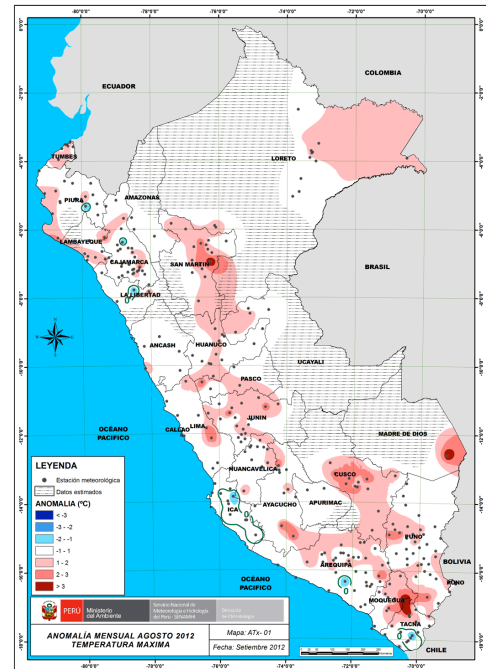


I. ANÁLISIS DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE A NIVEL NACIONAL

1.1 Temperatura Máxima del aire: a nivel nacional, el mes de agosto, se caracterizó por presentar temperatura máximas de normal a superior, observándose mayor cobertura de anomalías positivas en la sierra central, vertiente oriental, así como en la sierra sur, en general. En tanto en la selva, la región norte mostró mayor cobertura de anomalías positivas.

COSTA: en la región norte la temperatura máxima registró valores comprendidos de 31.7° (Casitas-Tumbes) a 21.5°C (Laredo- La Libertad), en tanto en la costa central presentó valores que oscilaron entre 24.7° (Buena Vista- Ancash) a 17.9°C (Jesús María-Lima); en la costa sur, la temperatura máxima se caracterizó por presentar valores comprendidos entre 27.7° (Palpa-Ica) a 18.0 (Ite-Tacna).

Respecto al patrón climático del mes, gran parte de la costa norte, presentó valores dentro de lo normal, a excepción de la zona del litoral que mostró anomalías positivas comprendidas de 1° a 2°C, presentándose en Tumbes (Tumbes) y en Sechura (Piura), la anomalía de mayor valor (2.0°C); en la costa central y sur, la temperatura máxima mostró valores dentro de su variabilidad climática, a excepción de Huarney (Ancash) y San Andrés (Ica) que presentaron anomalías positivas de 1.4°C y 2.7°C (no se visualiza en Ica esta anomalía, 2.7 es alto y no se ve), respectivamente, en tanto en la ciudad de Tacna se observó una anomalía negativa de -1.1°C.



Respecto al mes anterior, la temperatura máxima disminuyó significativamente, como producto de la intensificación del Anticiclón del Pacífico Suroriental (APSO).

SIERRA: en la región norte en promedio para el mes, la temperatura máxima presentó valores que oscilaron entre 16.7° (Incahuasi - Lambayeque y Cutervo - Cajamarca) a 29.8°C (Magdalena-Cajamarca). Respecto a su patrón del mes, sus valores estuvieron dentro de su variabilidad climática, a excepción de algunas zonas (Incahuasi, Encañada, San Juan y Cutervo) que presentaron anomalías positivas, presentándose la anomalía positiva de mayor valor (4.2°C) en La Encañada-Cajamarca. En la sierra central, la temperatura máxima registró valores comprendidos entre 11.4° (Chaupimarca- Pasco) a 27.5°C (Huánuco - Huánuco), respecto a su patrón del mes, la región se caracterizó por mostrar un comportamiento de normal a superior, las anomalías positivas se presentaron en algunas zonas de los departamentos de Lima (Huarochirí y Matucana), Junín (Comas y Tarma), Pasco (Yanahuanca) y Huancavelica (Chinchihuasi). La sierra sur, la temperatura máxima presentó valores comprendidos entre 10.6° (Ananea-Puno) a 29.5°C (Caraveli-Arequipa), la región sur se caracterizó por la mayor cobertura de anomalías positivas, comprendidas entre 1° a 2°C, anomalías positivas de hasta 2.5°C se presentaron en Cuzco

(Zurite, San Jerónimo, Maras, Machupicchu y Paucartambo), Moquegua (Torata) y Puno (Llally y Santa Rosa) y anomalía positiva hasta de 4°C se observó en Candarave-Tacna.

