



DIRECCION DE METEOROLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLOGICO AGOSTO 2006

TEMPERATURAS:

En este mes las temperaturas mínimas continuaron con algunos descensos sobre todo en la región del Altiplano, presentándose aún días con heladas, pese a esto no se superaron valores históricos. En cuanto a las temperaturas máximas en el país los valores registrados estuvieron dentro de los valores esperados para el mes, excepto en San Javier cuyo valor de temperatura supero a su valor normal.

TEMPERATURAS MÍNIMAS EXTREMAS

Pando y Norte del País.- La temperatura mínima registrada oscilo entre 13.2 °C registrada en Cobija el día 1 y 14.4 °C registrado en Riberalta también el día 1.

Norte de La Paz .-La temperatura mínima oscilo entre 11.2 °C registrado en la estación de Reyes el día 1 y 12.0 °C registrado en Rurrenabaque el día 1 y en Apolo el día 12.

Altiplano.- La temperaturas mínimas oscilaron entre -11.7 °C registrado en Oruro el día 10 y -6.4°C registrado en El Alto también el día 10.

Valles.- Las temperaturas mínimas en esta región oscilaron entre -4.8 °C registrada en Tarija el día 1, y 2.0 °C registrado en Bermejo el día 2.

Beni.- Las temperaturas mínimas en esta región oscilaron entre 9.2° C registrada en las estación de San Joaquín el día 21 y 11.8 °C registrado en la estación de Santa Borja el día 2.

Llanos Orientales.- En esta región las temperaturas mínimas se registro en la Estación de Roboré con 4.0° C el día 1 y 11.5 °C registrada en Ascensión de Guarayos también el día 1.

Tierras Bajas del Sur.- Las temperaturas mínimas en esta región oscilaron entre -0.8 °C registrado en Villamontes el día 2 y 1.8 °C registrada en Camiri registrada el día 23.

Este análisis se puede apreciar en el siguiente cuadro:



CUADRO DE TEMPERATURAS MINIMAS

MES: AGOSTO
AÑO: 2006

TEMPERATURAS MINIMAS

ESTACION	Año	Min. Ext.	Min Reg.	Día	Diagnostico	Min. Media	d/heladas
EL ALTO	1951	-12.0	-6.4	10	NO-SUPERO	-2.8	26
ORURO	1962	-20.2	-11.7	10	NO-SUPERO	-5.8	29
POTOSI	2003	-12.1	-6.5	17	NO-SUPERO	-3.7	25
LA PAZ	1956	-5.0	1.8	26	NO-SUPERO	4.1	0
COCHABAMBA	1949	-5.6	0.2	10	NO-SUPERO	5.3	0
SUCRE	1981	-5.0	1.9	23	NO-SUPERO	5.5	0
TARIJA	1966	-8.0	-4.8	1	NO-SUPERO	4.2	5
VALLEGRANDE	1999	-3.7	1.0	23	NO-SUPERO	8.2	0
BERMEJO	1993	-2.6	2.0	2	NO-SUPERO	8.9	0
MONTEAGUDO	1978	-9.0	0.0	4	NO-SUPERO	6.3	2
CAMIRI	1966	-5.2	1.8	23	NO-SUPERO	10.2	0
VILLAMONTES	1980	-5.6	-0.8	2	NO-SUPERO	10.8	1
YACUIBA	1978	-6.8	0.3	2	NO-SUPERO	9.4	0
REYES	1999	5.0	11.2	1	NO-SUPERO	17.1	0
RURRENABAQUE	1978	3.0	12.0	1	NO-SUPERO	17.9	0
APOLO	1971	0.2	12.0	12	NO-SUPERO	14.3	0
COBIJA	1978	8.0	13.2	1	NO-SUPERO	18.8	0
RIBERALTA	1978	7.6	14.4	1	NO-SUPERO	20.0	0
GUAYARAMERIN	1984	3.5	14.2	1	NO-SUPERO	19.8	0
SAN BORJA	1999	6.2	11.8	2	NO-SUPERO	17.3	0
SAN JOAQUIN	1987	6.4	9.2	21	NO-SUPERO	16.7	0
SANTA ANA	1978	6.0	11.6	1	NO-SUPERO	18.5	0
TRINIDAD	1999	6.2	11.6	1	NO-SUPERO	17.1	0
S.I de MOXOS	1978	4.0	10.4	1	NO-SUPERO	16.7	0
SAN RAMON	1993	7.0	10.2	1	NO-SUPERO	17.3	0
ASC. DE GUARAYOS	1985	4.0	11.5	1	NO-SUPERO	17.5	0
CONCEPCION	1978	1.0	9.0	1	NO-SUPERO	16.7	0
S.I. VELASCO	1978	-3.0	9.7	1	NO-SUPERO	16.0	0
SAN MATIAS	1999	5.8	9.3	1	NO-SUPERO	17.1	0
SANTA CRUZ VIRU	1985	5.0	10.6	2	NO-SUPERO	17.1	0
SANTACRUZ TROMP	1955	2.5	10.8	2	NO-SUPERO	17.9	0
SAN JOSE	1978	2.0	8.5	23	NO-SUPERO	16.3	0
ROBORE	1985	0.6	4.0	1	NO-SUPERO	16.2	0
PUERTO SUAREZ	1978	-2.0	8.6	1	NO-SUPERO	19.8	0
SAN JAVIER	1984	5.0	9.0	1	NO-SUPERO	16.8	0



