



DIRECCION DE METEOROLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLOGICO MAYO 2006

TEMPERATURAS:

En mayo, las Temperaturas Mínimas tuvieron descensos paulatinos propios de la época es decir se atraviesa de un periodo de transición al período seco, por las características climáticas que presenta este período como ser cielos despejados, la presencia de poca humedad. En la región del Altiplano justifica este comportamiento incrementando los días con heladas, logrando superar valores históricos de Vallegrande, Apolo, San Joaquín como se observa en el cuadro de temperaturas mínimas. Respecto a las temperaturas máximas los valores registrados estuvieron dentro de los valores esperados para el período excepto en Vallegrande donde fue superado su valor histórico como se aprecia en la tabla de temperaturas máximas.

TEMPERATURAS MÍNIMAS EXTREMAS

Pando y Norte del País.- La temperatura mínima registrada oscilo entre 12.0 °C registrada en Cobija el día 14 y 12.5 °C registrado en Guayaramerín también el día 13.

Norte de La Paz .-La temperatura mínima oscilo entre 3.2 °C registrado en la estación de Apolo el día 12 la cual supero a su mínima histórica de 3.3 y 11.0 °C registrado en Rurrenabaque el día 13.

Altiplano.- La temperaturas mínimas oscilaron entre –13.8 °C registrado en Charaña el día 11 y – 6.2 °C registrado en Potosí el día 12.

Valles.- Las temperaturas mínimas en esta región oscilaron entre -2.0 °C registrada en Vallegrande el día 13 la cual supero a su mínima extrema histórica del mes de -1.0, y 3.0 °C registrado en Monteagudo el día 15.

Beni.- Las temperaturas mínimas en esta región oscilaron entre 9.0 °C registrada en las estación de Trinidad el día 15 y 12.0 °C registrado en la estación de Magdalena el día 13. En la estación de San Joaquín se registro una temperatura de 9.5 ° C la cual superó a su mínima esperada para el mes que es de 10.1 °C.

Llanos Orientales.- En esta región las temperaturas mínimas oscilaron entre 5.0 °C registrada en Robore el día 11 y 12.8 °C registrada en Puerto Suárez el día 13.

Tierras Bajas del Sur.- Las temperaturas mínimas en esta región oscilaron entre 2.6 °C registrado en Villamontes el día 24 y 2.8 °C registrada en Camiri el día 11.



Este análisis se puede apreciar en el siguiente cuadro:

CUADRO DE TEMPERATURAS MINIMAS

MES: MAYO		TEMPERATURAS MINIMAS					
AÑO: 2006	Año	Min. Ext.	Min Reg.	Día	Diagnostico	Min. Media	d/heladas
ESTACION							
EL ALTO	1998	-9.3	-8.7	28	NO-SUPERO	-4.1	27
CHARAÑA	1981	-21.2	-13.8	11	NO-SUPERO	-9.0	31
ORURO	1950	-19.4	-10.6	20	NO-SUPERO	-6.0	28
POTOSI	2003	-11.9	-6.2	12	NO-SUPERO	-3.2	26
LA PAZ	1977	-2.0	0.9	12	NO-SUPERO	3.4	0
COCHABAMBA	1947	-4.8	-0.1	28	NO-SUPERO	3.7	1
SUCRE	1970	-2.0	0.0	23	NO-SUPERO	4.7	1
TARIJA	1998	-3.2	-1.0	11	NO-SUPERO	5.1	3
VALLEGRANDE	1998	-1.0	-2.0	13	SUPERO	6.0	3
BERMEJO	1975	1.5	1.5	25	NO-SUPERO	11.3	0
MONTEAGUDO	1982	-0.5	3.0	15	NO-SUPERO	8.3	0
CAMIRI	1968	0.0	2.8	11	NO-SUPERO	9.2	0
VILLAMONTES	1990	0.0	2.6	24	NO-SUPERO	10.4	0
YACUIBA	1968	-2.0	2.7	23	NO-SUPERO	10.2	0
REYES	1998	5.0	10.3	12	NO-SUPERO	15.0	0
RURRENABAQUE	1977	6.0	11.0	13	NO-SUPERO	16.4	0
APOLO	1968	3.3	3.2	12	SUPERO	11.0	0
COBIJA	1960	8.0	12.0	14	NO-SUPERO	17.3	0
RIBERALTA	1977	9.0	12.3	14	NO-SUPERO	17.4	0
GUAYARAMERIN	1988	9.0	12.5	13	NO-SUPERO	17.8	0
SAN BORJA	1968	9.0	11.8	25	NO-SUPERO	15.8	0
SAN JOAQUIN	1984	10.1	9.5	15	SUPERO	15.9	0
MAGDALENA	1989	10.0	12.0	13	NO-SUPERO	17.1	0
SANTA ANA	1989	8.2	11.5	12	NO-SUPERO	16.6	0
TRINIDAD	1968	7.0	9.0	15	NO-SUPERO	15.1	0
S.I de MOXOS	1990	8.4	10.2	15	NO-SUPERO	14.5	0
SAN RAMON	1998	8.8	9.4	13	NO-SUPERO	16.2	0
ASC. DE GUARAYOS	1998	6.0	7.7	12	NO-SUPERO	14.4	0
CONCEPCION	1949	1.4	8.0	14	NO-SUPERO	13.0	0
S.I. VELASCO	1949	-2.4	6.5	13	NO-SUPERO	12.8	0
SAN MATIAS	1990	7.3	8.9	12	NO-SUPERO	15.3	0
SANTA CRUZ VIRU	1990	5.5	7.2	15	NO-SUPERO	14.1	0
SANTACRUZ TROMP	1949	2.1	9.4	15	NO-SUPERO	15.2	0
SAN JOSE	1949	0.3	6.0	14	NO-SUPERO	13.5	0
ROBORE	1977	0.0	5.0	11	NO-SUPERO	10.9	0
PUERTO SUAREZ	1949	-0.4	12.8	13	NO-SUPERO	17.3	0
SAN JAVIER	1989	4.0	9.4	22	NO-SUPERO	13.5	0



TEMPERATURAS MÁXIMAS EXTREMAS

Pando y Norte del País- Las temperaturas máximas oscilaron entre 33.8 °C registrado en Cobija el día 18 y 34.7 °C registrada en Riberalta el día 17.

Norte de La Paz - La temperatura máxima oscilo entre 29.2 °C registrado en Apolo el día 27 y 33.2 °C registrada en Rurrenabaque el día 30.

Altiplano.- La temperaturas máximas oscilaron entre 16.3 °C registrado en El Alto el día 26 y 19.4 °C registrado en Charaña el día15 y en Oruro el día 1.

Valles.- Las temperaturas máximas en esta región oscilaron entre 21.2 °C registrada en La Paz el día 16 y 30.5 °C registrado en Tarija también el día 16. En Vallegrande se registro una temperatura de 29° C. el día 29 que supero a su máxima extrema histórica esperada para el mes que es de 28.5 ° C.

Beni.- En esta región la temperatura máxima oscilo entre 33.4 °C registrada San Borja el día 18 y 34.6 °C registrado en San Ramón el día 17.

Llanos Orientales.- En esta región las temperaturas máximas oscilaron entre 31.0 °C registrada en San Ignacio de Velasco el día 31 y en San Javier el día 17 y 35.0 °C registrada en la estación de San José el día 17.

Tierras Bajas del Sur.- Las temperaturas máximas en esta región oscilaron entre 28.2 °C registrado en Yacuiba el día 17 y 32.0 °C registrada en Villamontes el día 26.

