



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



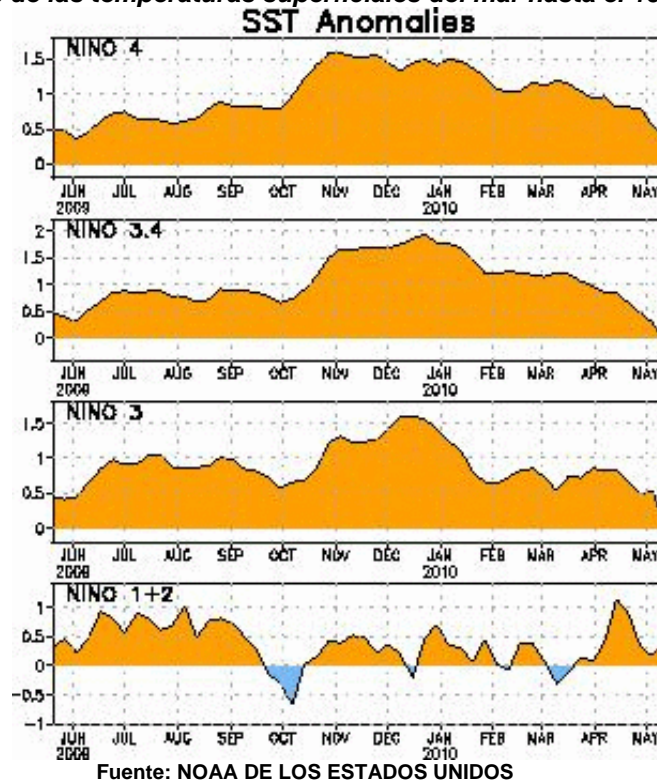
BOLETÍN INFORMATIVO No 12 SOBRE LA FINALIZACIÓN DE CONDICIONES “EL NIÑO” 2009-2010

Preparado por: Félix Trujillo Ruiz
METEORÓLOGO

El presente boletín tiene como objetivo informar a las Autoridades del Gobierno Central, principalmente a los miembros de CONARADE, tomadores de decisiones, las personas que trabajan en gestión de riesgos y aquellas que son encargadas para planificar acciones de prevención contra fenómenos adversos.

Las temperaturas superficiales del Océano Pacífico (ver Fig.1), durante el mes de abril y la primera quincena de mayo de 2010, han comenzado a descender y en la mayoría de las regiones han comenzado a registrar valores cercanos a los promedios, de tal forma que los promedios de las anomalías no son significativas, valores inferiores a 0.5° C. Esta nueva situación, proyectan condiciones neutras, de tal forma que se puede afirmar que las condiciones “El Niño” 2009 – 2010 se están disipando.