TEMPERATURAS MÁXIMAS EXTREMAS

Pando y Norte del País- Las temperaturas máximas oscilaron entre 36.4°C registrado en Cobija el día 14 y 37.2° C registrada en Riberalta el día 27.

Norte de La Paz - La temperatura máxima oscilo entre 30.3 °C registrado en Apolo el día 10 y 36.6 °C registrada en Rurrenabaque el día 16.

Altiplano.- La temperaturas máximas oscilaron entre 16.1 °C registrado en El Alto el día 1 y 19.8 °C registrado en Oruro el día 28.

Valles.- Las temperaturas máximas en esta región oscilaron entre 21.5 °C registrada en La Paz el día 27 y 35.5 °C registrado en Bermejo el día 14 y en Monteagudo el día 9.

Beni.- En esta región la temperatura máxima oscilo entre 35.8 °C registrada San Borja el día 15 y 38.0 registrado en la estación de San Joaquín el día 27.

Llanos Orientales.- Las temperaturas máximas oscilaron entre 34.0° C en Santa Cruz Trompillo el día 13 °C y 39.0°C , Registrado en San José y en Roboré ambas el día 12, la estación de San Javier registró una temperatura de 34.7° C el día 14 la cual supero a su valor normal esperado para el mes que es de 34.4 °C

Tierras Bajas del Sur.- Las temperaturas máximas en esta región oscilaron entre 35.2 °C registrado en Yacuiba el día 25 y 37.8 °C registrada en Villamontes el día 12.

Este comportamiento lo podemos apreciar en el siguiente cuadro:



CUADRO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS

MES: AGOSTO
 AÑO: 2006

TEMPERATURAS MAXIMAS

ESTACION	Año	Max. Ext.	Max Reg	Día	Diagnostico	Max. media
EL ALTO	1985	20.5	16.1	1	NO-SUPERO	14.8
ORURO	1995	21.5	19.8	28	NO-SUPERO	18.2
POTOSI	1995	21.6	19.1	29	NO-SUPERO	17.1
LA PAZ	1985	24.0	21.5	27	NO-SUPERO	18.9
COCHABAMBA	1988	32.7	29.7	3	NO-SUPERO	27.4
SUCRE	1974	29.4	25.1	9	NO-SUPERO	21.4
TARIJA	1995	36.3	33.4	30	NO-SUPERO	26.5
VALLEGRANDE	1995	28.0	26.0	30	NO-SUPERO	22.3
BERMEJO	2002	43.5	35.5	14	NO-SUPERO	25.8
MONTEAGUDO	2005	40.0	35.5	9	NO-SUPERO	26.4
CAMIRI	1995	40.0	37.0	12	NO-SUPERO	28.5
VILLAMONTES	1997	42.4	37.8	12	NO-SUPERO	29.0
YACUIBA	1999	40.3	35.2	25	NO-SUPERO	25.8
REYES	1963	39.0	34.5	13	NO-SUPERO	31.2
RURRENABAQUE	1988	37.2	36.6	16	NO-SUPERO	31.4
APOLO	2003	36.6	30.3	10	NO-SUPERO	27.5
COBIJA	2003	37.2	36.4	14	NO-SUPERO	33.7
RIBERALTA	1979	38.4	37.2	27	NO-SUPERO	34.2
GUAYARAMERIN	1947	39.0	37.1	16	NO-SUPERO	34.5
SAN BORJA	1963	37.5	35.8	15	NO-SUPERO	31.8
SAN JOAQUIN	1996	38.6	38.0	27	NO-SUPERO	35.6
MAGDALENA	1984	39.0	37.7	16	NO-SUPERO	35.2
SANTA ANA	2001	37.9	37.7	15	NO-SUPERO	34.3
TRINIDAD	1959	39.4	37.2	13	NO-SUPERO	32.7
S.I de MOXOS	1999	37.8	36.7	16	NO-SUPERO	31.9
SAN RAMON	2005	38.2	37.8	15	NO-SUPERO	35.4
ASC. DE GUARAYOS	1999	37.8	37.7	10	NO-SUPERO	32.7
CONCEPCION	1997	38.0	35.0	14	NO-SUPERO	31.5
S.I. VELASCO	1997	37.8	35.0	13	NO-SUPERO	31.9
SAN MATIAS	1994	39.8	39.0	11	NO-SUPERO	34.3
SANTA CRUZ VIRU	1999	35.8	34.4	13	NO-SUPERO	30.0
SANTACRUZ TROMP	1950	37.0	34.0	13	NO-SUPERO	29.1
SAN JOSE	2001	39.0	39.0	12	NO-SUPERO	33.0
ROBORE	1945	40.6	39.0	12	NO-SUPERO	32.4
PUERTO SUAREZ	1999	38.0	36.4	26	NO-SUPERO	30.2
SAN JAVIER	1997	34.4	34.7	14	SUPERO	30.8



PRECIPITACIONES

En la mayor parte del territorio Nacional las precipitaciones no superaron a sus valores normales a excepción de la región de Norte del País donde se presentaron excesos de precipitación superando a su normal esperada para el mes. Estas características se pueden apreciar a continuación:

Pando y Norte del País.- En esta región las precipitaciones superaron a su valor normal alcanzando 116.9 mm. (116.9 litros por metro cuadrado), siendo 89.4 mm. el valor potencialmente esperado para este mes, existiendo un exceso de un 31 % , sin embargo en Cobija se presentó un déficit del 10% con respecto a su normal y en Guayamerín del 50%.

Norte de La Paz .- En esta región las precipitaciones alcanzaron a 75.8mm. (75.8 litros por metro cuadrado) no superando a su valor normal esperado para el mes que es de 160.0 mm, existiendo un déficit del 53% a excepción de la estación de Apolo que presentó un 66.8 mm de precipitación es decir un 41 % de exceso con respecto a su valor normal de 47.5 mm.

Altiplano.- En esta región las precipitaciones alcanzaron 15.9 mm (15.9 litros por metro cuadrado), siendo 32.3 mm el valor esperado para el mes en esta región, presentándose un déficit de un 51% con respecto a su valor normal, solo se registraron precipitaciones en El Alto y en Oruro.

Valles.- Las precipitaciones en esta región no superaron a su valor normal esperado para el mes que es de 55.3 mm alcanzando solo 30.1 mm. (30.1 litros por metro cuadrado) es decir 46% de déficit, sin embargo La Paz registró 13.3 mm, siendo el valor normal esperado para el mes de 9.8 mm es decir que hubo un exceso del 36%.

Llanos Orientales.- En general la precipitación en esta región alcanzó 112.9 mm (112.9 litros por metro cuadrado) presentando un déficit de un 68% con respecto a su valor potencial esperado para el mes que es de 347.6 mm, sin embargo se presentó un exceso en Concepción del 27% con respecto a su valor normal.