Este comportamiento lo podemos apreciar en el siguiente cuadro:



CUADRO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS

MES: MAYO		TEMPERATURAS MAXIMAS				
AÑO: 2006	Año	Max. Ext.	Max Reg	Día	Diagnostico	Max. media
ESTACION						
EL ALTO	1998	19.8	16.3	26	NO-SUPERO	14.4
CHARAÑA	2003	22.2	19.4	15	NO-SUPERO	16.7
ORURO	1998	22.2	19.4	1	NO-SUPERO	17.5
POTOSI	1992	20.5	19.2	16	NO-SUPERO	15.3
LA PAZ	1998	25.0	21.2	16	NO-SUPERO	18.9
COCHABAMBA	1998	32.6	29.4	16	NO-SUPERO	26.1
SUCRE	1984	29.0	25.5	26	NO-SUPERO	19.3
TARIJA	1984	36.2	30.5	16	NO-SUPERO	21.8
VALLEGRANDE	1990	28.5	29.0	29	SUPERO	19.5
BERMEJO	1994	36.0	29.6	17	NO-SUPERO	23.4
MONTEAGUDO	1980	35.7	29.0	26	NO-SUPERO	22.1
CAMIRI	1969	39.0	30.0	26	NO-SUPERO	23.0
VILLAMONTES	1980	40.0	32.0	26	NO-SUPERO	25.1
YACUIBA	1975	36.0	28.2	17	NO-SUPERO	21.7
REYES	1963	38.0	31.8	18	NO-SUPERO	27.9
RURRENABAQUE	1989	35.8	33.2	30	NO-SUPERO	28.4
APOLO	1984	32.0	29.2	27	NO-SUPERO	25.4
COBIJA	2004	36.0	33.8	18	NO-SUPERO	29.7
RIBERALTA	1973	37.5	34.7	17	NO-SUPERO	30.2
GUAYARAMERIN	1948	38.0	34.0	17	NO-SUPERO	29.6
SAN BORJA	1991	35.0	33.4	18	NO-SUPERO	28.5
SAN JOAQUIN	2003	35.3	34.5	17	NO-SUPERO	29.8
MAGDALENA	1981	37.4	34.3	17	NO-SUPERO	30.0
SANTA ANA	1978	36.6	34.4	17	NO-SUPERO	29.2
TRINIDAD	1978	35.5	33.9	18	NO-SUPERO	28.7
S.I de MOXOS	2002	35.4	34.2	18	NO-SUPERO	29.8
SAN RAMON	2003	36.8	34.6	17	NO-SUPERO	29.6
ASC. DE GUARAYOS	1987	36.8	33.5	17	NO-SUPERO	26.0
CONCEPCION	1989	35.2	32.5	29	NO-SUPERO	25.4
S.I. VELASCO	1948	34.2	31.0	31	NO-SUPERO	25.8
SAN MATIAS	1998	36.1	34.0	31	NO-SUPERO	28.3
SANTA CRUZ VIRU	1994	33.0	31.5	29	NO-SUPERO	25.7
SANTACRUZ TROMP	1968	35.0	30.5	17	NO-SUPERO	25.3
SAN JOSE	1993	36.1	35.0	17	NO-SUPERO	28.7
ROBORE	1946	38.0	33.0	17	NO-SUPERO	26.2
PUERTO SUAREZ	2002	36.3	31.4	18	NO-SUPERO	26.4
SAN JAVIER	1981	32.4	31.0	17	NO-SUPERO	25.2



PRECIPITACIONES

El Comportamiento de las precipitaciones para este mes es que estuvo por debajo de sus normales en gran parte del territorio a excepción de Potosí donde su valor fue superado en un 97 %, pero cabe hacer notar que los volúmenes potencialmente esperados para el mes son muy bajos como se puede apreciar en la tabla referente a precipitaciones.

Pando y Norte del País.- En esta región las precipitaciones estuvieron por debajo de su valor normal alcanzando 126.5 mm. (126.5 litros por metro cuadrado), siendo 244.6 mm. el valor potencialmente esperado para este mes, existiendo un déficit de un 48 % .

Norte de La Paz .- En esta región las precipitaciones alcanzaron a 88.8mm. (88.8mm litros por metro cuadrado) no superando a su valor normal para el mes que es de 278.6, existiendo un déficit de un 68%.

Altiplano.- En esta región las precipitaciones alcanzaron 9.0mm (9.0 litros por metro cuadrado), siendo 25.3 mm el valor esperado para el mes en esta región, presentándose un déficit de 64%. Sin embargo Potosí presentó un exceso de 97% con respecto a su normal esperada para el mes.

