

# IMPACTO *de las* Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO



Período: Del 11 al 20 diciembre 2013

## Resumen Ejecutivo:

### Costa Norte

Las condiciones termo pluviométricas presentaron valores dentro de sus normales habituales favoreciendo el normal desarrollo de los principales cultivos como caña de azúcar y arroz en plántula, macollamiento y maduración. Las condiciones nocturnas cálidas en Lambayeque no favorecieron la madurez del arroz, por la mayor transpiración nocturna que utiliza los fotosintatos acumulados durante el día. Las precipitaciones fueron deficientes lo que disminuyó el agua de riego.

### Costa Central

Las condiciones climáticas son favorables para los principales cultivos transitorios y permanentes, siendo los más favorecidos el crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro y algodón, así como las fases de cosecha del vid para mesa y maduración de vid para pisco. Las lluvias fueron deficitarias en las partes altas de las cuencas, disminuyendo la disponibilidad de agua de riego.

### Costa Sur

Las condiciones termopluviométricas estuvieron dentro de sus valores normales, beneficiando a favorables para el llenado de granos y maduración de legumbres y cereales, maduración y cosecha en los cultivos de cebolla y ajo, macollaje y elongación del tallo en el cultivo de arroz, crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro y fructificación del duraznero, olivo y vid en sus diferentes fases fenológicas; mientras que en Tacna (Locumba y La Yarada) las condiciones frías nocturnas no favorecieron el normal desarrollo del orégano.

### Sierra Norte

Las condiciones climáticas fueron favorables para el normal desarrollo de los principales cultivos. Las lluvias beneficiaron a los diferentes cultivos anuales instalados como maíz amiláceo en pleno crecimiento vegetativo, panojamiento y espiga; y cultivo de papa en plena floración.

### Sierra Central

Las condiciones termopluviométricas van favoreciendo el normal desarrollo de tubérculos como papa, cereales y leguminosas así como a los frutales caducifolios que se encuentran en floración y madurez. En cuanto a las precipitaciones, estas cubren las necesidades hídricas de los cultivos y pastos naturales y cultivados.

### Sierra Sur

Las condiciones de temperaturas y precipitación benefician el normal desarrollo de la papa, maíz amiláceo, leguminosas, frutales caducifolios y pastos naturales y cultivados. Las zonas donde las lluvias escasearon ocasionaron estrés hídrico en los cultivos de maíz amiláceo en pleno crecimiento vegetativo, papa en floración, haba en plena fructificación y alfalfa en brote, pese a que son suplidas con agua de riego. En Cusco (Santo Tomás, CCatcca y Paruro) temperaturas superiores a sus normales estarían propiciando la aparición de plagas y enfermedades especialmente, ranchara en papa y royas en trigo, maíz y cebada. sin embargo estas deficiencias fueron complementadas con riego.

### Altiplano

Temperaturas variables entre normal y fría o normal y cálida favorecen el normal desarrollo de cultivos de papa papa en plena formación de brotes laterales, avena en crecimiento vegetativo y quinua en panojamiento cañihua, cebada y pastos naturales, entre otros. Sin embargo en Crucero Alto se produjeron lluvias deficitarias que afectan el rebrote y desarrollo de los pastos cultivados y naturales, escaseando la disponibilidad de pastos para el ganado de pastoreo.

### Selva

Las condiciones de temperaturas y precipitación en la selva se han caracterizado por temperaturas diurnas cálidas y las nocturnas entre normal y cálidas. Las precipitaciones superaron a sus normales en beneficio del normal desarrollo de los principales cultivos como arroz en San Martín, maíz amarillo duro y frutales como pijuayo, cacao, banano y café en Loreto, café en diferentes fases fenológicas en Junín y Quillabamba, y limón en Satipo, Ucayali, Puerto Maldonado y Quillabamba.



## Condiciones Agrometeorológicas:

# Costa

### Costa Norte:

Las temperaturas mínima y máxima promedio para la región oscilaron entre 19,0°C a 30,8°C, respectivamente. Las condiciones diurnas y nocturnas estuvieron dentro de lo normal, favorables para el normal crecimiento y desarrollo de los diferentes cultivos anuales instalados y frutales de la zona.

A excepción de Piura (San Miguel, Partidor, Mallares y Chusis) y Lambayeque (Sipán) que presentaron condiciones diurnas cálidas (anomalías de 1,5°C a 2,2°C), observándose la mayor anomalía en la estación de Mallares. En cuanto a las condiciones nocturnas, en Tumbes (La Cruz) fueron inferiores a su normal con anomalías de 1,2°C, mientras que en Lambayeque (Cayalti) y La Libertad (Talla) fueron superiores a su normal, con anomalías de 1,5°C y 2,2°C, respectivamente.

### Volumen de Agua Almacenado en Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (millones de m3)

Represa	Capacidad Util Máxima	Al 20 Dic12	Al 20 Dic13	% del Máximo	% de Variación Al 2012
Poechos - Piura	490,00	238,70	104,80	21,4%	-56,1%
San Lorenzo - Piura	200,00	86,23	10,07	5,0%	-88,3%
Tinajones - Lambayeque	330,00	216,20	201,27	61,0%	-6,9%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	489,00	303,30	269,39	55,1%	-11,2%

\* Capacidad Util Máxima cambio de 260 a 200 MMC  
Fuente: Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias.