Muy puntualmente, en algunas zonas de los departamentos de Arequipa (Majes) y Tacna (Pachia) se observaron anomalías negativas de 1.5° y 2.9°C, respectivamente.

SELVA: la temperatura máxima presentó valores comprendidos entre 20.4°C (Chachapoyas- Amazonas) a 38°C (Tingo de Ponasa- San Martín); respecto a su patrón del mes presentó un comportamiento dentro de su variabilidad climática para el mes, a excepción de algunas zonas de la selva norte donde la temperatura máxima fue significativa con anomalías positivas de hasta de 4.5°C (Tingo de Ponasa- San Martín), de hasta 2.5°C en Pólvara, Bellavista y Lamas (San Martín), Crespo y Castillo (Huánuco) y Satipo (Junín)

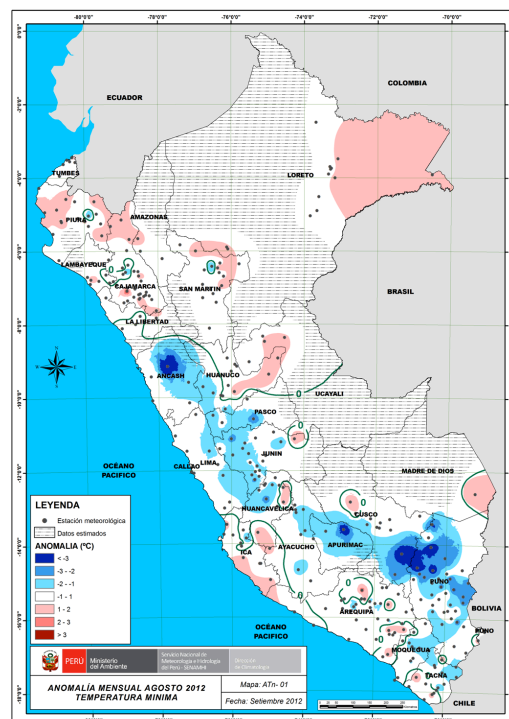
1. 2 Temperatura mínima del aire: en general, las temperaturas mínimas registraron valores comprendidos entre normal a inferiores, predominando anomalías negativas en gran parte de la sierra central y sur del país.

COSTA: La costa norte, registró valores comprendidos entre 14.0°C (Jayanca-Lambayeque) a 21.4°C (Tumbes-Tumbes), en la costa central la temperatura presentó valores comprendidos entre 13.1°C (Lunahuana-Lima) a 15.5°C (Callao-Lima), en tanto, en la costa sur registró valores de 8.4°C (Palpa-Ica) a 15.1°C (Chincha bajo-Ica).

Respecto a su patrón climático, la costa norte y sur presentó un comportamiento de normal a ligeramente superior; anomalías positivas de hasta 2°C se observaron en la costa norte y hasta de 1.5°C en la costa sur. En tanto, que en la costa central la temperatura mínima registró valores dentro de su variabilidad climática del mes.

En comparación del mes de julio, la temperatura mínima, a excepción de la zona costera de Piura e Ica, mostró una normalización de sus valores, situación que respondió al enfriamiento de las aguas costeras, como producto de la intensificación del APSO.

SIERRA: la región norte, se caracterizó por presentar en gran parte de la región temperaturas de normal a ligeramente superior a su promedio mensual (anomalías positivas de 1°C a 2°C); sus valores estuvieron comprendidos entre 1.5°C (Granja Porcón-Cajamarca) a 14.6°C (Magdalena-Cajamarca), en forma excepcional se observaron anomalías positivas de hasta 4.0°C en San Pablo (Cajamarca), así como anomalías negativas de hasta -4°C en Yunguyo (Ancash) y de -2.2°C en Santo Domingo-Piura y de -1.7°C en Chancay Baños- Cajamarca. En la sierra central, la temperatura mínima registró



deficiencias más marcadas (100%), cubrieron mayor área de los departamentos de Apurímac, Cuzco, Puno y Altiplano.