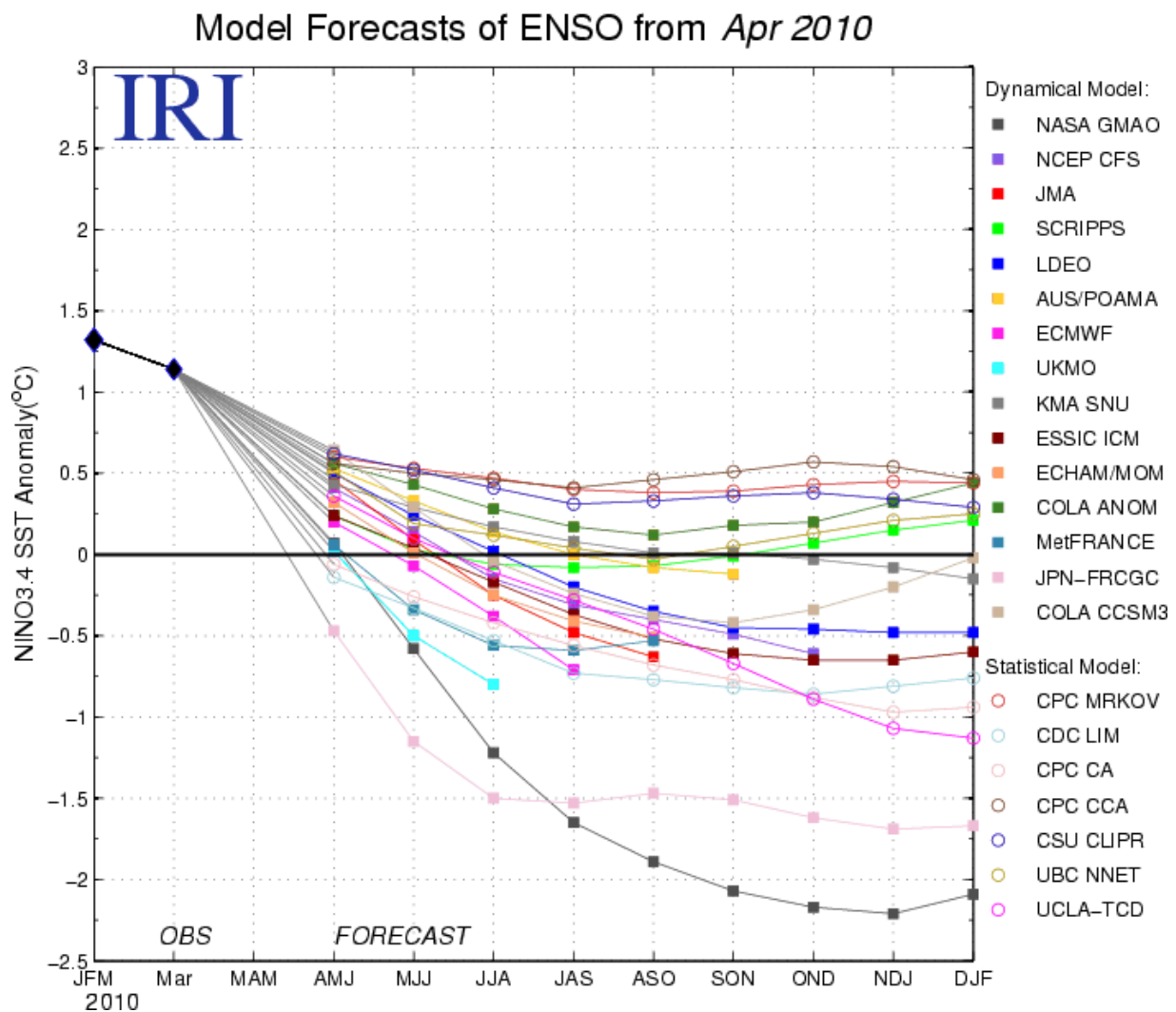
Fig.1 Anomalías de las temperaturas superficiales del mar hasta el 15 de mayo de 2010





En las soluciones de abril, la mayoría de los modelos estadísticos y dinámicos proyectan condiciones neutras en el comportamiento de las temperaturas superficiales del Océano Pacífico para los siguientes meses, que podrían prevalecer hasta fin de año, sin embargo, la evolución de las temperaturas superficiales en la región 3 y 3.4, podrían cambiar el pronóstico a partir del mes de septiembre con una tendencia hacia una anomalía fría. (Ver Fig.2).

Fig.2 Salidas de modelos estadísticos y dinámicos correspondientes al mes de abril de 2010



Fuente IRI INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONAL.



