



## Resumen Ejecutivo:

### Costa Norte

El comportamiento térmico de la década fue variada; variaciones diurnas en condiciones de normales a cálidas (anomalías de 1,0°C a 2,3°C) en Tumbes, condiciones diurnas frías con anomalías de -1,1°C a -1,8°C en Piura las que no tuvieron efectos significativos en los cultivos, pero se notó presencia de trips en banano. Las precipitaciones fueron deficientes hasta en 95% en Malacasi, Chulucanas y Bernal (Piura) y en Lambayeque.

### Costa Central

Las siembras de arroz, maíz amarillo duro en crecimiento, panoja y espiga; frijol algodón y frutales como vid en cosecha, naranjo en fructificación y mango en cosecha, son beneficiados por anomalías de temperaturas muy próximas a sus normales, que en Ancash, Lima e Ica promediaron entre -1,2°C y +0,6°C para las máximas y entre -0,2°C y 0,8°C para las mínimas.

### Costa Sur

La cosecha de legumbres; cebolla y ajo en formación de bulbo; arroz en floración y maduración; caña de azúcar en macollado y crecimiento vegetativo; maíz amarillo duro en crecimiento vegetativo; y olivo y vid en maduración se ven favorecidos por anomalías ligeramente frías, entre -0,14°C y -0,48°C para las máximas y entre -0,81°C y -1,76°C para las mínimas. No se registraron precipitaciones.

### Sierra Norte

Los cultivos en fase de floración como papa, maíz amiláceo y haba; trigo y cebada en macollado, encañado y espiga, se desarrollan normalmente gracias a temperaturas próximas a sus normales, que en la sierra de Piura, Cajamarca y La Libertad oscilaron entre -0,3°C y 0,6°C para las máximas y 0,2°C y 1,0°C para las mínimas. Las precipitaciones se incrementaron, en algunas estaciones se registraron variaciones de 226,5% (Chancay baños), 93,01% (Sondor Matara), 107,8% (La Encañada), 240,39% (San Marcos) y 106,15% (Cajabamba), ocasionando desborde de los ríos y riachuelos, afectando a los cultivos.

### Sierra Central

El normal desarrollo de los principales cultivos como papa en floración e inicio de tuberización; maíz amiláceo en espiga y maduración lechosa; haba y arveja en floración y fructificación; trigo y cebada en encañado y espiga; pastos cultivados y naturales con buen rebrote y desarrollo se beneficiaron de temperaturas máximas entre -0,4°C y 1,7°C registrándose las anomalías más altas en Ayacucho (1,5°C) y Lima (1,7°C); y las mínimas entre -1,7°C y 0,9°C, registrándose la mayor anomalía en Ancash (-1,7°C). Las lluvias en toda la región fueron superiores entre 8,77% y 144,2% respecto a sus normales, siendo la variación más alta en Huánuco con y la más baja en Pasco. Sin embargo, Puquio y Paucaray (Ayacucho) y Acostambo (Huancavelica) presentaron déficit de lluvias de 50% a 75%, donde la estación de Puquio totalizó 19,1 mm, siendo su normal decadal 42,5 mm.

### Sierra Sur

El retraso de las siembras y del crecimiento vegetativo de los cultivos como papa en floración, maíz amiláceo en panoja, espiga y maduración lechosa; trigo y cebada en espiga, floración y maduración lechosa; haba y arveja en floración y fructificación; quinua y kiwicha en panoja, floración y grano lechoso se produce por temperaturas máximas diurnas superiores a sus normales entre 0,6°C y 3,2°C, siendo mayor en la estación Moquegua (+3,2°C), y mínimas entre -0,8°C y -1,3°C, registrándose la más fría en la sierra de Tacna. Las precipitaciones son deficitarias en Ayacucho, Cusco y Puno, con excepción de Apurímac con una variación positiva de 18,83% registrándose las variaciones más bajas en Tacna (-98,73%), Moquegua (-83,61%) y Arequipa (-69,89%). En Puno la escasez de pastos afecta la actividad ganadera, obligando a realizar sacas forzadas.

### Selva

Los cultivos de la zona como naranjo, banano, palma aceitera, cacao, aguaje y pijuayo que se encuentran en floración y fructificación; y café en cosecha son favorecidos por anomalías de temperaturas máximas muy próximas a sus normales y mínimas superiores a sus normales en la selva norte; temperaturas máximas y mínimas superiores sus normales en el centro; y máximas superiores a sus normales entre 0,39°C y 1,04°C, y mínimas entre 1,39°C y 1,09°C en el sur.

En cuanto a las precipitaciones, en la selva norte y central presentaron variaciones mayoritariamente superiores a sus normales, a excepción de Loreto donde fueron deficitarias hasta en un -43,63%.

## Condiciones Agrometeorológicas:

### Costa

**Costa Norte:** Las temperaturas mínima y máxima promedio para la región oscilaron entre 22,2°C a 32,6°C, respectivamente. El comportamiento diurno se caracterizó por presentar condiciones de normales a cálidas (anomalías de 1,0°C a 2,3°C) observándose la mayor anomalía en la estación Chusis (Tumbes). Sin embargo, las estaciones Talla (La Libertad) y Lancones (Piura) presentaron condiciones diurnas frías con anomalías de -1,1°C y -1,8°C, respectivamente y en la estación La Cruz (Tumbes) registró una anomalía de -1,9°C. Las temperaturas nocturnas fueron de normales a cálidas (anomalías de 1,1°C a 2,6°C), registrándose la mayor anomalía en la estación Lancones (Piura). Las condiciones térmicas descritas entre normales a cálidas no tuvieron efectos significativos para las plantaciones de mango, pero propiciaron la presencia de trips (*Chaetanaphothrips signipennis*) en el banano.

Las precipitaciones fueron deficientes hasta en un 95% en Malacasi, Chulucanas y Bernal (Piura) y en Tinajones (Lambayeque); totalizándose 8,0 mm siendo su normal decadal 56,8 mm en la estación Malacasi. Sin embargo, se registraron lluvias en algunas zonas de Piura (San Miguel, La Esperanza y Miraflores), registrando 9,6 mm en la estación San Miguel, siendo su normal 0,9 mm; y en la estación Miraflores 9,9 mm, siendo su normal 4,2 mm.



# IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

Período: Del 21 al 28 febrero 2014

## Volumen de agua almacenado en principales reservorios y represas de la COSTA NORTE (millones de m<sup>3</sup>)

| Represa                                 | Capacidad útil máxima | Al 28 feb13 | Al 28 feb14 | % del máximo | % de variación al 2013 |
|---|-----------------------|-------------|-------------|--------------|------------------------|
| Poechos - Piura                         | 490,00                | 225,40      | 126,00      | 25,7%        | -44,1%                 |
| San Lorenzo - Piura                     | 200,00                | 99,20       | 33,25       | 16,6%        | -66,5%                 |
| Tinajones - Lambayeque                  | 330,00                | 107,10      | 82,00       | 24,8%        | -23,4%                 |
| Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca | 489,00                | 219,00      | 142,53      | 29,1%        | -34,9%                 |

Fuente:Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias

## Caudal de entrada y salida de los principales reservorios y represas de la COSTA NORTE (m<sup>3</sup>/s) Período: 21 al 28 febrero 2014

| Reservorio                              | Caudal de* |        | Tasa de almacenamiento |
|---|------------|--------|------------------------|
|   | Entrada    | Salida |                        |
| Poechos - Piura                         | 59,11      | 24,01  | 35,1                   |
| San Lorenzo - Piura                     | 24,77      | 0,40   | 24,4                   |
| Tinajones - Lambayeque                  | 57,83      | 31,95  | 25,9                   |
| Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca | 51,24      | 27,98  | 23,3                   |

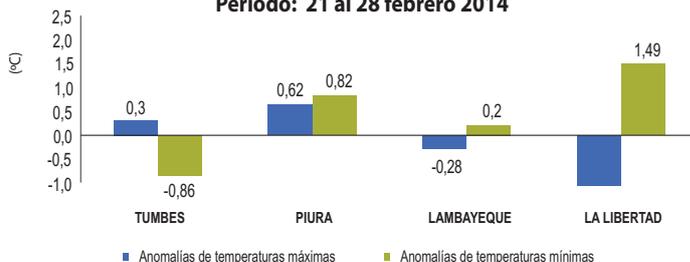
\* Promedio diario de la década.

Fuente: Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias

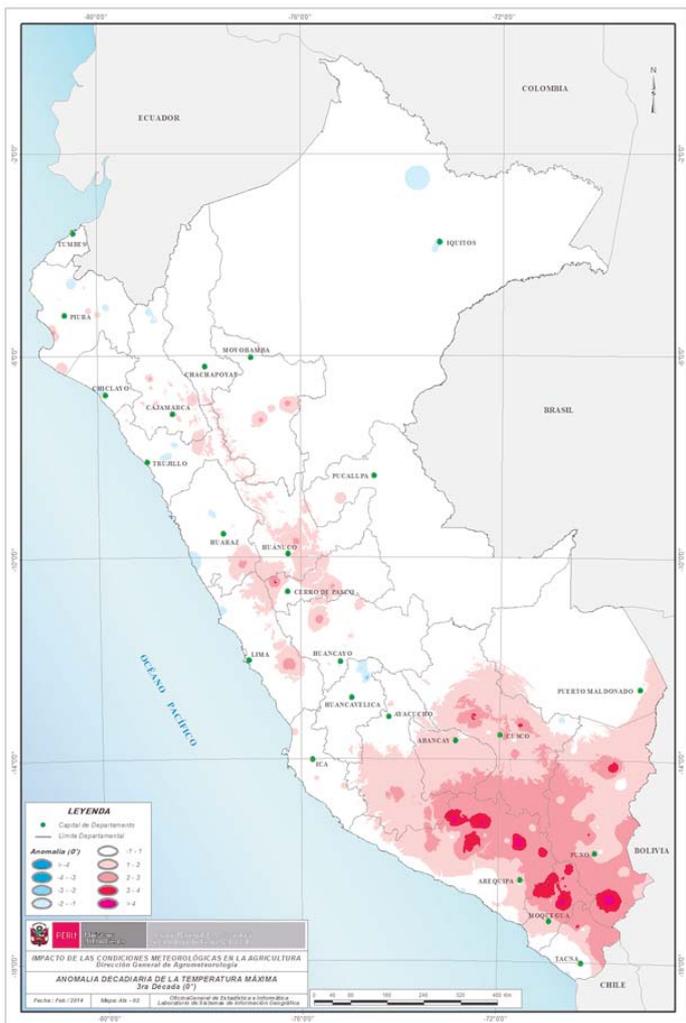
Las lluvias de los últimos días del mes están contribuyendo a la recuperación del recurso hídrico en los principales reservorios de la zona. Cabe resaltar el caso de Poechos, que de 100.5 MMC (20 de febrero) pasó a 126.0 MMC, situación que permitirá reprogramar las siembras para la campaña 2013/14, especialmente de arroz y maíz amarillo duro. Las condiciones climáticas continuarán siendo similares hasta fines de marzo.