Respecto a las precipitaciones, éstas fueron deficientes en la toda la región.

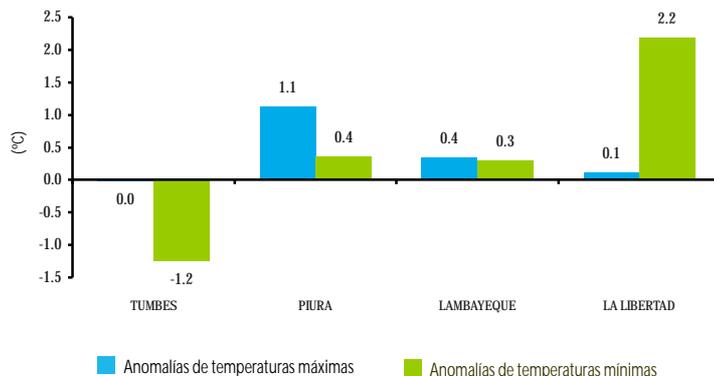
En los reservorios de la costa norte continúa la restricción del recurso hídrico, situación que está afectando la campaña de siembras 2013/2014, en especial a los cultivos de arroz y frijol Castilla. Cabe mencionar que en los tres últimos días de la década se presentaron lluvias moderadas en Piura lo que permitió una ligera recuperación del recurso.

### Caudal de Entrada y Salida de los Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (m<sup>3</sup>/s) Período: 11 al 20 diciembre 2013

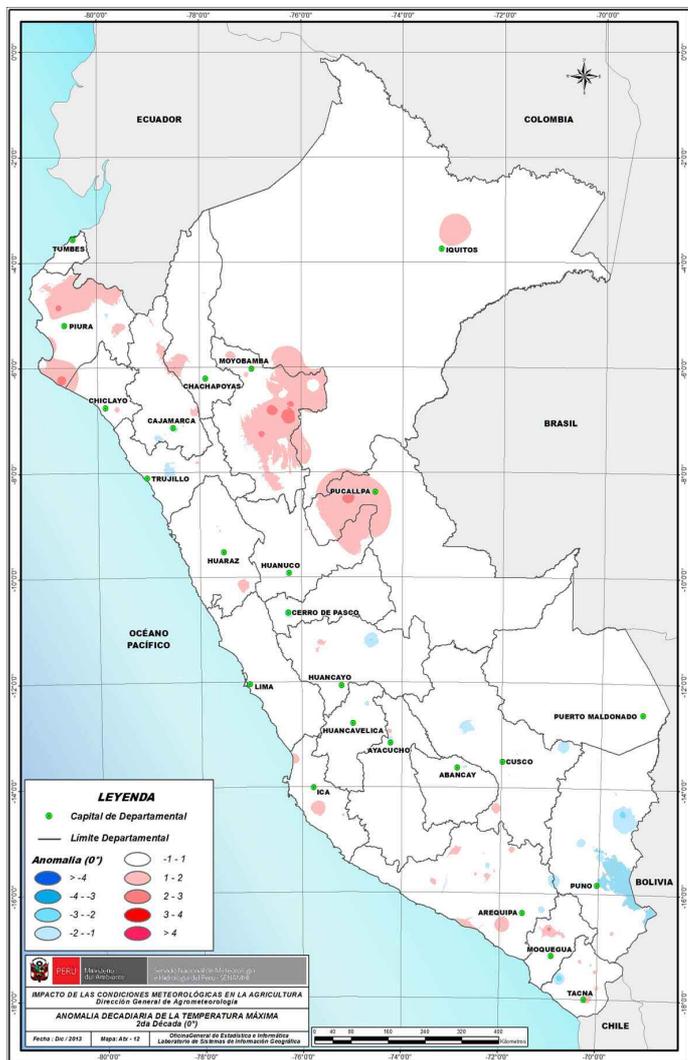
Reservorio	Caudal de *		Tasa de Almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	36,21	34,80	1,4
San Lorenzo - Piura	9,91	14,21	-4,3
Tinajones - Lambayeque	14,21	12,76	1,5
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	27,28	34,52	-7,2

\* Promedio diario de la década.  
Fuente: Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias

### Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C) COSTA NORTE Período: 11 al 20 diciembre 2013

