

Boletín

IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

Senamhi — Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú

MINAGRI — Ministerio de Agricultura y Riego

Período: Del 1 al 10 febrero 2015

Resumen Ejecutivo:

Costa Norte

Se normalizaron las temperaturas extrema menos en Tumbes; continúan favoreciendo desarrollo de cultivos

Las temperaturas extremas (máximas y mínimas) se normalizaron a excepción de Tumbes donde las máximas promediaron llegaron hasta 2 °C sobre sus rangos normales. Estas condiciones siguen favoreciendo el normal desarrollo de los principales cultivos; como el maíz amarillo duro y arroz de Tumbes y Piura, los frutales como el limón, mango y plátano en cosecha. A sí mismo en los valles de Lambayeque y La Libertad el arroz en diferentes fases fenológicas. Cabe agregar que el recurso hídrico también está satisfaciendo los requerimientos de los cultivos instalados. **(Ver gráfico 1)**

Costa Central

Temperaturas extremas normales para la actividad agrícola

Durante la 1ra década de febrero, las temperaturas extremas fueron en Ancash, Lima e Ica fueron favorables para el desarrollo de los cultivos como: algodón, arroz y maíz amarillo duro en diferentes fases fenológicas, caña de azúcar, espárrago, maíz amarillo duro en fructificación y cosecha, los frutales vid, palto, mango y mandarina en cosecha. **(Ver gráfico 2)**

Costa Sur

Temperaturas mínimas ligeramente cálidas favorecen maduración de algodón y caña de azúcar

En la presente decada, las anomalías de las temperaturas mínimas estuvieron ligeramente superiores a sus normales; estas condiciones continuaron favorables para el desarrollo vegetativo y maduración de los principales cultivos; como: el algodón, maíz amarillo duro, menestras, ajo y cebolla; frutales como: sandía y vid, caña de azúcar; en Ica, Arequipa Moquegua y Tacna. Cabe mencionar que estas condiciones han favorecido especialmente el olivo y palto. **(Ver gráfico 3)**

Sierra Norte

Lluvias disminuyen ligeramente con respecto a la década anterior

Las precipitaciones disminuyeron con relación a la década anterior; por otro lado las anomalías de temperaturas máximas fueron ligeramente sobre sus normales, estas condiciones climáticas son favorables para el desarrollo de los cultivos en sus diferentes fases fenológicas, principalmente la papa y maíz amiláceo sembrados entre noviembre y diciembre que ya están en plena floración (fase crítica de su desarrollo). **(Ver gráfico 4 y 5)**

Sierra Central

Lluvias ligeramente bajo lo normal no afecta desarrollo de los cultivos

Las precipitaciones estuvieron ligeramente bajo lo normal, mientras que las condiciones térmicas se presentaron en su mayoría moderadamente normales. Condiciones climáticas favorables para el desarrollo de los cultivos como los tubérculos en floración, los cereales en su mayoría en espiga y floración las leguminosas haba, arveja, tarwi en floración, los pastos en permanente rebrote y desarrollo vegetativo. **(Ver gráfico 6 y 7)**

Sierra Sur

Bajaron ligeramente las lluvias; pero continúan favorables a los cultivos

En la presente década las temperaturas y las lluvias estuvieron dentro de los rangos normales para la agricultura. Estas condiciones favorecieron los principales cultivos en sus diferentes fases fenológicas, sobre todo en Arequipa, Moquegua y Tacna especialmente los sembrados entre noviembre y diciembre. **(Ver gráfico 8 y 9)**

Selva Norte

Bajaron significativamente las lluvias en toda la zona, continúa exceso de humedad en el suelo; desfavorable para los cultivos

En Amazonas, selva de Cajamarca, Loreto, San Marín, Ucayali y Huánuco bajaron las precipitaciones, por otro lado las temperaturas fueron favorables para la agricultura. Condiciones climáticas que no serían muy favorables para los cultivos ya que el exceso de humedad provocaría marchites por asfixia, siendo los más afectados el arroz, café y cacao entre otros. **(Ver gráfico 10 y 11)**

Selva Central y Sur

Las lluvias se mantuvieron ligeramente sobre lo normal, no afecto normal desarrollo de las actividades agrícolas

En General las lluvias fueron suficientes para mantener la humedad en el suelo, lo cual fue favorable para el café y cacao en fase de fructificación y maduración así como los frutales naranjo, limón, plátano en fructificación y maduración, los productos de pan llevar en diferentes fases fenológicas. **(Ver gráficos 12 y 13)**