## Promedio Regional de anomalías de temperaturas extremas Costa norte

Período: 21 al 28 febrero 2014

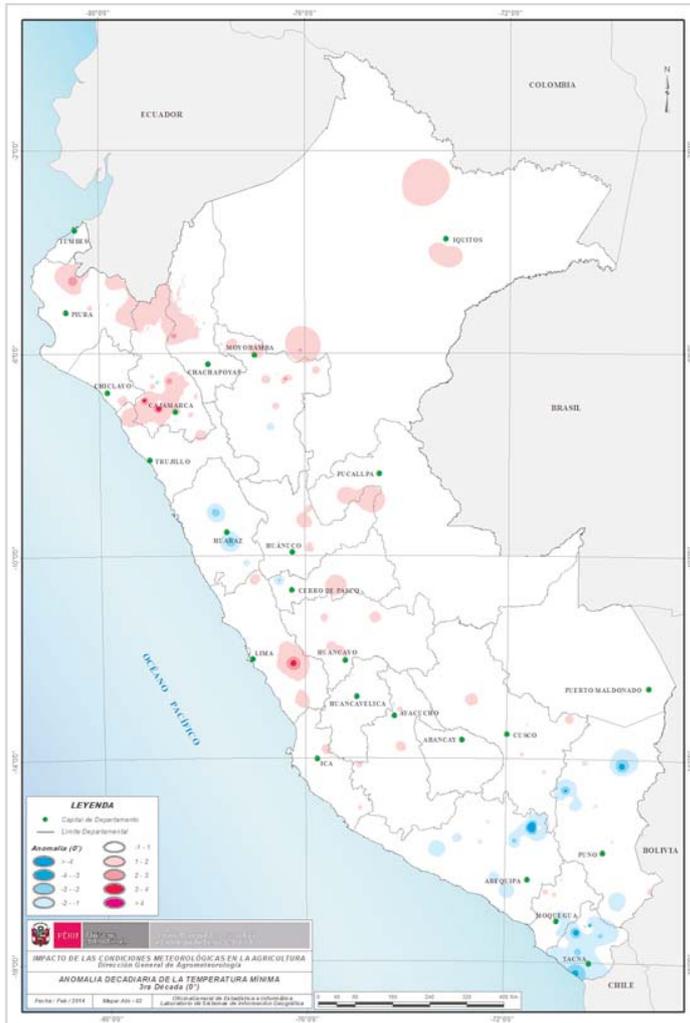


Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Mapa N° 1: Anomalía de temperatura máxima

Temperaturas máximas ligeramente sobre lo normal en el sur favorecen el desarrollo de los cultivos instalados.



Mapa N° 2: Anomalía de temperatura mínima

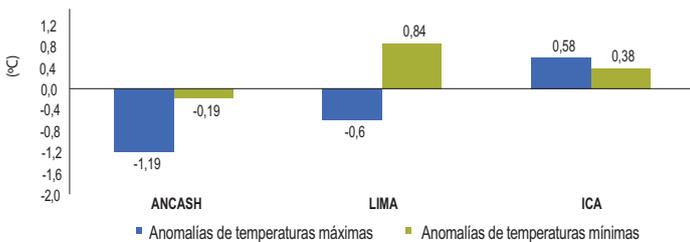
Temperaturas mínimas dentro de sus rangos normales favorables para las actividades agropecuarias. No se produjeron heladas meteorológicas que causen impactos en la agricultura.

**Costa Central:** Las temperaturas mínima y máxima promedio oscilaron entre 19,1°C a 31,1°C, respectivamente. El comportamiento diurno presentó condiciones variables, en la región Ica fue de normal a cálido con anomalías de 1,1°C a 1,9°C, con mayor valor en la estación Palpa (Ica). En Ancash y Lima se registraron condiciones frías con anomalías de -1,0°C a -2,0°C, con mayor valor en la estación Huarney (Ancash). El comportamiento nocturno fue de normal a cálido, con anomalías que fluctuaron entre 1,1°C a 1,4°C, con mayor valor en la estación Pacarán (Lima).

Estas condiciones térmicas continuaron favoreciendo el normal crecimiento del maíz amarillo duro, algodónero, vid para mesa y para pisco, mango y naranjo.

Las precipitaciones fueron deficientes en gran parte de la región, sin embargo se presentaron lluvias esporádicas, la estación Pacarán totalizó 5,4 mm siendo su normal 0,9 mm y en la estación Huamaní totalizó 3,1 mm siendo su normal 0,9 mm.

**Promedio regional de anomalías de temperaturas mínimas COSTA CENTRAL**  
Período: 21 al 28 febrero 2014

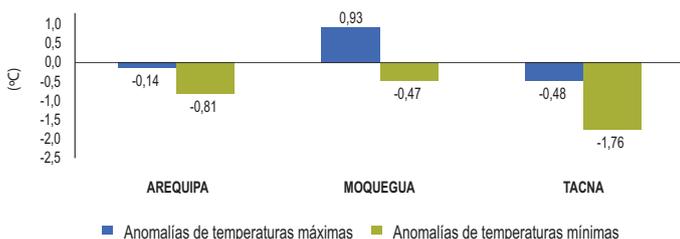


Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

**Costa Sur:** Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 15,8°C a 27,5°C, respectivamente. El comportamiento diurno presentó condiciones normales, excepto en la estación Moquegua que presentó condición diurna cálida (anomalía de 1,2°C), mientras que las estaciones La Yarada (Tacna) y Camaná (Arequipa) presentaron condiciones diurnas frías (anomalías de -1,2°C y -1,3°C, respectivamente). El comportamiento nocturno presentó condiciones frías con anomalías de -1,2°C a -3,3°C, presentándose la mayor anomalía en la estación La Yarada (Tacna).

Las condiciones térmicas descritas continuaron favoreciendo a las legumbres, cebolla, ajo, arroz, caña de azúcar, maíz amarillo duro, olivo y vid. No se registraron lluvias.

**Anomalías de temperaturas mínimas (°C) COSTA SUR**  
Período: 21 al 28 febrero 2014

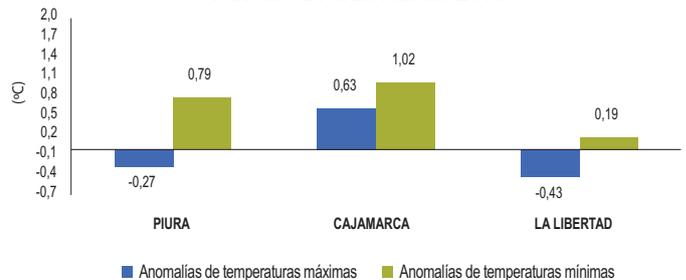


Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

## Sierra

**Sierra Norte:** Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 11,8°C a 20,5°C respectivamente. El comportamiento diurno fue de normal a cálido (anomalías de 1,0°C a 2,3°C) observándose los mayores valores en Cajamarca (Celendín y Huambos) y La Libertad (Huamachuco); sin embargo, algunas zonas de Piura (Chalaco), Cajamarca (San Benito y Magdalena) y La Libertad (Salpo y Callancas) presentaron condiciones diurnas frías con anomalías de -1,1°C y -1,9°C, observándose el mayor valor en la estación Chalaco. Las temperaturas nocturnas fueron cálidas (anomalías de 1,1°C a 4,0°C) observándose el mayor valor en la estación San Pablo (Cajamarca). Sin embargo, algunas zonas de Cajamarca (Chancay Baños y Asunción) y Piura (Chalaco) presentaron condiciones nocturnas frías con anomalías de -1,1°C a -2,4°C, presentándose el mayor valor en la estación Chancay Baños.