Tierras Bajas del Sur.- En esta región las precipitaciones estuvieron por debajo de su valor normal esperado para el mes, alcanzando 1.8 mm. (1.8 litros por metro cuadrado). siendo 24.7 mm lo esperado para el mes , presentándose un déficit de 93%.

Beni.- Las precipitaciones en esta región no superaron a su valor normal alcanzando un 206.0 mm (206.0. litros por metro cuadrado) siendo su valor normal esperado para el mes de 272.8 mm presentándose un déficit de un 24%. Sin embargo hubo excesos de precipitación en San Joaquín con 184%, Santa Ana con un 33%, Magdalena con un 2%.



Este comportamiento lo podemos apreciar en el siguiente cuadro:

MES AGOSTO AÑO: 2006		CUADRO DE PRECIPITACIONES						
ESTACION	Dias c/ lluvia	Total mensual	Normal Mensual	Falta o Supero en %	Diagnostico	Max-24Hrs	Día	%Precip
EL ALTO	2	13.5	15.2	11	Déficit	9.6	15	89
CHARAÑA	0	0.0	5.2	100	Déficit	0.0	0	0
ORURO	4	2.4	9.3	74	Déficit	0.8	24	26
POTOSI	0	0.0	2.6	100	Déficit	0.0	0	0
LA PAZ	3	13.3	9.8	36	Exceso	11.6	15	136
COCHABAMBA	1	0.7	5.0	86	Déficit	0.7	17	14
SUCRE	2	4.3	10.0	57	Déficit	4.1	15	43
TARIJA	0	0.0	2.2	100	Déficit	0.0	0	0
VALLEGRANDE	3	6.6	12.2	46	Déficit	3.9	17	54
BERMEJO	1	1.3	5.8	78	Déficit	1.3	15	22
MONTEAGUDO	4	3.9	10.3	62	Déficit	1.2	16	38
CAMIRI	3	1.1	7.6	86	Déficit	0.7	17	14
VILLAMONTES	0	0.0	7.2	100	Déficit	0.0	15	0
YACUIBA	1	0.7	9.9	93	Déficit	0.7	15	7
REYES	2	3.0	32.1	91	Déficit	1.8	17	9
RURRENABAQUE	1	6.0	80.4	93	Déficit	6.0	17	7
APOLO	5	66.8	47.5	41	Exceso	44.0	20	141
COBIJA	4	40.4	44.8	10	Déficit	31.2	9	90
RIBERALTA	1	65.5	22.7	189	Exceso	65.5	28	289
GUAYARAMERIN	3	11.0	21.9	50	Déficit	8.0	28	50
SAN BORJA	2	14.6	56.9	74	Déficit	12.0	16	26
SAN JOAQUIN	1	75.0	26.4	184	Exceso	75.0	28	284
MAGDALENA	1	26.3	25.9	2	Exceso	26.3	28	102
SANTA ANA	2	43.2	32.5	33	Exceso	33.8	10	133
TRINIDAD	3	14.2	41.9	66	Déficit	13.1	16	34
SAN I. DE MOXOS	3	20.0	53.9	63	Déficit	14.7	16	37
SAN RAMON	1	12.7	35.3	64	Déficit	12.7	28	36
A.DE GUARAYOS	1	19.3	41.0	53	Déficit	19.3	27	47
CONCEPCION	1	42.0	33.1	27	Exceso	42.0	27	127
S.I. VELASCO	1	13.6	25.5	47	Déficit	13.6	27	53
SAN MATIAS	0	0.0	37.9	100	Déficit	0.0	0	0
SANTA CRUZ VIRU	1	0.1	50.1	100	Déficit	0.1	16	0
SANTACRUZ TROMP	2	1.2	42.5	97	Déficit	0.8	27	3
SAN JOSE	1	8.0	22.0	64	Déficit	8.0	27	36
ROBORE	2	11.9	32.6	63	Déficit	8.2	27	37
PUERTO SUAREZ	0	0.0	26.4	100	Déficit	0.0	0	0
SAN JAVIER	1	16.8	36.5	54	Déficit	16.8	27	46