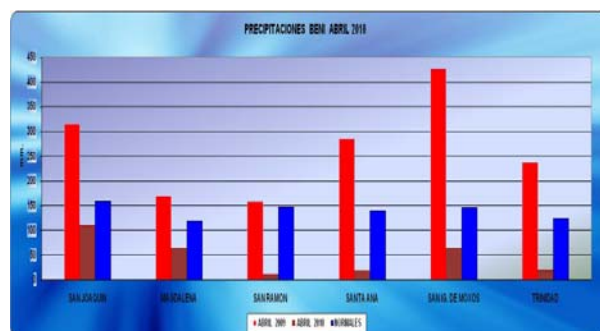
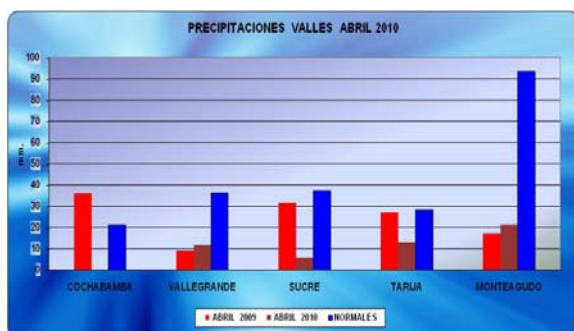
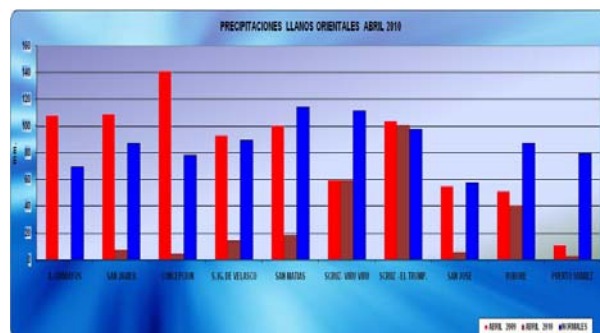
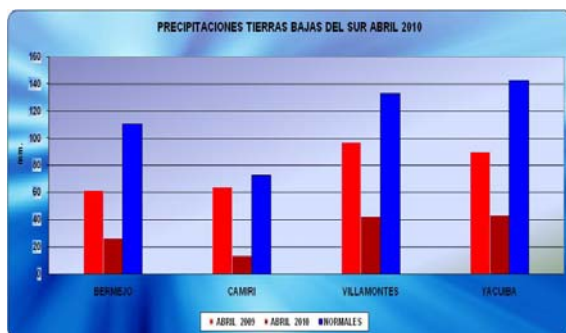
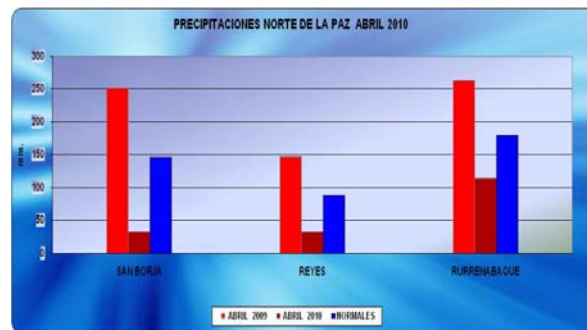
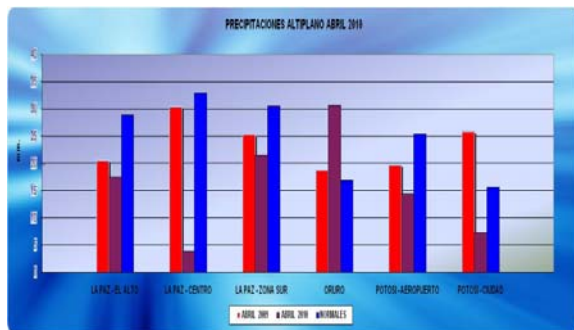
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA
 Calle Reyes Ortiz No 41 – Casilla 10993 – Fax 591 – 2 – 2392413
 Teléfonos: 2355824 – 2129586
 Web: www.senamhi.gov.bo / e-mail: dirmethi@senamhi.gov.bo
 La Paz - Bolivia



ANÁLISIS DE SITUACIÓN DURANTE ABRIL DE 2010 EN EL TERRITORIO BOLIVIANO

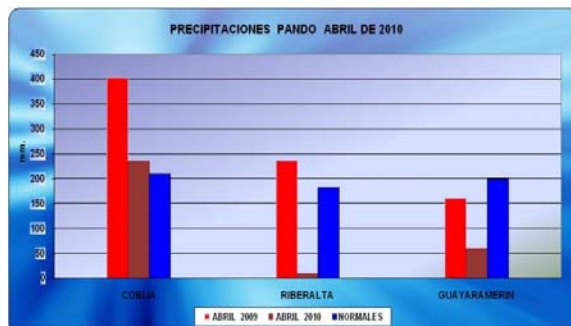
Durante el mes de abril, la distribución de precipitaciones se ha caracterizado por déficit en gran parte del territorio boliviano, excepto en las ciudades de Cobija, Santa Cruz y Oruro.