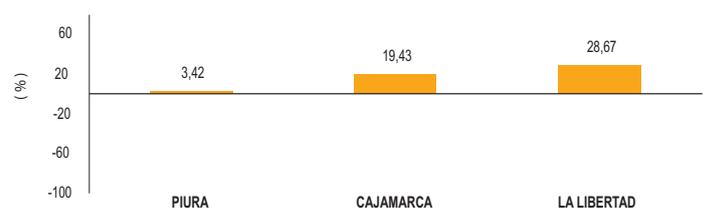
**Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas SIERRA NORTE**  
Período: 21 al 28 febrero 2014



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

Con respecto a la década pasada las lluvias se incrementaron, siendo de normales a superiores hasta en un 50%, registrándose los valores más significativos en Cajamarca (Chancay Baños, Granja Porcón, La Encañada, San Marcos y Cajabamba) y Piura (Ayabaca). La estación Chancay Baños totalizó 89,5 mm siendo su normal 27,4 mm y la estación San Marcos presentó 135 mm siendo su normal 39,7 mm; registrando niveles de exceso ligero de humedad de los suelos en gran parte de la región y exceso extremo en las zonas de mayor precipitación. La recuperación de los niveles de humedad en los suelos, favorecieron la atención de las necesidades hídricas de los cultivos de maíz amiláceo, papa, incluyendo pastos naturales y cultivados. Sin embargo, algunas zonas de Cajamarca (Contumazá y Cutervo) presentaron déficits de lluvias del 64%; Contumaza totalizó 20,9 mm, siendo su normal 56,9 mm, condicionando suelos con deficiencias ligeras de humedad.

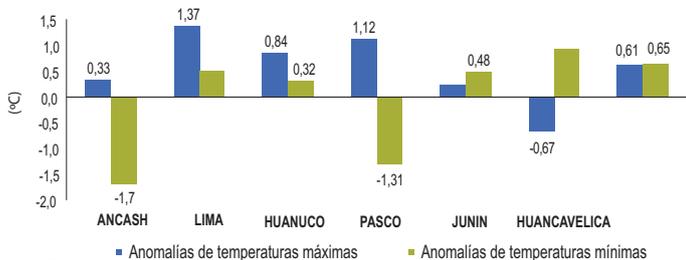
**Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal SIERRA NORTE**  
Período: 21 al 28 febrero 2014



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

**Sierra Central:** Las temperaturas mínima y máxima promedio para la década estuvieron comprendidas entre 7,4°C a 17,9°C, respectivamente. El comportamiento diurno y nocturno fue de normal a cálido, con anomalías diurnas de 1,0°C a 2,9°C; registrándose los mayores valores en Lima (Huarochiri), Pasco (Yanahuanca), Junín (Huasahuasi, Tarma, Runatullo y Huayao) y Ayacucho (Puquio y Paucaray); con excepción de algunas zonas de Junín (San Juan de Jarpa y Viques), Huancavelica (Colcabamba y Salcabamba) y la estación Yungay (Ancash) que presentaron condiciones diurnas frías con anomalías de -1,1°C a -2,7°C, registrándose el mayor valor en la estación Colcabamba. En cuanto a las anomalías nocturnas fluctuaron de 1,0°C a 3,4°C observándose el mayor valor en la estación Huarochiri (Lima), sin embargo en la región Ancash (Chiquián, Yungay y Recuay) y las estaciones Yanahuanca (Pasco) y Huanta (Ayacucho) se observaron condiciones nocturnas frías (anomalías de -1,3°C a -2,7°C), con mayor valor en la estación Recuay.

**Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas SIERRA CENTRAL**  
Período: 21 al 28 febrero 2014



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

Las lluvias fueron de normales a superiores en gran parte de la región, las zonas con mayores excesos presentaron valores superiores al 50%, presentándose los valores más significativos en Ancash (Yungay y Recuay), Lima (Oyón), Huánuco (Chaglla, Canchán y San Rafael), Huancavelica (Colcabamba) y Ayacucho (Huanta y San Pedro de Cachi). La estación de Chaglla totalizó 110,6 mm siendo su normal 28,2 mm; registrando exceso ligero de humedad de los suelos, favorables para los cultivos de papa y maíz. Sin embargo, Puquio y Paucaray (Ayacucho) y Acostambo (Huancavelica) presentaron déficit de lluvias de 50% a 75%, donde la estación de Puquio totalizó 19,1 mm, siendo su normal decadal 42,5 mm.

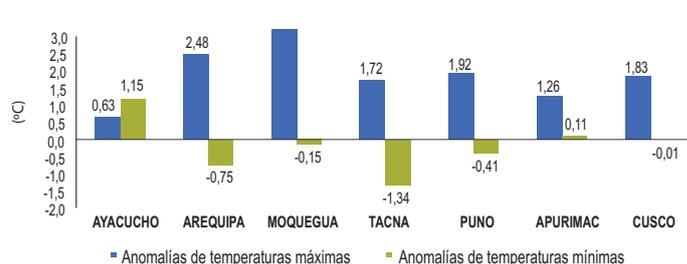
**Variación de precipitación acumulada respecto a su normal SIERRA CENTRAL**  
Período: 21 al 28 febrero 2014



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

**Sierra Sur Occidental:** Las temperaturas mínima y máxima promedio para la década estuvieron comprendidas entre 6,1°C a 20,8°C respectivamente. El comportamiento diurno presentó predominantemente condiciones cálidas, con anomalías de 1,0°C a 4,2°C, observándose la mayor cobertura y los mayores valores de anomalías positivas en las zonas de Moquegua (Omate, Carumas, Ubinas y Puquina), Tacna (Cairani y Candarave) y Arequipa (Orcopampa, Pampacolca, Chivay y Cotahuasi). El comportamiento nocturno fue de normal a frío (anomalías de -1,0°C a -3,8°C), observándose el mayor valor en las estaciones Candarave e Ilabaya, ubicadas en Tacna. Sin embargo, algunas zonas de Ayacucho (Huac-Huas), Moquegua (Puquina y Omate) y Tacna (Cairani) presentaron condiciones nocturnas cálidas (anomalías de 1,0°C a 2,0°C), con mayor valor en la estación Cairani.