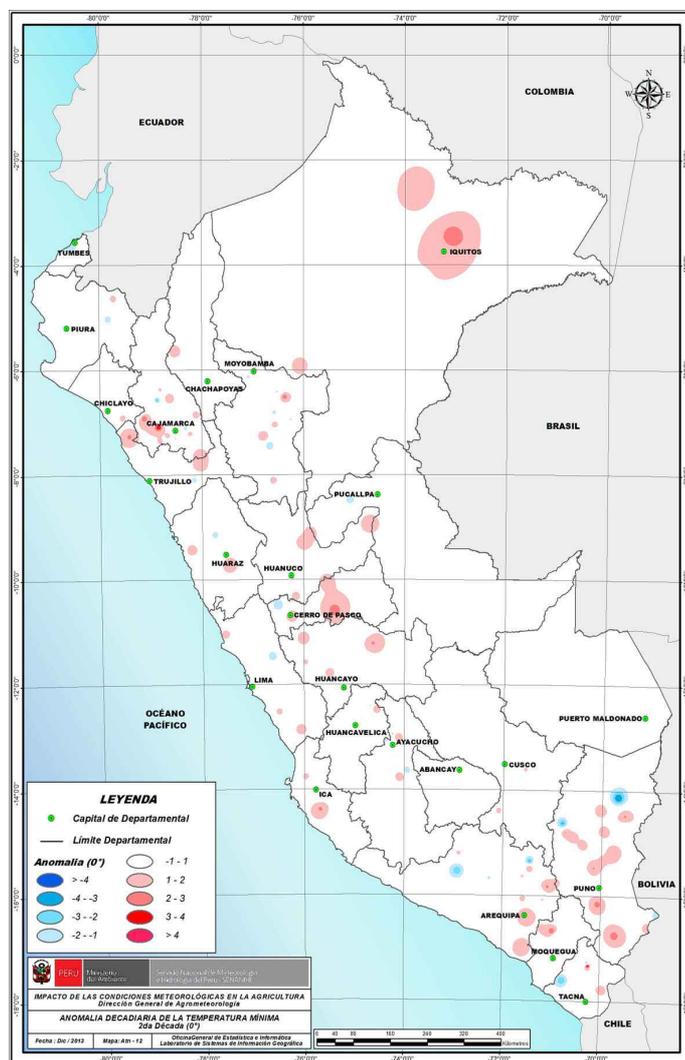


Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Mapa N° 1: Anomalia de Temperatura Máxima

Anomalías positivas (1°C a 2°C) en sierra de Piura, oriente de San Martín y Pucallpa son favorables para el desarrollo de los cultivos.



Mapa N° 2: Anomalia de Temperatura Mínima

Temperaturas mínimas entre -1°C y -2°C en sierra y selva favorecen el normal desarrollo de los cultivos transitorios, permanentes y frutales.

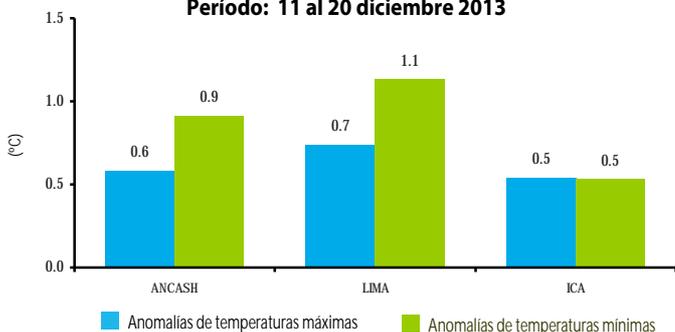


### Costa Central:

Las temperaturas mínima y máxima promedio oscilaron entre 17,0°C a 29,4°C respectivamente. El comportamiento diurno y nocturno presentaron condiciones dentro de lo normal, a excepción de Ica (Palpa, Ocucaje y Fonagro) donde se presentaron condiciones diurnas cálidas (anomalía de 1,1°C a 1,5°C) observándose la mayor anomalía en la estación de Ocucaje. Respecto al comportamiento nocturno, en Ancash (Buena Vista), Lima (Alcantarilla, Pacarán y La Capilla) e Ica (Ocucaje y Hacienda) se presentaron condiciones nocturnas cálidas (anomalías de 1,1°C a 2,1°C) observándose la mayor anomalía en la estación de Ocucaje.

En toda la región, las condiciones térmicas normales continuaron favoreciendo el crecimiento del maíz amarillo duro, algodón y vid. Respecto a las precipitaciones, éstas fueron deficientes en la toda la región.

**Anomalías de temperaturas mínimas (°C)**  
**COSTA CENTRAL**  
Período: 11 al 20 diciembre 2013



Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

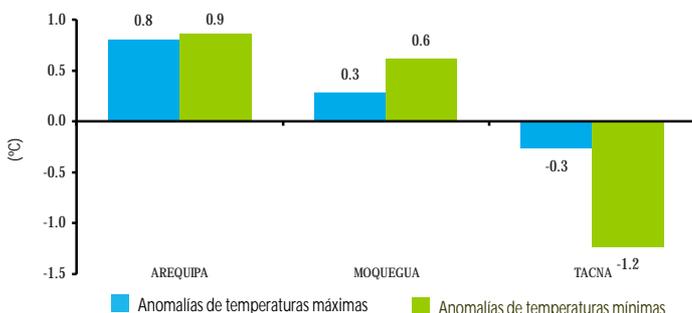
### Costa Sur:

Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 15,4°C a 26,9°C respectivamente.

Las condiciones diurnas y nocturnas estuvieron dentro de lo normal, favorables para las legumbres y cereales, cebolla y ajo, arroz, maíz amarillo duro, duraznero, olivo y vid. A excepción de Arequipa (Camana y La Joya), Moquegua (Ilo) y Tacna (Calana) que presentaron condiciones diurnas cálidas (anomalías de 1,0°C a 1,7°C) observándose la mayor anomalía en la estación de La Joya (Arequipa), mientras en Locumba (Tacna) se registraron condiciones diurnas frías (anomalía negativa de 2,6°C). En cuanto a las condiciones nocturnas, las estaciones de Moquegua y La Haciendita (Arequipa) mostraron condiciones cálidas, con anomalías de 1,3°C y 1,8°C, respectivamente; mientras que condiciones nocturnas frías fueron observadas particularmente en Tacna (Locumba y La Yarada) con el mayor valor de anomalía de -2,9°C en la estación de Locumba.

