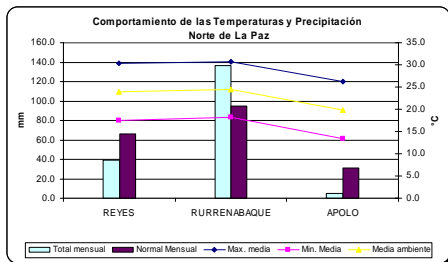


MINISTERIO DEL AGUA
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
Calle Reyes Ortiz No 41 – Casilla 10993 – Fax 591 – 2 – 2392413
Teléfonos: 2355824 – 2129586 - 2365388
Web: www.senamhi.gov.bo / e-mail: dirmethi@senamhi.gov.bo
La Paz - Bolivia

Estación	La Niña	Neutral	El Niño
JAS 2006	2%	63%	35%
ASO 2006	3%	62%	35%
SON 2006	5%	60%	35%
OND 2006	5%	60%	35%
NDJ 2007	5%	60%	35%
DJF 2007	5%	60%	35%
JFM 2007	5%	60%	35%
FMA 2007	5%	60%	35%
MAM 2007	5%	60%	35%
AMJ 2007	5%	60%	35%



COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS Y PRECIPITACIONES A NIVEL NACIONAL DEL MES DE JULIO 2006



UNIDAD DE CLIMATOLGIA

La Paz, Agosto de 2006