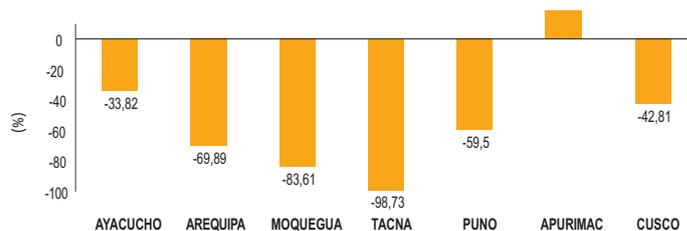
**Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas SIERRA SUR**  
Período: 21 al 28 febrero 2014



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

Las lluvias fueron deficientes en gran parte de la región y ausentes en Tacna - entre 50% a 100%- registrándose los mayores déficits en Arequipa (Huanca, La Pampilla, Chiguata, Chuquibamba y Caraveli), Moquegua (Puquina, Omate y Quinistaquillas) y Tacna (Talabaya, Ilabaya, Cairani, Palca y Tarata), presentando la estación de Chiguata el mayor porcentaje de deficiencia con 0,8 mm, siendo su normal 46,5 mm; condicionando deficiencias de ligeras a extremas de humedad en los suelos con cultivos bajo secano.

**Variación de precipitación acumulada respecto a su normal SIERRA SUR**  
Período: 21 al 28 febrero 2014



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

**Sierra Sur Oriental:** Las temperaturas mínima y máxima promedio para la década estuvieron comprendidas entre 7,4°C a 20,9°C respectivamente. El comportamiento diurno se caracterizó por presentar condiciones cálidas en toda la región, con anomalías de 1,1°C a 3,3°C observándose el mayor valor en la estación Paucartambo (Cusco). El comportamiento nocturno se caracterizó por presentar condiciones dentro de lo normal. Particularmente las estaciones Acomayo y Paucartambo (Cusco) presentaron condiciones cálidas (anomalía de 1,2°C), por otro lado, la estación Sicuani (Cusco) presentó una anomalía negativa de 1,1°C.

Las precipitaciones fueron de normales a deficientes en gran parte de la región, con valores de 32% a 87%, registrándose el mayor déficit en la estación Pisac (Cusco) donde totalizó 11,1 mm, siendo su normal 74 mm, generando deficiencia ligera a extrema de humedad en los suelos que ocasionó algunos problemas de estrés hídrico en los cultivos de papa y maíz amiláceo conducidos bajo secano.

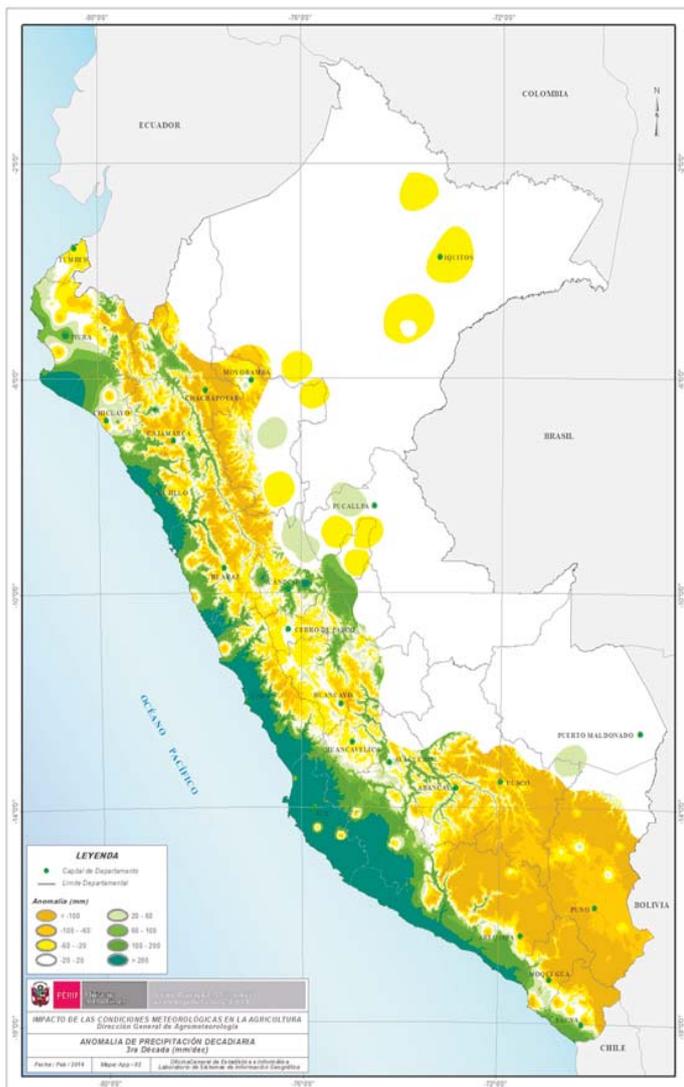


## Volumen de agua útil almacenada en los principales sistemas de riego de Arequipa (millones de m<sup>3</sup>)

| Represa                                | Capacidad útil máxima | Al 28 feb 2013 | Al 28 feb 2014 | % del máximo | % de variación al 2013 |
|--|-----------------------|----------------|----------------|--------------|------------------------|
| Aguada Blanca - Arequipa               | 30                    | 29,93          | 7,89           | 25,9%        | -73,6%                 |
| El Pañe - Arequipa                     | 100                   | 95,84          | 63,47          | 63,7%        | -33,8%                 |
| El Frayle - Arequipa                   | 127                   | 100,32         | 83,07          | 65,3%        | -17,2%                 |
| Dique los Españoles (Imata) - Arequipa | 9                     | 9,94           | 2,15           | 24,8%        | -78,4%                 |
| Pillones - Arequipa                    | 79                    | 79,95          | 28,75          | 36,6%        | -64,0%                 |
| Total Sistema Chili Regulado           | 345                   | 315,97         | 185,33         | 53,7%        | -41,3%                 |
| Reservorio Condorama                   | 259                   | 240,02         | 130,77         | 50,5%        | -45,5%                 |