Respecto a las lluvias éstas estuvieron totalmente ausentes.

**Anomalías de temperaturas mínimas (°C)**  
**COSTA SUR**  
Período: 11 al 20 diciembre 2013



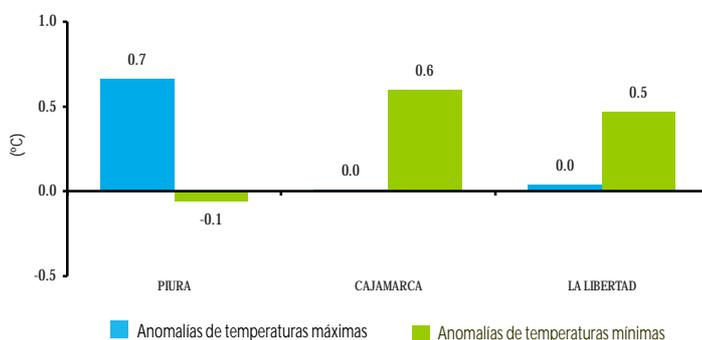
Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

## Sierra

### Sierra Norte:

Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 11,0°C a 21,0°C, respectivamente. El comportamiento diurno se caracterizó por presentar condiciones dentro de lo normal, a excepción de Piura (Ayabaca y Huancabamba), Cajamarca (Celendín, La Encañada y Huambos) y La Libertad (Huamachuco) que presentaron condiciones diurnas cálidas (anomalías de 1,0°C a 1,7°C) observándose la mayor anomalía en Ayabaca; mientras en Piura (Chalaco), Cajamarca (La Encañada, Chancay Baños y Asunción) y La Libertad (Cachicadán) presentaron condiciones frías (anomalías de 1,0°C a 2,7°C), registrándose la mayor anomalía en la estación de La Victoria. El comportamiento nocturno en gran parte de la región fue de normal a cálido, con anomalías positivas de 1,1°C a 3,5°C, presentándose el mayor valor en la estación de San Pablo (Cajamarca). Particularmente, en algunas estaciones de Piura (Huancabamba), Cajamarca (La Encañada, Chancay Baños, Asunción) y La Libertad (Cachicadán) se presentaron anomalías negativas de 1,2°C a 2,7°C, cuyo mayor valor se registró en la estación de Chancay Baños.

**Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)**  
**SIERRA NORTE**  
Período: 11 al 20 diciembre 2013

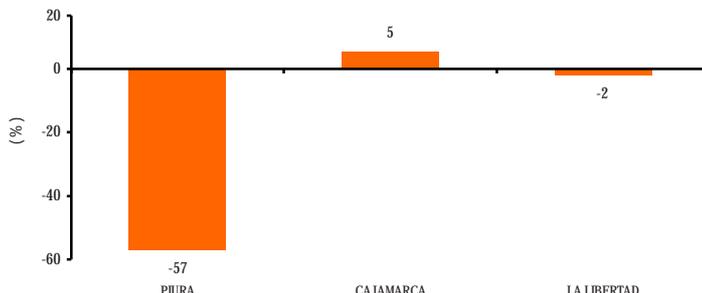


Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Respecto a las lluvias, fueron deficientes en gran parte de la región observándose el mayor déficit (68%) en la estación de Huarmaca-Piura. Sin embargo, las estaciones de Salpo-La Libertad y San Pablo, San Marcos, Cospán y Granja Porcón en Cajamarca presentaron excesos de lluvias comprendidos entre 80% a 175%, presentado el mayor exceso en Granja Porcón; estas lluvias favorecieron las necesidades hídricas de los diferentes cultivos anuales instalados como maíz amiláceo y papa.

**Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%)**  
**SIERRA NORTE**  
Período: 11 al 20 diciembre 2013



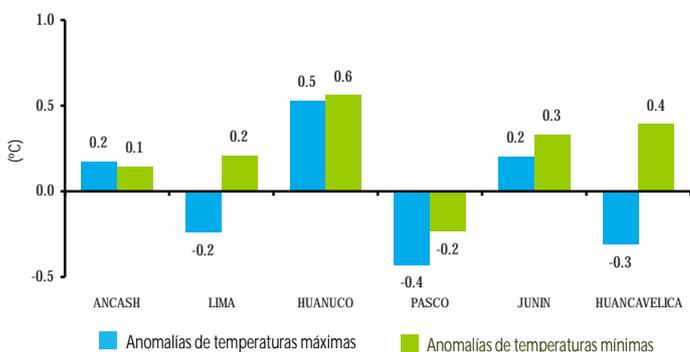
Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

### Sierra Central:

Las temperaturas mínima y máxima promedio para la década estuvieron comprendidas entre 6,9°C a 18,7°C respectivamente.