Condiciones Agrometeorológicas:

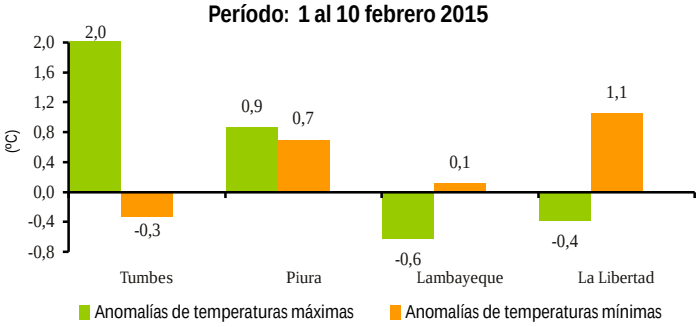
Costa

Costa Norte:

Las temperaturas máximas del aire presentaron condiciones cálidas (más cálidas que la década anterior) en Tumbes (El Salto, Puerto Pizarro y Cañaveral) y Piura (Mallares) con anomalías de 1,1°C a 3,4°C, con mayor valor en El Salto. Mientras que Lambayeque registró valores de normal a inferior con anomalías de -1,3°C a -2,3°C.

En cuanto a las temperaturas mínimas continuaron predominando condiciones de normal a cálido con anomalías de 1,1°C a 1,8°C, observándose la mayor anomalía en Talla (La Libertad). Sin embargo, La Cruz (Tumbes) registro una anomalía de -2,0°C por debajo de su normal. Estas condiciones térmicas continuaron siendo fueron favorables para las primeras etapas de crecimiento vegetativo del cultivo de arroz; caña de azúcar en macollaje y otros cultivos de pan llevar en diferentes fases fenológicas. El aumento de las temperaturas mínimas es favorable para el crecimiento vegetativo de muchos cultivos; sin embargo, puede afectar la calidad de las frutas, ya que las plantaciones de mango, limón y plátano se encuentran en maduración y cosecha. Así mismo, estas condiciones térmicas cálidas vienen favoreciendo la implementación de riegos frecuentes y especialmente durante la fase de floración.

Gráfico Nº 1
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
COSTA NORTE
Período: 1 al 10 febrero 2015



Las lluvias continuaron siendo deficientes en gran parte de la región, a excepción de El Salto (Tumbes) que se presentaron excesos con cantidades superiores a sus promedios llegando a acumular 43 mm en dos días.

Cuadro Nº 1
Volumen de agua almacenado en principales reservorios y represas de la COSTA NORTE
(millones de m3)

Represa	Capacidad útil máxima	Al 10 feb 14	Al 10 feb 15	% del máximo	% de variación al 2014
Poechos - Piura	490,00	118,80	302,60	61,8%	154,7%
San Lorenzo - Piura	201,00	13,74	100,94	50,2%	634,6%
Tinajones - Lambayeque	330,00	50,69	135,43	41,0%	167,2%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca*	489,00	150,05	240,59	49,2%	60,3%

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

Cuadro Nº 2
Caudal de entrada y salida de los principales reservorios y represas de la COSTA NORTE (m^3/s)
Período: 1 al 10 febrero 2015

Reservorio	Caudal de *		Tasa de almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	112,51	60,67	51,8
San Lorenzo - Piura	37,27	10,34	26,9
Tinajones - Lambayeque	14,76	34,58	-19,8
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	57,09	43,61	13,5

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

El volumen de agua almacenado en los reservorios del Norte del país es muy superior al registrado en el 2014 ***(Ver cuadro N° 1)***, esta situación facilitará la programación de las siembras de los meses de febrero y marzo, además cubrir los requerimientos hídricos de los cultivos instalados en la presente campaña 2015/2016. Cabe mencionar que se está haciendo uso intensivo del recurso hídrico.

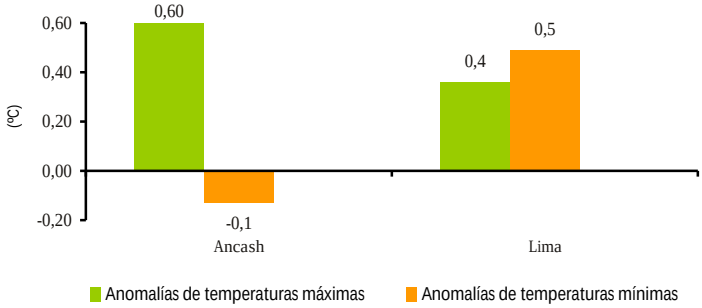
Costa Central:

En este periodo, las temperaturas máximas y mínimas registraron valores superiores a sus normales, a diferencia de la década pasada, con anomalías de 1,4°C para ambas temperaturas. Aunque Camay (Lima) mantuvo presentando condiciones diurnas y nocturnas frías (anomalía de temperatura mínima de -2,9°C).