Fuente: www.autodema.gob.pe (Autoridad Autónoma de Majes)

Lluvias de escasas a nulas durante todo el mes de febrero no contribuyeron a la recarga normal de los sistemas regulados El Chili y Colca, provocando la restricción del riego para los cultivos instalados y desfase en el calendario de siembras (cebolla, maíz amarillo duro, entre otros).



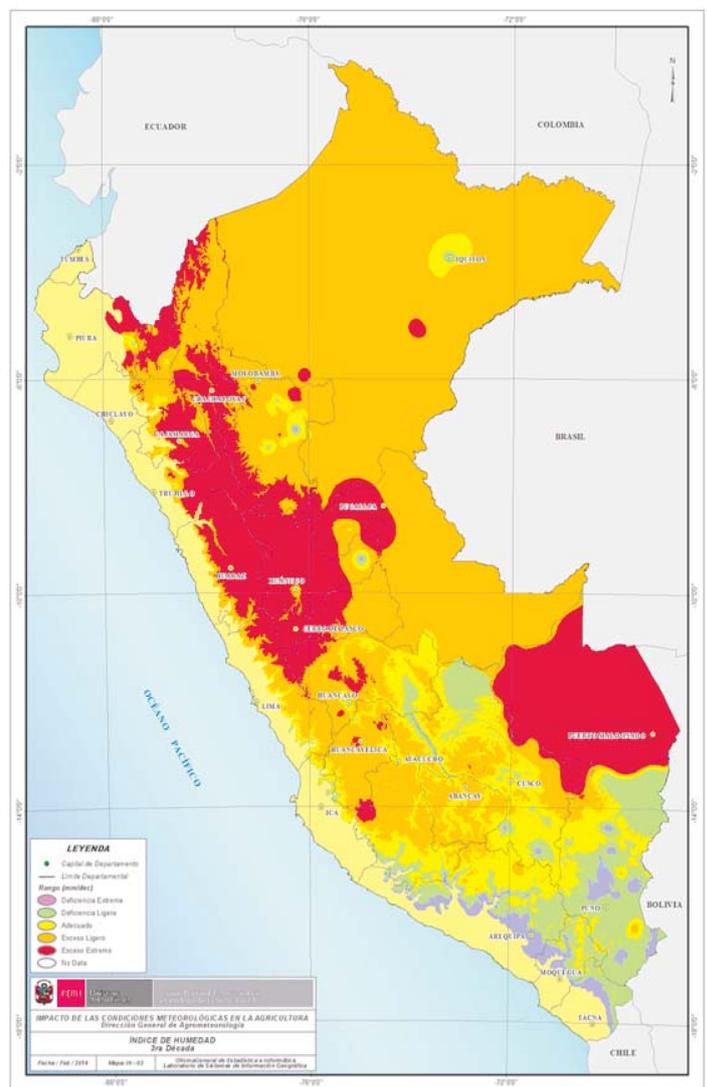
Mapa N° 3: Anomalía de precipitación

Lluvias continuas de moderada intensidad en el norte favorecen la recuperación del recurso hídrico, por otro lado continúan las lluvias en el bajo lo normal en el norte, están afectando el normal desarrollo de la campaña agrícola 2013/2014.

## Altiplano

Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 3,9°C a 16,7°C, respectivamente. El comportamiento diurno presentó condiciones cálidas en toda la región, con anomalías de 1,2 °C a 3,6°C observándose el mayor valor en las estaciones Mazacruz y Limbani.

Las lluvias fueron deficientes (entre 45% a 97%) observándose el mayor déficit en la estación Huaraya Moho (totalizó 1,8 mm siendo su normal 44,7 mm) y Juliaca (totalizó 1,3 mm siendo su normal 45,5 mm); registrando niveles de deficiencia de humedad de ligera a extrema en los suelos, que aunados a la presencia de heladas durante la primera década, afectaron el crecimiento en los cultivos de papa, avena y haba. Particularmente en Huancané, se registraron ligeros excesos de lluvias totalizando 37 mm siendo su normal 28,2 mm.



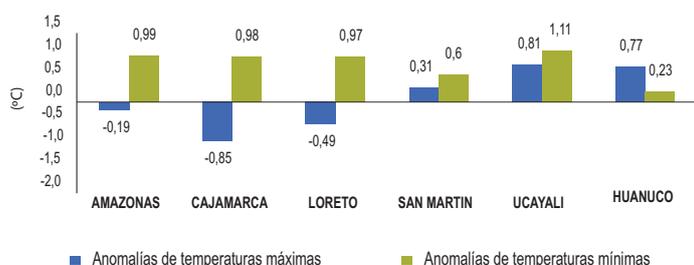
Mapa N° 4: Índice de humedad

Por escasez de lluvias la humedad retenida en el suelo es de deficiente en gran parte de la sierra sur, especialmente en Arequipa ocasionando estrés hídrico a los cultivos anuales bajo secano. Por otro lado en selva la excesiva humedad en el suelo podría favorecer a la aparición de plagas y enfermedades que impacten a los cultivos.