Respecto a los excesos, éstos fueron muy puntuales, acumulando en el: departamento de Cajamarca (Granja Porcón 45.8 mm, con su normal 22.9 mm representando (243%), San Miguel 6.6 mm, siendo su normal 2.4 (173%) y Huánuco (Pachas 24.8 mm, con una normal de 9.9 mm (150%), y en Puno (Juliaca 20.3 mm, con su normal de 5.8 mm (250%).

Selva: en general las lluvias fueron de normal a deficiente, las deficiencias más significativas (100%) se presentaron en Amazonas (Chachapoyas) y San Martín (Picota) igualmente indicar valores referenciales.

PRONOSTICO DE ANOMALIAS DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE PARA EL TRIMESTRE SETIEMBRE-NOVIEMBRE 2012

TEMPERATURAS MÁXIMAS

En gran parte del territorio nacional las temperaturas máximas presentarían, en promedio para el trimestre setiembre-noviembre, valores comprendidos dentro del rango normal (de -1° a +1°C, color blanco y celeste).

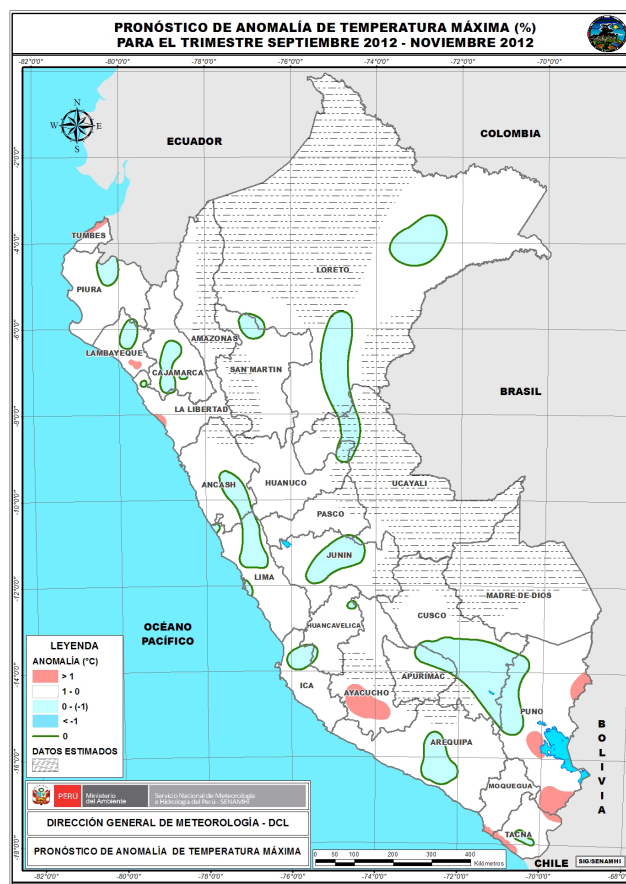
Temperaturas máximas superiores, en más de 1°C sobre el promedio del trimestre (Anomalías* positivas mayores a 1°C): Color rojo

Costa: El Salto (Tumbes), Lambayeque, Trujillo y la franja costera comprendida entre Ilo (Moquegua) y La Yarada (Tacna).

Sierra: Bambamarca (Cajamarca), Coracora y Pampa Galeras (Ayacucho), Azángaro, Puno y Mazo Cruz (Puno)

Selva: Tambopata (Puno)

Nota: Estos pronósticos no estiman los valores extremos diarios, son la representación de los valores medios de tres meses.



TEMPERATURAS MINIMAS

En gran parte del territorio nacional, la temperatura mínima presentaría anomalías comprendidas dentro del rango de -1°C a $+1^{\circ}\text{C}$, valores que indican temperaturas mínimas en 1°C más o 1°C menos, respecto al promedio trimestral setiembre-noviembre: Color blanco y celeste

Temperaturas mínimas superior en más de 1°C sobre el promedio multianual trimestral (anomalías $> +1^{\circ}\text{C}$): Color rojo

Costa: Lima (Camay)

Sierra: La Libertad (Huamachuco), Cajamarca (Bambamarca, San Ignacio y Cajamarca), Ica (Copara), Huánuco (Huánuco y Tulumayo), Huancavelica (Lircay), Ayacucho (Pampa Galera) y Puno (LLally).