Gráficas de precipitaciones que describen el comportamiento durante abril de 2010





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



ANÁLISIS DE TEMPERATURAS MES DE ABRIL

Se ha presentado eventos de descensos de temperaturas mínimas entre el 5 y 14 de abril de 2010, que registraron entre 4° C a 6° C por debajo de los promedios en los Departamentos de Santa Cruz, Beni y Pando, estos descensos fueron originados principalmente por el ingreso de frente frío.

En el Altiplano y el Chaco, las temperaturas mínimas estuvieron cercanas a sus promedios y las temperaturas máximas continuaron por encima de sus promedios.

En los Valles las temperaturas mínimas registraron valores cerca de los promedios, mientras que las temperaturas máximas registraron los primeros 15 días valores cercanos a los promedios y la segunda mitad con temperaturas levemente por encima de los promedios.

ANÁLISIS DE LOS VIENTOS EN ABRIL

En el Chaco y en gran parte de la llanura de Santa Cruz, los vientos se distribuyeron en forma general con 52% de componente sur y 48% de componente norte, excepto en Puerto Suarez donde los vientos fueron predominantes del noreste.

En los Departamentos de Pando y Beni, los vientos fueron predominantes de dirección sur – sudeste con intensidades débiles.

En los Valles tuvieron particularidades, en la ciudad de Cochabamba fueron predominantes de dirección oeste, en Sucre de componente norte – noreste, en Tarija predominaron del sudeste y en Vallegrande de dirección norte.

En el Altiplano también fueron con diferentes características, en la ciudad de El Alto predominaron de dirección noroeste, en Oruro de dirección noreste y en la ciudad de Potosí de dirección sudoeste.

En el Norte de La Paz, los vientos fueron predominantes de dirección norte – noroeste.



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



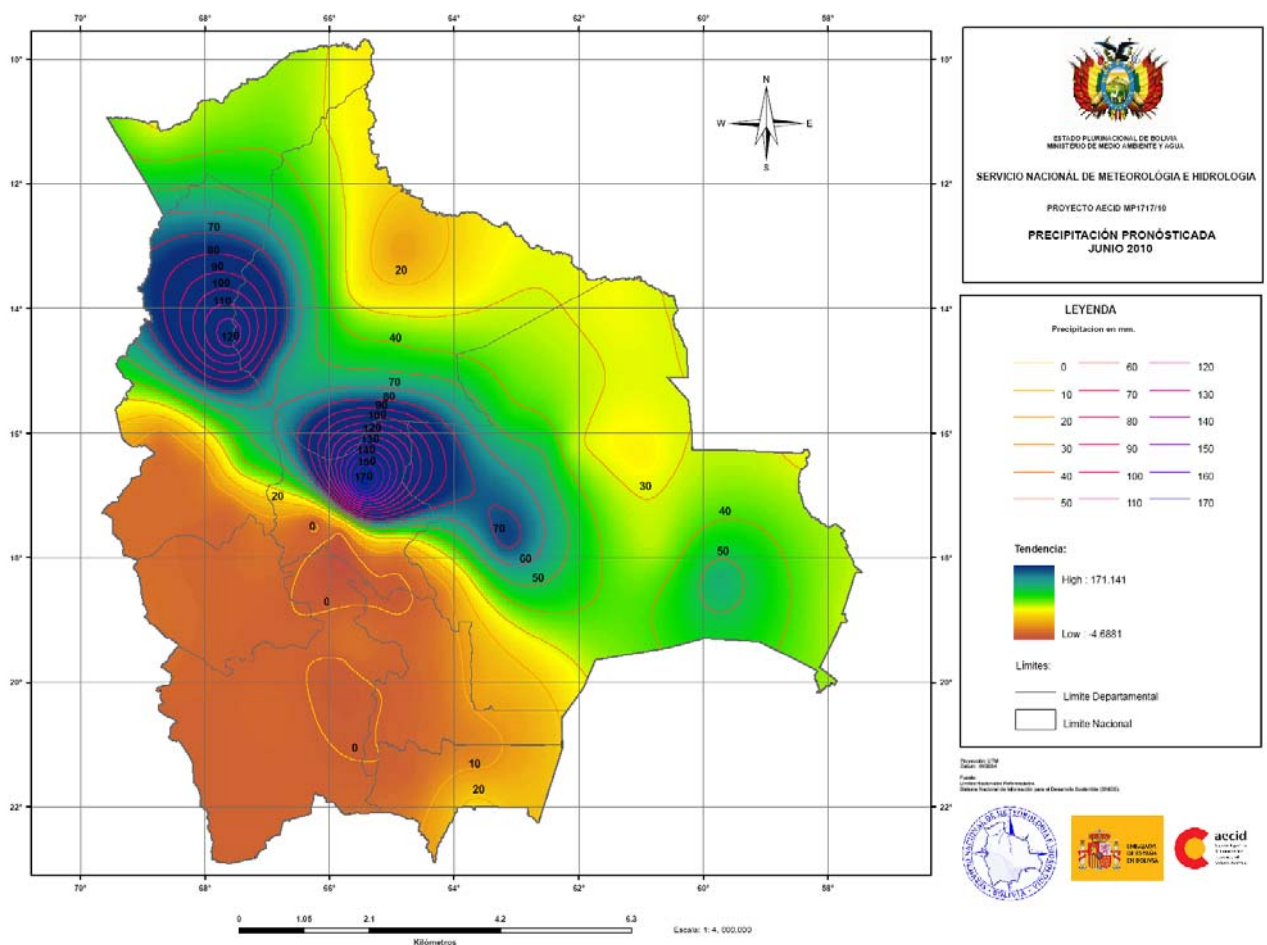
PRONÓSTICO DE PRECIPITACIONES PARA EL MES DE JUNIO DE 2010 SOBRE EL TERRITORIO BOLIVIANO