Valles.- Las precipitaciones en esta región no superaron a su valor normal esperado para el mes alcanzando 25.7 mm. (25.7 litros por metro cuadrado), siendo el valor esperado para el mes de 106.9 mm, presentando un déficit de 76%.

Llanos Orientales.- La precipitación en esta región alcanzó 350.8 mm (350.8 litros por metro cuadrado), siendo su valor esperado para el mes de 671.2 mm presentando un déficit de un 48 % del total potencial esperado para el mes.

Tierras Bajas del Sur.- En esta región las precipitaciones estuvieron por debajo de su valor normal esperado para el mes, alcanzando 5.5 mm para la región (5.5 litros por metro cuadrado) siendo 77.1 mm lo esperado para este mes, existiendo un déficit de 93%.

Beni.- En esta región las precipitaciones alcanzaron 247.8 mm. (247.8 litros por metro cuadrado), siendo su valor normal del mes de 593.9 mm encontrándose un déficit de un 48%.

Este comportamiento lo podemos apreciar en el siguiente cuadro:



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

MES MAYO								
AÑO: 2006	Dias c/ lluvia	Total mensual	Normal Mensual	Falta		Max-24Hrs	Día	%Precip
ESTACION				o Supero en %	Diagnostico			
EL ALTO	1	1.5	14.3	90	Déficit	1.5	4	10
CHARAÑA	0	0.0	2.7	100	Déficit	0.0	0	0
ORURO	0	0.0	4.5	100	Déficit	0.0	0	0
POTOSI	3	7.5	3.8	97	Exceso	5.1	1	197
LA PAZ	1	1.4	11.2	88	Déficit	1.4	4	13
COCHABAMBA	0	0.0	4.1	100	Déficit	0.0	8	0
SUCRE	1	2.0	5.7	65	Déficit	2.0	2	35
TARIJA	2	1.7	2.9	41	Déficit	1.2	1	59
VALLEGRANDE	2	0.2	17.3	99	Déficit	0.1	9	1
BERMEJO	3	8.0	32.9	76	Déficit	5.4	1	24
MONTEAGUDO	5	12.4	32.8	62	Déficit	4.0	8	38
CAMIRI	3	5.2	24.8	79	Déficit	3.7	9	21
VILLAMONTES	0	0.0	19.1	100	Déficit	0.0	1	0
YACUIBA	1	0.3	33.2	99	Déficit	0.3	1	1
REYES	5	46.3	84.2	45	Déficit	26.3	19	55
RURRENABAQUE	4	41.4	129.1	68	Déficit	34.0	19	32
APOLO	2	1.1	65.3	98	Déficit	0.7	22	2
COBIJA	3	37.2	92.5	60	Déficit	24.4	21	40
RIBERALTA	4	40.0	76.7	48	Déficit	29.6	22	52
GUAYARAMERIN	5	49.3	75.4	35	Déficit	26.7	22	65
SAN BORJA	3	56.8	101.8	44	Déficit	41.2	20	56
SAN JOAQUIN	3	69.0	69.8	1	Déficit	35.0	20	99
MAGDALENA	2	13.6	63.8	79	Déficit	11.9	21	21
SANTA ANA	5	27.6	92.6	70	Déficit	9.6	20	30
TRINIDAD	5	27.8	103.6	73	Déficit	11.7	19	27
SAN I. DE MOXOS	1	20.6	101.5	80	Déficit	20.6	31	20
SAN RAMON	2	32.4	60.8	47	Déficit	21.0	21	53
A.DE GUARAYOS	4	20.8	65.4	68	Déficit	6.6	19	32
CONCEPCION	4	23.2	62.0	63	Déficit	9.5	21	37
SAN MATIAS	2	45.2	55.9	19	Déficit	31.7	21	81
S.I. VELASCO	4	17.9	56.1	68	Déficit	7.6	22	32
SANTA CRUZ VIRU	3	67.9	90.9	25	Déficit	65.7	19	75
SANTACRUZ TROMP	4	33.2	89.4	63	Déficit	18.7	19	37
SAN JOSE	4	15.8	60.9	74	Déficit	7.9	21	26
ROBORE	3	42.6	71.1	40	Déficit	25.1	21	60
PUERTO SUAREZ	3	40.5	57.8	30	Déficit	20.0	21	70
SAN JAVIER	3	43.7	61.7	29	Déficit	20.3	19	71