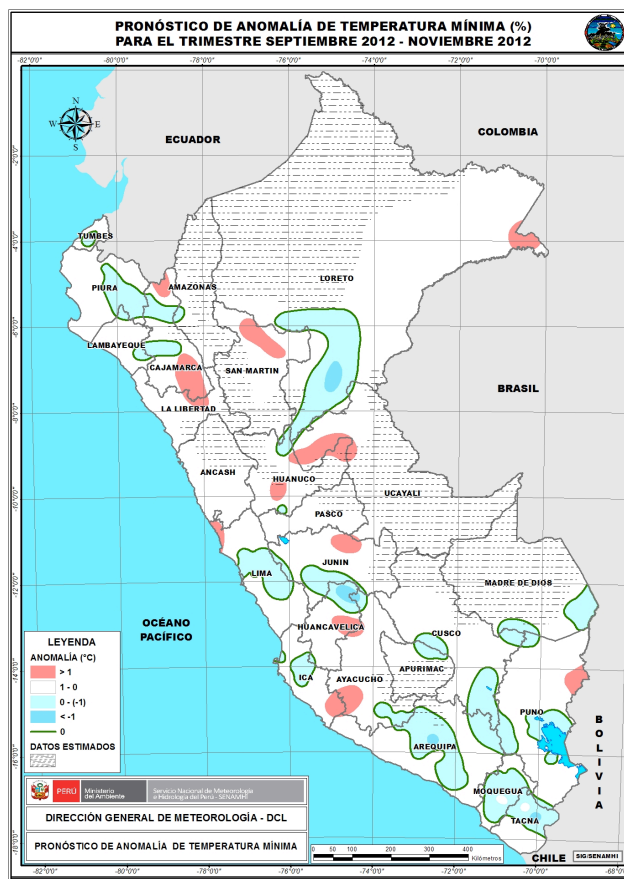
Selva: San Martín (Moyobama), Iquitos (Caballococha), Huánuco (Tournavista), Junín (Satipo) y Puno (Tambopata)

Temperatura mínima inferior, en más de 1°C por debajo del promedio multianual del trimestre (Anomalías* negativas mayores a -1°C): Color celeste oscuro

Sierra: Paucarbamba (Huancavelica), Pampacolca (Arequipa) y Tarata (Tacna)

Selva: Contamana (Loreto)

Nota: Estos pronósticos no estiman los valores extremos diarios, es la representación del valor medio de los tres meses.



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS.

En gran parte de Territorio nacional, las lluvias totalizarían, en promedio para el trimestre setiembre – noviembre 2012, cantidades dentro de lo normal (color blanco).

A excepción de algunas zonas en donde **las lluvias acumularían cantidades superiores**, a lo esperado para el trimestre (color verde): sierra norte: Piura (Hacienda Bigote y Huancabamba), Cajamarca (Chontali y Querocotillo) y Lambayeque (Cayalti), sierra central: Ancash (Milpo), Huánuco (Jacas Chico), Lima (Huamantanga y Lachaqui) y Junín (Ricrán), sierra sur: Huancavelica (Santiago de Chocorvos), Ica (Pampa Blanca), Ayacucho (Llauta y Huancapi), Apurímac (Curahuasi), Arequipa (Imata), Moquegua (Ichuña), Tacna (Chuapalca) y Puno (Capazo, Mazo Cruz, Laraqueri y Ayaviri). En la selva: Amazonas (Jamalca), Loreto (Santa María de Nanay) y San Martín (Alao y Pelejo).

Por otro lado, las zonas en que las **lluvias totalizarían cantidades menores** (color amarillo), en promedio para el trimestre, serían las siguientes zonas: norte: Tumbes (Cañaverl y El Salto), Piura (Pananga y Mallares), La Libertad (Cachicadan y Quiruvilca), centro: Ancash (Chavin y Chacchan), Lima (Andajes, Cajatambo y Langa), Junín (Carhuacayan, Ingenio y Puerto Ocopa), sur: Huancavelica (Choclococha y Tunel Cero), Cusco (Quillabamba y Sicuani), Arequipa (Chinchayllapa y El Frayle) y Puno (San Gabán, Cojata y Juli). En la selva: Loreto (Genaro Herrera y Tamshiyacu).