Estas condiciones térmicas normales favorecieron los principales cultivos como el maíz en la fase de panoja; caña de azúcar en hoja banderín; mango y vid en maduración y cosecha; espárrago en maduración y formación de turiones; mandarina en maduración y palto en diferentes fases fenológicas.

Las lluvias continúan siendo ausentes.

Gráfico Nº 2
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
COSTA CENTRAL
Período: 1 al 10 febrero 2015



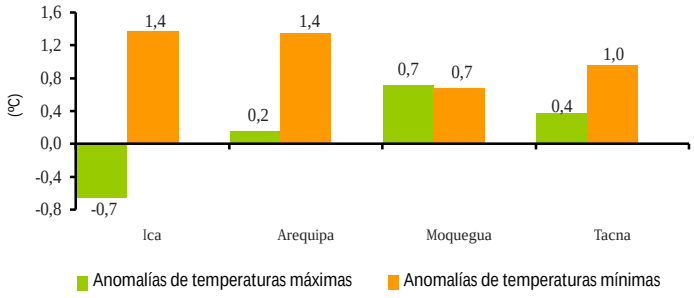
Costa Sur:

En este periodo, las temperaturas máximas continuaron registrando valores dentro de lo normal. Sin embargo, algunas zonas de Ica (Huamaní y Tacama) y Arequipa (Pampas de Majes y La Haciendita) registraron valores inferiores a sus promedios con anomalías de -1,0°C a -1,9°C. Respecto a las temperaturas mínimas, se registraron valores superiores a sus normales (más cálidos que la década pasada) con anomalías de 1,0°C a 2,8°C principalmente en Ica (Rio Grande, Ocucaje y Copara) y Arequipa (Pampa Blanca, La Haciendita y La Joya) observándose el mayor valor en La Haciendita.

Estas condiciones térmicas continuaron siendo favorables para el cultivo de papa en brotes laterales y floración; maíz en aparición de hojas y panoja; arroz en plántula, macollaje y panoja; cebolla en formación de bulbo; ají en fructificación caña de azúcar en macollaje; alfalfa en brotamiento y otros cultivo de pan llevar en diferentes fases fenológicas.

Las lluvias continúan siendo ausentes, con ligeras lluvias en Ica (Rio Grande, Palpa y Copara) debido a flujos de aire que favorecieron el transporte de humedad.

Gráfico Nº 3
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
COSTA SUR
Período: 1 al 10 febrero 2015

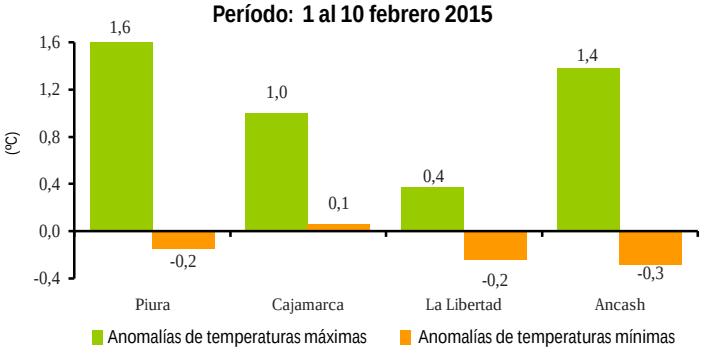


Sierra

Sierra Norte:

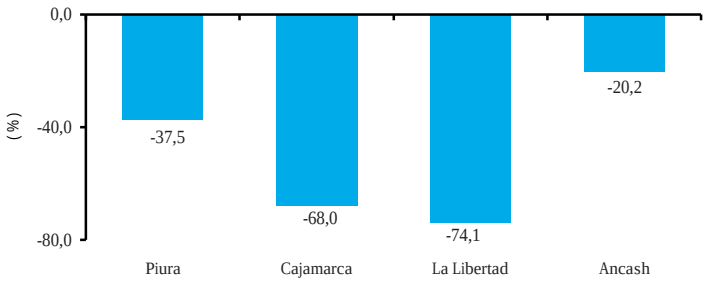
En este período las temperaturas máximas presentaron condiciones cálidas (a diferencia de la década pasada), debido a la presencia de cielo despejado, con anomalías de 1,1°C a 2,8°C manteniéndose la mayor anomalía en Salala (Piura). En cuanto a las temperaturas mínimas, se presentaron condiciones dentro de lo normal (a diferencia de la década pasada), a excepción de algunas zonas de Cajamarca (Chancay baños, Asunción y Quilcate) que presentaron condiciones frías con anomalías de -1,0°C a -2,6°C. Por otro lado Chota, Niepos y San Pablo, ubicadas en Cajamarca, presentaron condiciones cálidas (anomalías superiores a 1,6°C).