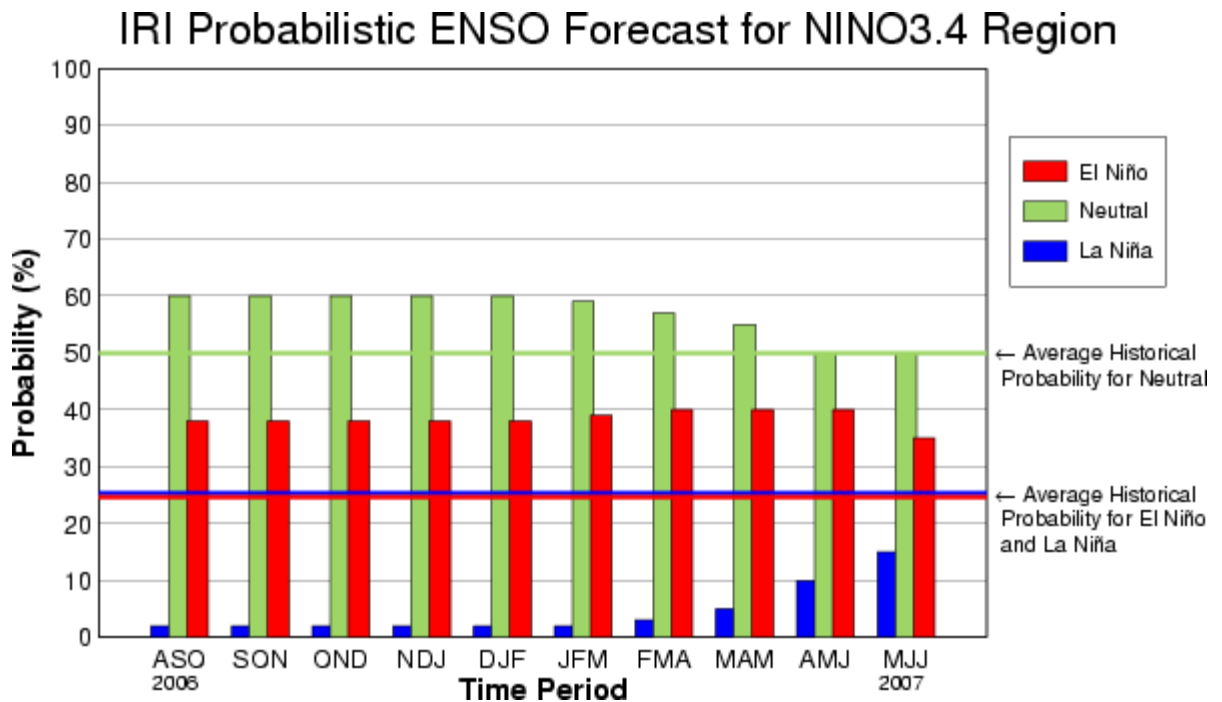


TENDENCIA CLIMATOLOGICA

- **Niño**

Las condiciones que predominan en el Pacífico tropical son Neutrales. Basadas en las últimas observaciones y pronósticos, la probabilidad de que las condiciones neutrales prevalezcan a través de los meses de Agosto, Septiembre, Octubre del 2006 es aproximadamente del 60% según el IRI. (International Research Institute for Climate and Society).