## Selva

**Selva Norte:** Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 21,1°C a 30,5°C, respectivamente. El comportamiento diurno presentó condiciones dentro de lo normal. Sin embargo, algunas zonas de San Martín (El Porvenir, Tingo de Ponaza, Pachiza y Bellavista) y Ucayali (San Alejandro) presentaron condiciones cálidas (anomalías de 1,0°C a 2,5°C) observándose la mayor anomalía en Tingo de Ponaza. Por otro lado, en la región Cajamarca (San Ignacio y Chirinos), Loreto (Moralillo, Santa Clotilde y San Roque) y San Martín (Soritor y Moyobamba) presentaron condiciones frías (anomalías de -1,0°C a -1,3°C) con mayor valor en las estaciones San Ignacio y Santa Clotilde. El comportamiento nocturno fue de normal a cálido (anomalías de 1,0°C a 2,8°C) con mayor valor en la estación Tarapoto (San Martín), pero en las estaciones Lamas y Campanilla (San Martín) presentaron condiciones frías con anomalías de -1,2°C y -1,8°C, respectivamente.

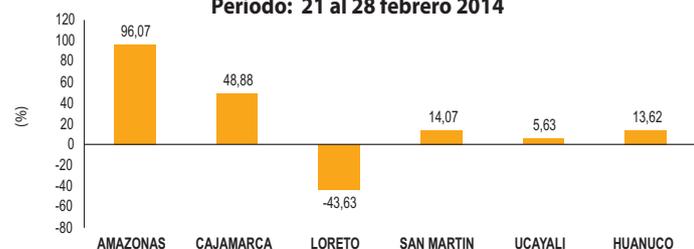
**Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas SELVA NORTE**  
Período: 21 al 28 febrero 2014



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

Las precipitaciones fueron de normales a superiores en gran parte de la región con valores superiores al 100%, siendo excesivas en las estaciones Bellavista (San Martín) donde totalizó 81,7 mm, siendo su normal 20,2 mm; y La Unión (San Martín) donde totalizó 36,2 mm, siendo su normal 11,0 mm; registrando niveles de humedad ligeramente excesiva en los suelos. Sin embargo, se presentaron déficits de lluvias en toda la región Loreto, siendo mayor en la estación San Roque que registró 12,8 mm siendo su normal 63,6 mm; y en la estación Tingo de Ponaza (San Martín) donde registró 3,7 mm siendo su normal 26,2 mm. Estas condiciones de humedad continuaron favoreciendo el normal crecimiento de los diferentes cultivos anuales instalados y frutales de la zona; así como el cultivo de arroz, maíz amarillo duro, cacao, pijuayo y café.

**Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%) SELVA NORTE**  
Período: 21 al 28 febrero 2014

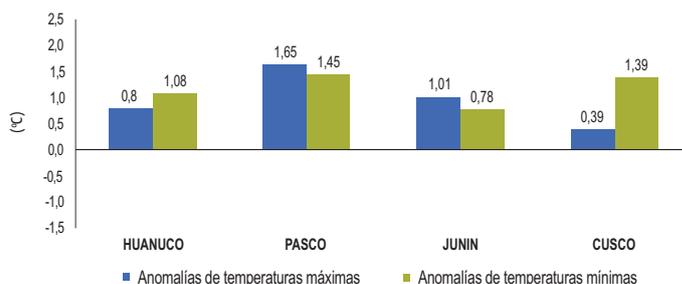


Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



**Selva Central:** Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 20,1°C a 29,0°C, respectivamente. El comportamiento diurno y nocturno presentó condiciones cálidas con anomalías diurnas de 1,1°C a 2,0°C, registrándose el mayor valor en Oxapampa (Pasco); mientras que las anomalías nocturnas fluctuaron entre 1,4°C a 2,0°C observándose el mayor valor en Oxapampa (Pasco).

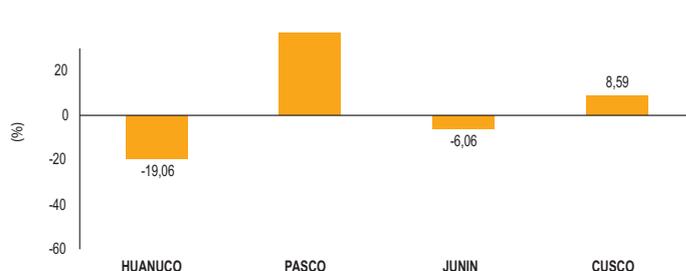
**Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas SELVA CENTRAL**  
Período: 21 al 28 febrero 2014



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

Las lluvias fueron de normales a superiores, hasta en 76% en la estación Pozuzo (Pasco) donde totalizó 176,2 mm siendo su normal 100,2 mm, registrando niveles de exceso ligero de humedad de los suelos. Particularmente se observaron deficiencias de 94% en la estación Puerto Inca (Huánuco) donde totalizó 8,4 mm, siendo su normal 132,3 mm. Estas condiciones termoplumiométricas continuaron favoreciendo el normal crecimiento de los frutales de la zona como naranjo, banano, palma aceitera, cacao, aguaje y pijuayo.

**Variación de precipitación acumulada respecto a su normal SELVA CENTRAL**  
Período: 21 al 28 febrero 2014



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

**Selva Sur:** Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 20,5°C a 29,5°C, respectivamente. El comportamiento diurno y nocturno fue cálido, con anomalía diurna de 2,0°C en la estación Quillabamba (Cusco) y anomalías nocturnas que fluctuaron de 1,3°C a 1,5°C, registrándose el mayor valor en Quillabamba (Cusco).

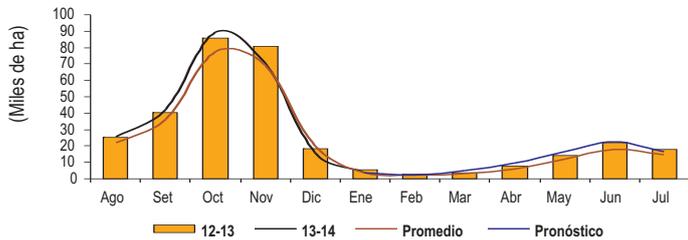
En cuanto a las lluvias, comparadas con la década pasada fueron menos intensas y con excesos ligeros en gran parte de la región, observándose el mayor exceso en la estación Quincemil (Cusco), totalizando 224,8 mm, siendo su normal 197,1 mm registrando niveles de ligeramente excesivos de humedad en los suelos.