El pronóstico para la distribución de precipitaciones para el mes de junio de 2010, caracterizarán los siguientes aspectos:

Como se puede observar en el mapa pronosticado para el mes de **junio**, las mayores cantidades de precipitaciones se presentarán en el Trópico de Cochabamba, seguido por otro máximo ubicado entre el Norte de La Paz y la provincia J. Ballivián del Departamento del Beni.

Las cantidades de precipitaciones en el Chaco, presentarán valores menores a 20 milímetros y en el altiplano serán inferiores a 5 milímetros.

Mapa de cantidades de precipitaciones pronosticadas para el mes de junio de 2010





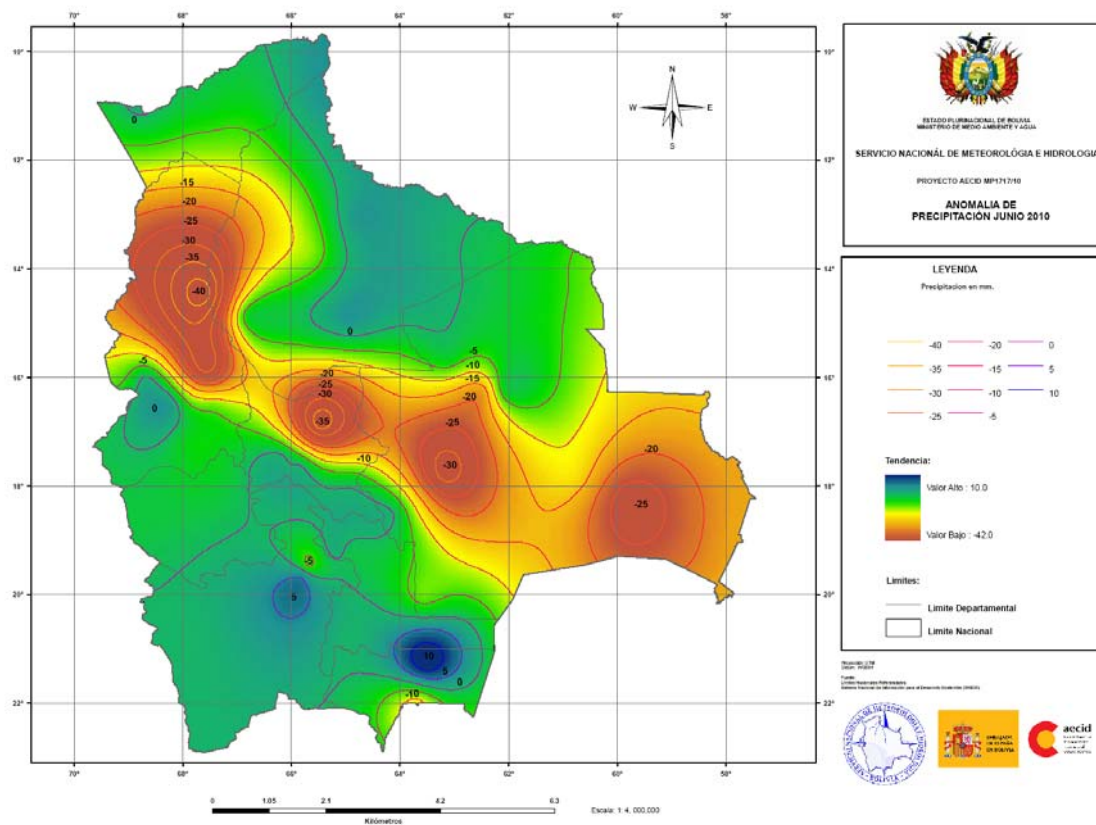
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA
Calle Reyes Ortiz No 41 – Casilla 10993 – Fax 591 – 2 – 2392413
Teléfonos: 2355824 – 2129586
Web: www.senamhi.gov.bo / e-mail: dirmethi@senamhi.gov.bo
La Paz - Bolivia



Según el mapa pronosticado de anomalías, lo más relevante para el mes de junio son los siguientes aspectos:

- Se pronostican déficit de precipitaciones en gran parte del Departamento de Santa Cruz, Trópico de Cochabamba y Norte de La Paz.
- En el resto de las regiones, las precipitaciones estarán cercanos a sus promedios.

Mapa pronosticado de anomalías de precipitaciones correspondientes al mes de junio de 2010



Durante el mes de **junio**, las temperaturas mínimas irán disminuyendo paulatinamente, sin embargo de ello se pronostica que registrarán valores cercanos a sus promedios, mientras que las temperaturas máximas continuarán levemente por encima de los promedios.



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