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



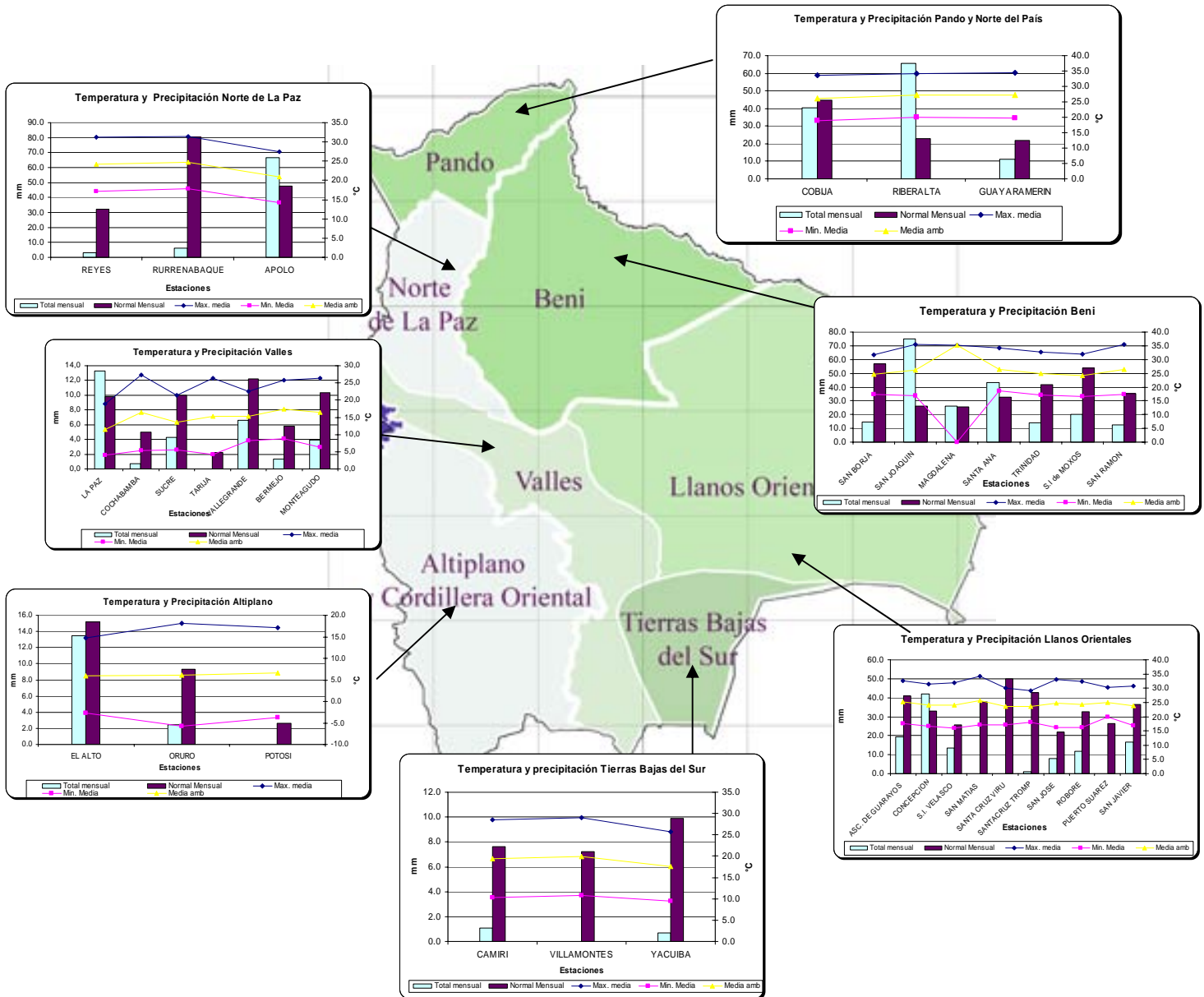


MINISTERIO DEL AGUA
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
Calle Reyes Ortiz No 41 – Casilla 10993 – Fax 591 – 2 – 2392413
Teléfonos: 2355824 – 2129586 - 2365388
Web: www.senamhi.gov.bo / e-mail: dirmethi@senamhi.gov.bo
La Paz - Bolivia

Estación	La Niña	Neutral	El Niño
ASO 2006	2%	60%	38%
SON 2006	2%	60%	38%
OND 2006	2%	60%	38%
NDJ 2007	2%	60%	38%
DJF 2007	2%	60%	38%
JFM 2007	2%	59%	39%
FMA 2007	3%	57%	40%
MAM 2007	5%	55%	40%
AMJ 2007	10%	50%	40%
MJJ 2007	15%	50%	35%



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



UNIDAD DE CLIMATOLOGIA
 La Paz, Septiembre del 2006