TENDENCIA CLIMATOLOGICA

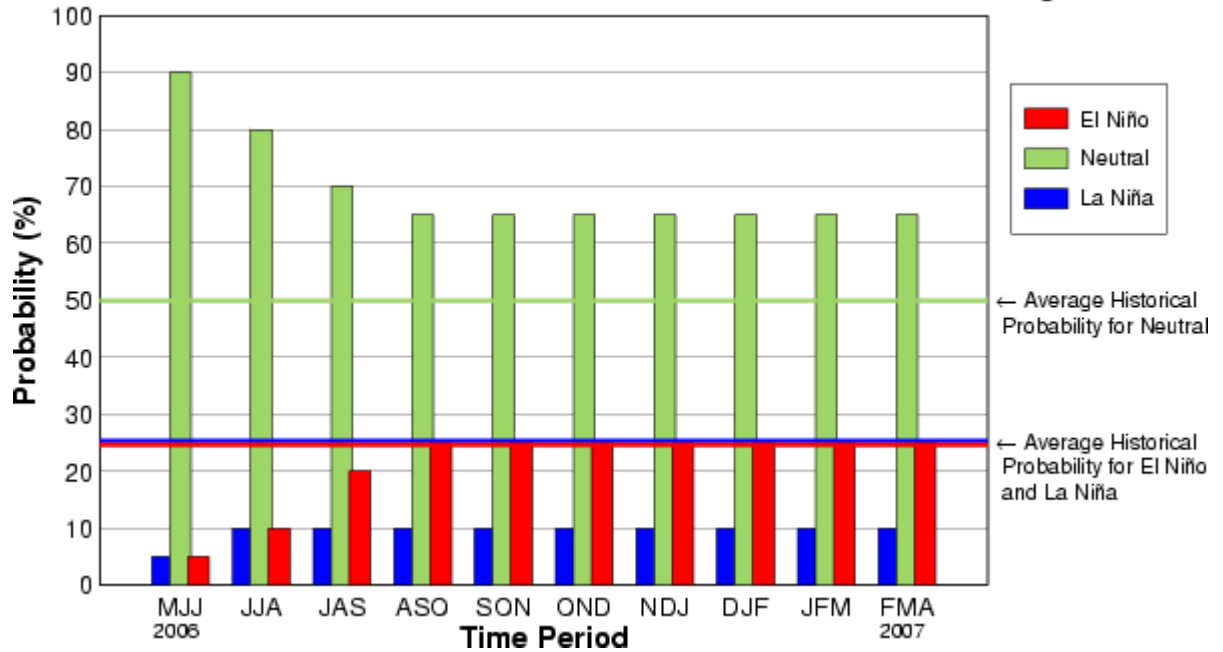
- Las condiciones climáticas para el mes de junio se caracterizan por un descenso de las temperaturas respecto al mes de mayo ingresando en un periodo de transición.
- **Niño**
Las condiciones que prevalecen actualmente en el Pacífico son Neutrales es decir que no prevalece condiciones “El Niño” ni “La Niña” según informes que realiza el IRI (Internacional Research Institute). Dentro de la proyección para la estación JJA los porcentajes de evolución son como se muestra en el siguiente cuadro:

TABLE - IRI Probabilistic ENSO Forecast for NINO3.4 Region - Made in May 2006 (Pronostico probabilistico del IRI para la región Niño 3-4 realizado en Mayo de 2006).