Las condiciones diurnas y nocturnas en gran parte de la región estuvieron dentro de lo normal, a excepción de Ancash (Chiquián), Junín (Tarma y Huasahuasi) y Ayacucho (Huanta) cuyas condiciones diurnas fueron cálidas (anomalías de 1,2°C a 1,9°C) observándose la mayor anomalía en la estación de Chiquián. Por otro lado, en Pasco (Cerro de Pasco), Huancavelica (Colcabamba) y Ayacucho (Wayllapampa) se presentaron condiciones diurnas frías (anomalías de 1,2°C a 2,0°C), con mayor anomalía en la estación de Wayllapampa. Respecto a las condiciones nocturnas, en Ancash (Recuay), Huánuco (San Rafael y Huánuco), Pasco (Cerro de Pasco), Junín (Laive, Junín y La Oroya), Huancavelica (Paucarbamba) y Ayacucho (Huancapi, La Quinua y Huanta) presentaron condiciones nocturnas cálidas (anomalías de 1,1°C a 1,9°C) observándose el mayor valor en la estación de Paucarbamba. Por otro lado, en la estación de Yungay (Ancash), Matucana (Lima), Yanahuanca (Pasco), Colcabamba (Huancavelica) y San Pedro de Cachi y Vilcashuaman (Ayacucho) mostraron condiciones nocturnas frías con anomalías negativas de 1,1°C a 2,0°C, observándose el mayor valor en la estación de Yanahuanca.

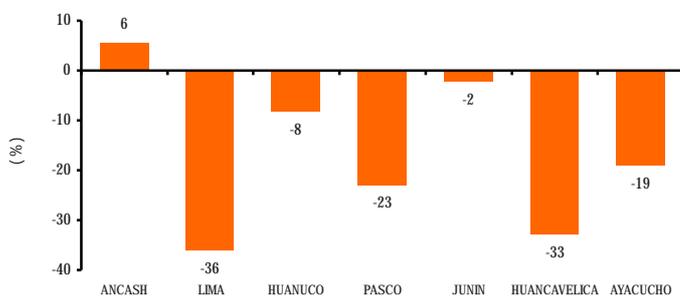
**Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)**  
**SIERRA CENTRAL**  
Período: 11 al 20 diciembre 2013



Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Respecto a las lluvias, éstas totalizaron cantidades de normal a deficientes (hasta en 89%) con mayor déficit en la estación de Acobamba (Huancavelica). Particularmente en la estación de Junín se registró un exceso de 115% (totalizó la cantidad de 37 mm, siendo su normal 17,5 mm), dichas precipitaciones cubrieron las necesidades hídricas del cultivo de papa y maíz amiláceo.

**Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%)**  
**SIERRA CENTRAL**  
Período: 11 al 20 diciembre 2013



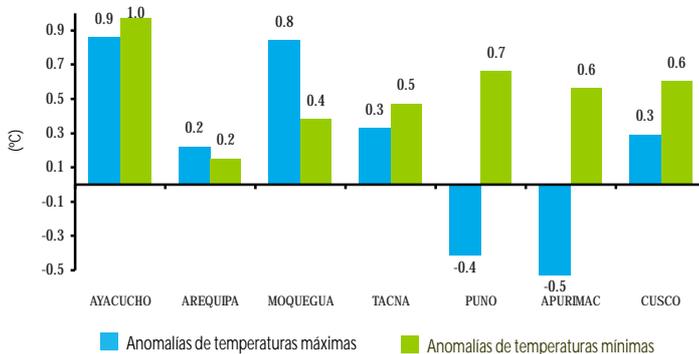
Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

### Sierra Sur Occidental:

Las temperaturas mínima y máxima promedio para la década estuvieron comprendidos entre 5,9°C a 20,3°C respectivamente. El comportamiento diurno y nocturno se caracterizó por presentar condiciones de normal a cálido, en el comportamiento diurno las anomalías positivas estuvieron comprendidas entre 1,0°C a 2,3°C, presentándose en Omate (Moquegua) la mayor anomalía. Particularmente en Arequipa (Las Salinas y Chachas) y Tacna (Susapaya) las condiciones diurnas fueron frías. Respecto al comportamiento nocturno, las anomalías positivas presentaron valores de 1,0°C a 3,5°C, presentándose en Aricota (Tacna) la mayor anomalía. Por otro lado, en Arequipa (Ayo, Chichas y Tisco) y Tacna (Candarave) se presentaron condiciones nocturnas frías (anomalías de 1,1°C a 3,1°C) observándose la mayor anomalía en la estación de Tisco.

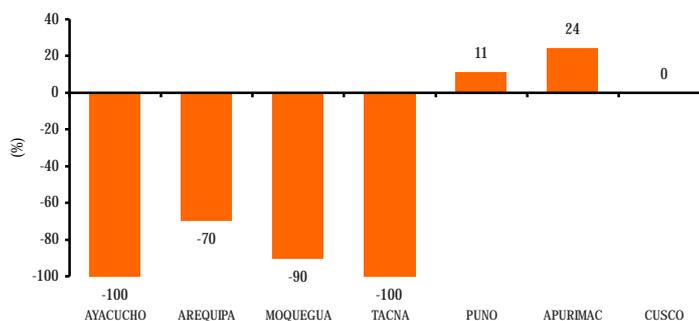
Las precipitaciones fueron escasas en gran parte de la región, condicionando suelos con deficiencias extremas de humedad que afectaron al maíz amiláceo, papa, haba y alfalfa, aunque fueron complementadas con riego. Por otro lado, la estación de Cotahuasi (Arequipa) presentó lluvia excesiva para la década hasta en 75% (totalizó 9 mm, siendo su normal 5,1 mm).

**Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)**  
**SIERRA SUR**  
Período: 11 al 20 diciembre 2013



Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

**Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%)**  
**SIERRA SUR**  
Período: 11 al 20 diciembre 2013



Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

**Volumen de agua útil almacenada en el Sistema de Represas del Chili Regulado - Arequipa (millones de m<sup>3</sup>)**

Represa	Capacidad Util Máxima	Al 20 Dic12	Al 20 Dic13	% del Máximo	% de Variación Al 2012
Aguada Blanca - Arequipa	30	31,03	13,49	44,3%	-56,5%
El Pañe - Arequipa	100	42,62	42,70	42,9%	0,2%
El Frayle - Arequipa	127	87,59	70,37	55,3%	-19,7%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	4,24	1,21	13,9%	-71,5%
Pillones - Arequipa	79	52,37	0,00	0,0%	-100,0%
Total Sistema Chili Regulado	345	237,00	127,77	37,1%	-46,1%
Reservorio Condorama	259	159,25	67,70	26,1%	-57,5%

## Sierra Sur Oriental:

Las temperaturas mínima y máxima promedio para la década estuvieron comprendidas entre 7,7°C a 20,3°C respectivamente. Las condiciones diurnas y nocturnas en gran parte de la región estuvieron dentro de lo normal, a excepción de Cusco (Paruro, Paucartambo y Santo Tomás) donde las condiciones diurnas fueron cálidas (anomalías de 1,0°C a 1,7°C) observándose la mayor anomalía en Santo Tomás. Particularmente la estación de Colquepata (Cusco) mostró condiciones diurnas frías, con una anomalía de 1,1°C. En cuanto a las condiciones nocturnas, en Cusco (Santo Tomás, Granja Kcayra y Ccatcca) se presentaron condiciones nocturnas cálidas (anomalías de 1,0°C a 1,1°C) observándose la mayor anomalía en Santo Tomás y Ccatcca.

Respecto a las lluvias, éstas fueron de normal a superior (hasta en 73%), con exceso en la estación de Andahuaylas (Apurímac) que condicionó suelos con humedad de adecuada a ligeramente excesiva que cubrió las necesidades hídricas de los diferentes cultivos anuales instalados. Particularmente en la estación de Curahuasi (Apurímac) se presentó déficit de 54% (totalizó 16,7 mm, siendo su normal 36 mm).

En la presente década los volúmenes de agua almacenados en los sistemas regulados del Chili continúan disminuyendo, siendo inferiores a los registrados en la campaña pasada (2012/2013), situación que está afectando las siembras de la campaña 2013/2014.

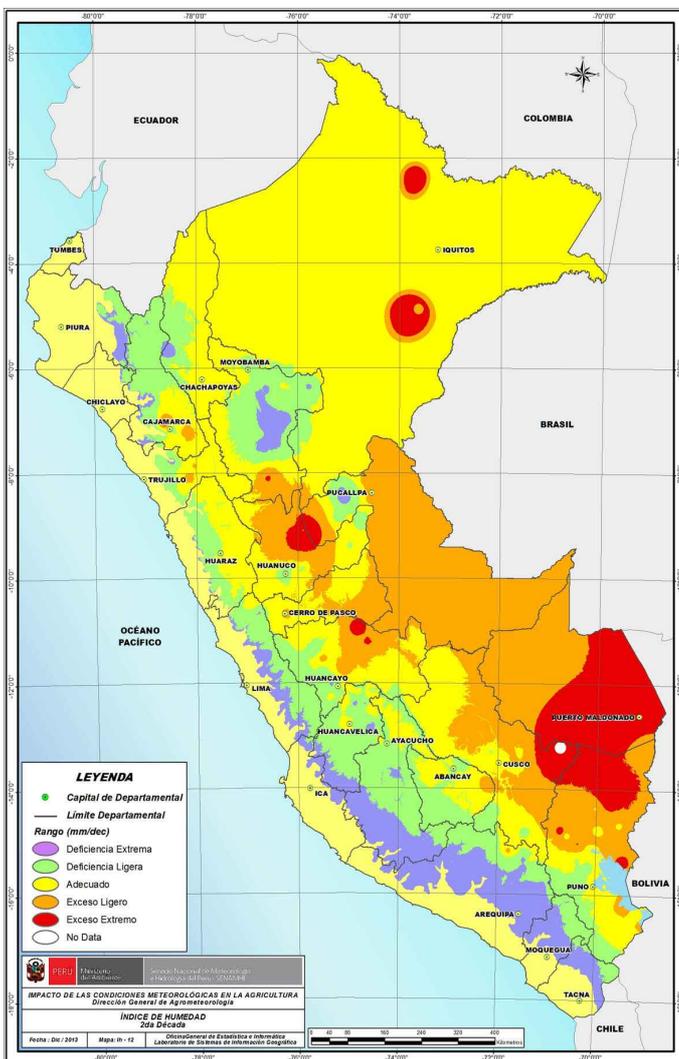
## Altiplano:

Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 4,0°C a 15,4°C respectivamente.