## Tendencia Agrometeorológica Marzo-Mayo 2014

### Papa

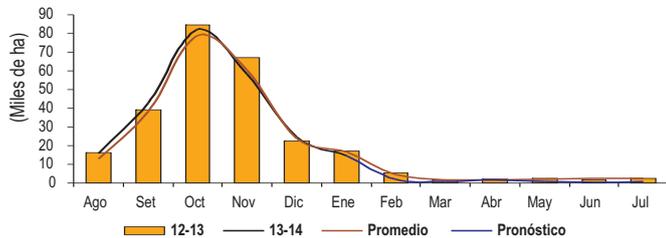
Perú: Siembras de Papa



En la sierra norte y sur se registrarían lluvias de normal a superior para la época; sin embargo, en la sierra central y algunas zonas de La Libertad se presentarían lluvias de normal a inferior; estas condiciones de humedad no tendrían efectos significativos durante la maduración en el cultivo de papa.

### Maíz Amiláceo

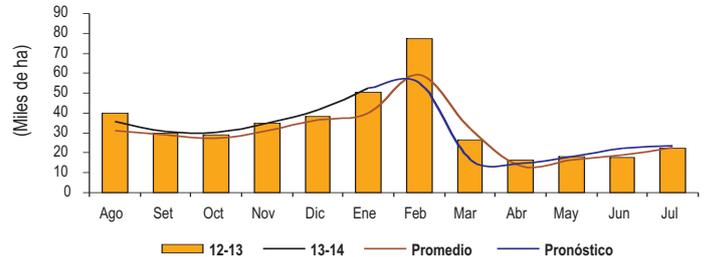
Perú: Siembras de Maíz Amiláceo



En la sierra norte y sur se registrarían lluvias de normal a superior para la época; sin embargo, en la sierra central y algunas zonas de La Libertad se presentarían lluvias de normal a inferior, las cuales no tendrían efectos significativos durante la maduración en el cultivo de maíz amiláceo.

### Arroz

Perú: Siembras de Arroz



En Piura y Lambayeque se prevé que las condiciones térmicas diurnas estarían dentro del rango de normal a superior y las nocturnas cálidas; las cuales no tendrían efectos significativos durante el crecimiento del cultivo de arroz; sin embargo, va a depender de la disponibilidad de agua en los reservorios de la costa norte. Asimismo, en la zona costera de Arequipa se prevé condiciones térmicas diurnas y nocturnas en el rango de normal a inferior, las cuales favorecerían la formación de la panoja en el cultivo de arroz.

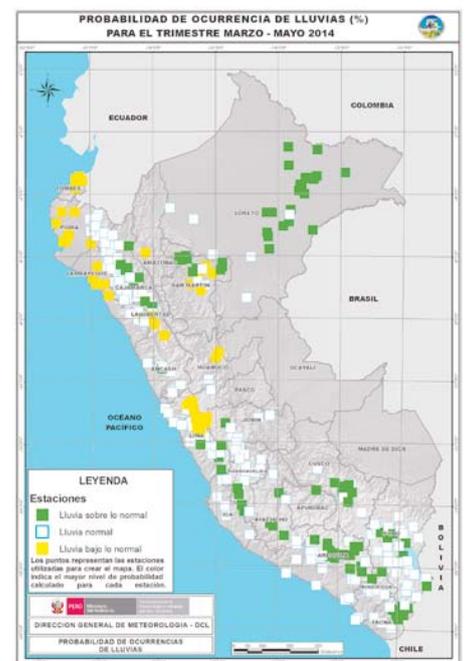
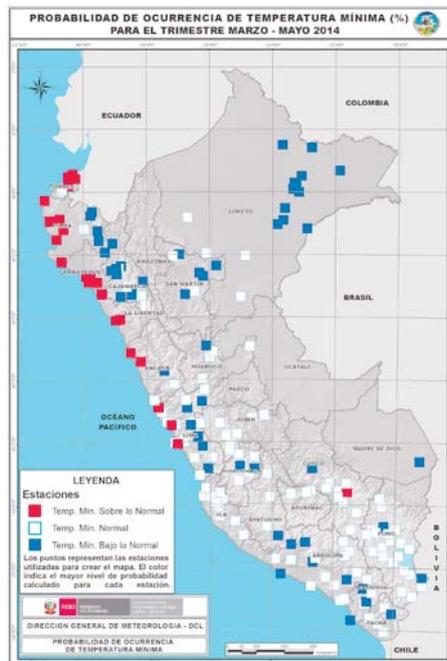
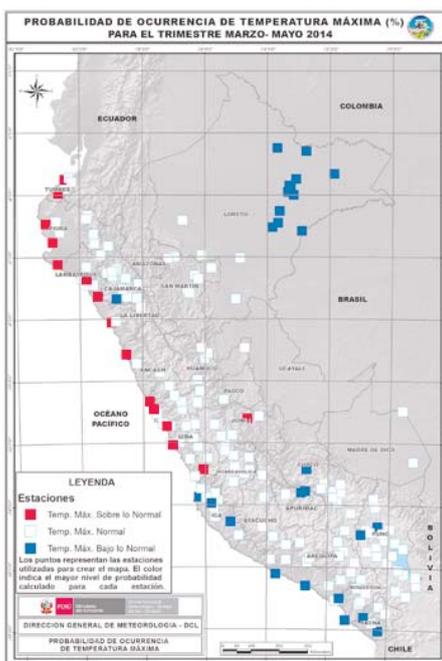
En la selva, se esperaría lluvias superiores a su normal para la época, a excepción de algunas zonas de San Martín donde las lluvias serían de normal a inferior, las cuales cubrirían las necesidades hídricas durante el macollado en las plantaciones de arroz.

### Vid

En el departamento de Ica se prevé condiciones térmicas diurnas dentro del rango de normal a inferior y nocturnas normales, las cuales favorecerían la cosecha en las variedades para pisco y reposo vegetativo en las variedades para mesa.

### Mango

En Piura y Lambayeque se esperaría condiciones térmicas diurnas dentro del rango de normal a superior y nocturnas cálidas, las cuales favorecerían la foliación en las plantaciones de mango.



[www.minagri.com.pe](http://www.minagri.com.pe)



#### 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
- Viceministerio de Políticas Agrarias  
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