Estación	La Niña	Neutral	El Niño
MJJ 2006	5%	90%	5%
JJA 2006	10%	80%	10%
JAS 2006	10%	70%	20%
ASO 2006	10%	65%	25%
SON 2006	10%	65%	25%
OND 2006	10%	65%	25%
NDJ 2007	10%	65%	25%
DJF 2007	10%	65%	25%
JFM 2007	10%	65%	25%
FMA 2007	10%	65%	25%

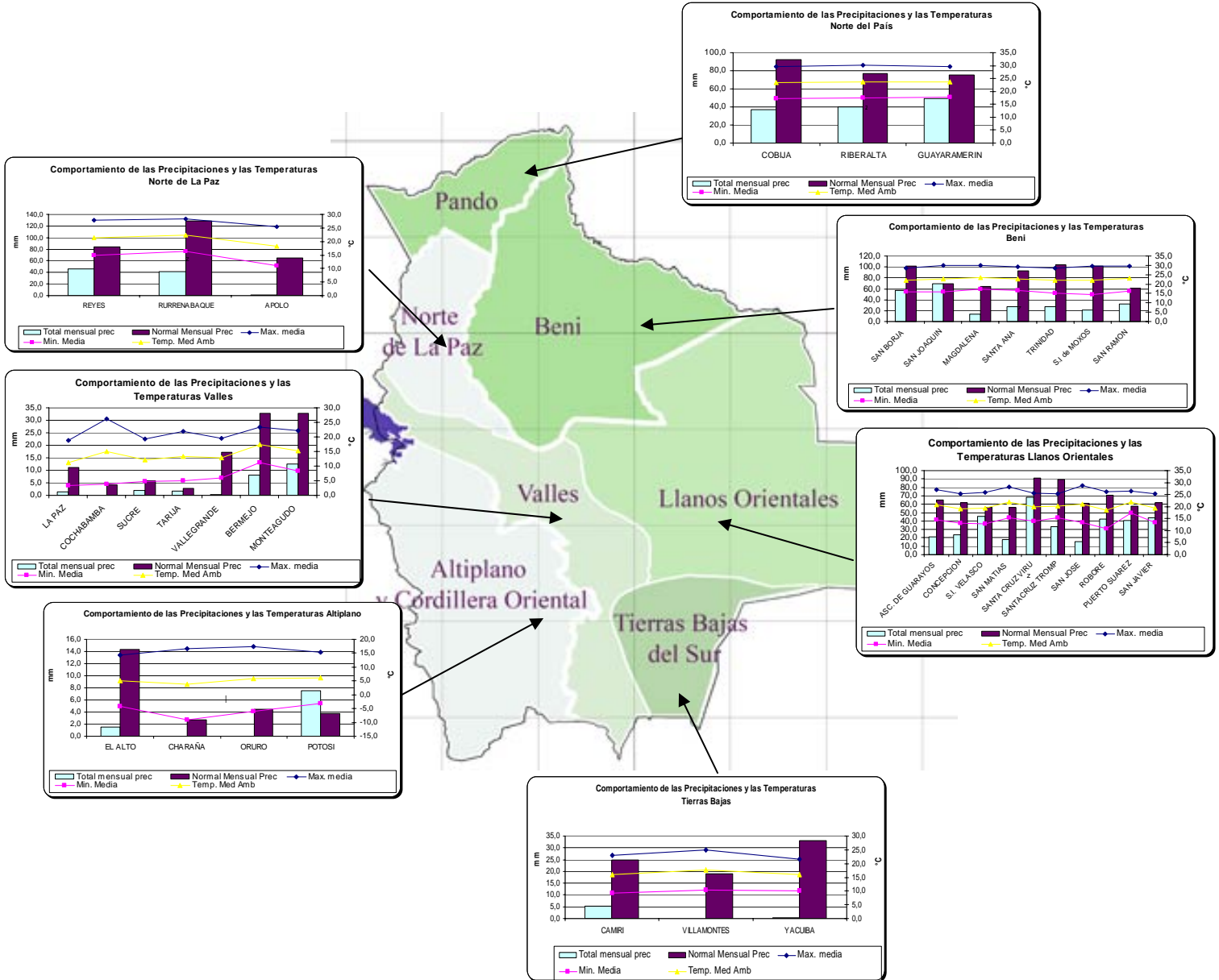


IRI Probabilistic ENSO Forecast for NINO3.4 Region





COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS Y LA PRECIPITACION A NIVEL NACIONAL DEL MES DE MAYO 2006



UNIDAD DE CLIMATOLOGIA

La Paz, Junio de 2006