El comportamiento diurno presentó condiciones de normal a frío (anomalías de 1,0°C a 2,2°C), observándose el mayor valor en la estación de Cuyocuyo (Puno). Particularmente en las estaciones Mazocruz, Limbani y Capachica se registraron condiciones diurnas cálidas (anomalías de 1,0°C a 1,2°C).

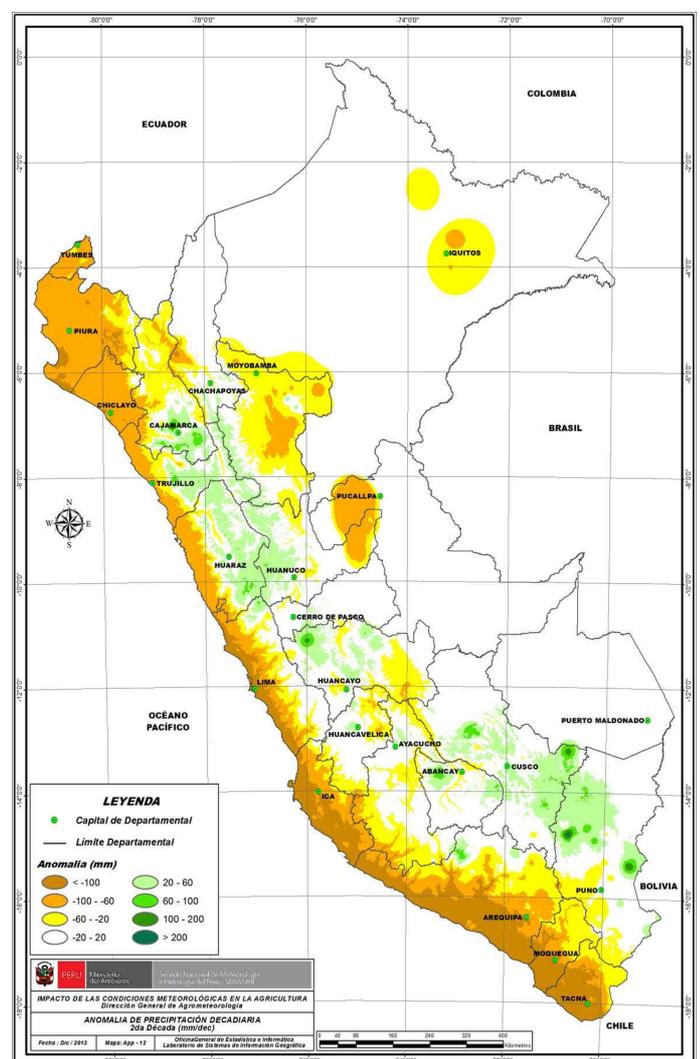
Respecto al comportamiento nocturno se presentaron condiciones de normales a cálidas (anomalías de 1,0°C a 2,4°C), registrándose la mayor anomalía positiva en las estaciones de Mazocruz y Laraqueri. Localmente (Santa Rosa, Limbani e Isla Suana) se observaron anomalías negativas de 1,8°C a 3,5°C, presentándose en Limbani la mayor anomalía.

Respecto a las lluvias, éstas mostraron un comportamiento variable, las zonas con excesos presentaron valores de 47% a 140%, presentándose el mayor exceso en Huaraya Moho (normal 42,2 mm y primera década 101 mm), beneficiando a los cultivos de papa, avena y quinua. En Crucero Alto las lluvias fueron deficitarias hasta en un 78%.



**Mapa N° 3: Anomalía de Precipitación**

Exceso de lluvias en zonas de Loreto, Huánuco y Madre de Dios afectan a los cultivos transitorios, permanentes y frutales.



**Mapa N° 4: Índice de Humedad**

Precipitaciones en toda la sierra con humedad en los suelos entre 20% a 60% satisfacen los requerimientos hídricos de los cultivos.

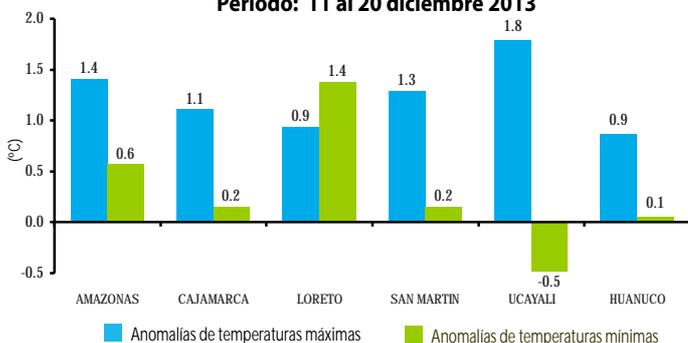
# Selva

## Selva Norte:

Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 21,1°C a 32,2°C respectivamente. El comportamiento diurno fue cálido (anomalías de 1,0°C a 3,0°C), presentándose la mayor anomalía positiva en Tingo de Ponaza (San Martín). Las temperaturas nocturnas fueron de normal a cálidas (1,1°C a 2,7°C), observándose mayor cobertura de anomalías positivas en las regiones de Loreto y San Martín (Tarapoto, Moyobamba, Pachiza, Tananta y Bellavista), presentándose la mayor anomalía en Tarapoto (San Martín). Por otro lado, en San Martín (Campanilla, San Pablo, Tingo de Ponaza, Soritor y Lamas) y Ucayali (El Maronal) se observaron condiciones nocturnas frías (anomalías negativas de hasta 1,8°C), presentándose en Campanilla la mayor anomalía negativa.

### Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C) SELVA NORTE

Período: 11 al 20 diciembre 2013

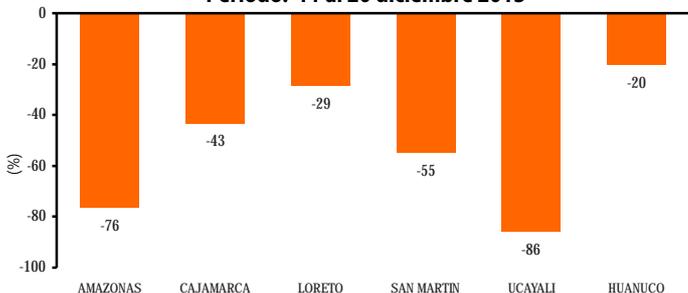


Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

En cuanto a las lluvias, en gran parte de la región fueron escasas, con mayor déficit en las regiones de San Martín, Amazonas (Bagua Chica y El Palto) y Ucayali (San Alejandro y El Maronal) siendo mayor el déficit (100%) en las estaciones de La Unión y Campanilla (San Martín). Éstas lluvias escasas no tuvieron efectos significativos en los cultivos de la zona, debido a que en las décadas pasadas se presentaron lluvias excesivas las cuales mantuvieron las condiciones de humedad en los suelos, favoreciendo las necesidades hídricas de los diferentes cultivos anuales instalados.

### Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%) SELVA NORTE

Período: 11 al 20 diciembre 2013



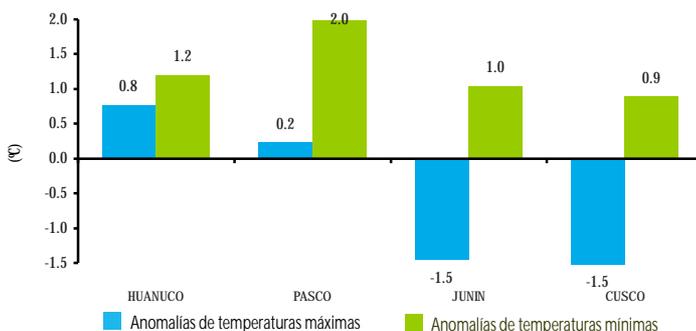
Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

## Selva Central:

Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 20,2°C a 28,8°C respectivamente. El comportamiento diurno presentó condiciones de normal a cálido (1,1°C a 1,6°C) observándose la mayor anomalía en Tournavista (Huánuco). Particularmente la estación de Satipo- Junín mostró condiciones diurnas frías con una anomalía de 2,0°C. Respecto a las condiciones nocturnas, gran parte de la región presentó condiciones cálidas con anomalías positivas que oscilaron entre 1,1°C a 2,7°C, observándose en Pasco (Oxapampa) la mayor anomalía.

### Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C) SELVA CENTRAL

Período: 11 al 20 Diciembre 2013



Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Respecto a las precipitaciones, en gran parte de la región estuvieron dentro de lo normal, favoreciendo a los diferentes frutales de la zona como naranjo, banano, pijuayo y cacao. En la estación de Puerto Inca-Huánuco se registró un déficit del 80%.

### Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%) SELVA CENTRAL

Período: 11 al 20 diciembre 2013



Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

## Selva Sur:

Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 20,0°C a 28,0°C respectivamente. El comportamiento diurno presentó condiciones frías (anomalías de 1,4°C a 1,6°C) observándose la mayor anomalía en Quincemil (Cusco). Respecto al comportamiento nocturno se presentaron condiciones de normal a cálidas, con mayor anomalía positiva (1,0 °C) en Quillabamba (Cusco). En cuanto a las lluvias, éstas totalizaron cantidades superiores a su normal decadal entre el 70 al 120%, presentándose en Quincemil el mayor exceso (totalizó 492,8 mm, siendo su normal 226,5 mm).

### Elaboración:

- **Ministerio del Ambiente**  
Servicio de Meteorología e Hidrología - SENAMHI  
Dirección de Agrometeorología
- **Ministerio de Agricultura y Riego**  
**Viceministerio de Desarrollo e Infraestructura Agraria y Riego**  
Dirección General de Competitividad Agraria  
Dirección de Información Agraria
- **Secretaría General**  
Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos  
Unidad de Análisis Económico

### Contáctenos:

- Dirección de Agrometeorología (SENAMHI)  
Teléfono: Directo: 614-1413 / Central Telefónica: 614-1414 anexo: 413 o 452
- Dirección de Información Agraria (MINAGRI)  
Teléfono: Central Telefónica: 209-8800 anexo: 2251 o 2203
- Unidad de Análisis Económico (MINAGRI)  
Teléfono: Central Telefónica: 209-8800 anexo: 2136 o 2320
- Unidad de Estadística (MINAGRI)  
Teléfono: Central Telefónica: 209-8800 anexo: 2151

Diseño y diagramación: OEEE-MINAGRI