En resumen:

- El Niño 2009 – 2010 está en pleno proceso de disipación.
- Las temperaturas superficiales del Océano Pacífico, durante junio de 2010, registrarán valores cercanos a sus promedios, por tanto, caracterizarán condiciones neutras.
- La mayoría de los modelos dinámicos y estadísticos proyectan la evolución de las temperaturas superficiales del Océano Pacífico a condiciones neutras hasta fin de 2010, sin embargo podrían cambiar a partir del mes de septiembre hacia anomalías negativas.
- La distribución de precipitaciones durante **junio** de 2010, estará caracterizada por déficit en gran parte del Departamento de Santa Cruz, Trópico de Cochabamba y el Norte de La Paz.
- Se presentarán precipitaciones cercanas a sus promedios en la mayoría de las regiones de Bolivia, excepto las mencionadas en el punto anterior.
- Todavía se espera que durante **junio** de 2010, las temperaturas máximas en el Altiplano, Valles, Pando, Beni, Norte de La Paz y Trópico de Cochabamba, continúen por encima de los promedios.
- Las temperaturas mínimas estarán descendiendo paulatinamente y en gran parte del territorio boliviano, registrarán cercanos a sus promedios, excepto en la parte sur del Chaco, donde podrían estar levemente por debajo de los promedios.

Con el presente número, los informes sobre la evolución de “El Niño” 2009 – 2010 han terminado. Para mantenerlos informados con respecto a la evolución del comportamiento de las condiciones meteorológicas y climatológicas sobre el territorio nacional, se emitirán boletines mensuales.

La Paz, 25 de mayo de 2010

UNIDAD DE PRONÓSTICO