Gráfico Nº 4
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (ºC)
SIERRA NORTE
Período: 1 al 10 febrero 2015



En cuanto a las lluvias (disminuyeron respecto a la década pasada) presentaron déficits en gran parte de la región con cantidades de 45% a 92% principalmente en Cajamarca (Jesús, Magdalena, Asunción y Cutervo) ocasionando la ausencia de humedad en el suelo; sin embargo estas lluvias permitieron mantener las condiciones de humedad en los suelos, las cuales favorecieron las necesidades hídricas de los cultivos de papa en brotes laterales y floración y maíz amiláceo en pleno panojamiento y espiga.

Gráfico Nº 5
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SIERRA NORTE
Período: 1 al 10 febrero 2015



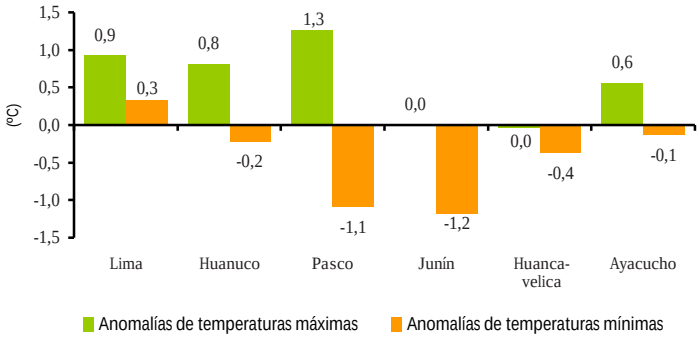


Sierra Central:

En este período las temperaturas máximas se caracterizaron por presentar condiciones cálidas (a diferencia que la década pasada), debido a la presencia de cielo despejado, con anomalías de 1,0°C a 3,8°C. Es así que se presentaron las mayores anomalías en Ancash (Chiquián), Huánuco (Carpish), Pasco (Yanahuanca) y Ayacucho (Puquio) con valores superiores a 2,0°C por encima de su normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones de normal a inferior (a diferencia de la década pasada) con anomalías de -1,0°C a -3,0°C observándose las mayores anomalías negativas en Junín (Santa Ana, Laive y Ricrán), Ancash (Yungay) y Pasco (Yanahuanca).

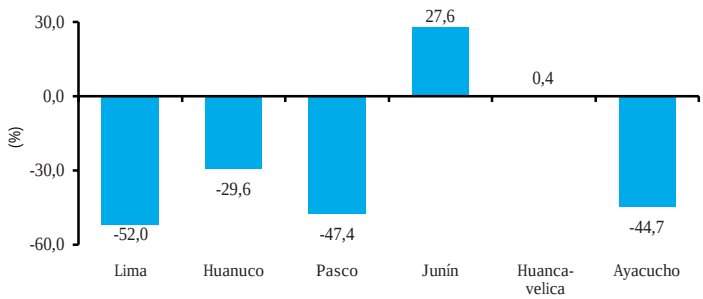
Las heladas meteorológicas fueron de similar intensidad que la década anterior, alcanzando valores de -1,6 °C en Laive. Cabe resaltar que es normal para la época que disminuya la ocurrencia de este fenómeno. Según los reportes en las noticias se presentaron granizo en las partes altas de Ayacucho.

Gráfico Nº 6
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (ºC)
SIERRA CENTRAL
Período: 1 al 10 febrero 2015



En cuanto a las lluvias, predominaron cantidades inferiores a sus promedios, a diferencia de la década anterior, con déficits de 30% a 93% principalmente Lima (Matucana), Huánuco (Jacas chico) y Ayacucho (Chilcayoc y San Pedro de Cachi). Localmente en Junín (Tarma, la Oroya y Jauja) y Huancavelica (Pampas) se presentaron excesos de 47% a 168% contribuyendo a la humedad del suelo así como la acumulación de humedad de las décadas anteriores, afectando alguna áreas sembradas bajo secano; sin embargo estas condiciones de humedad favorecieron las necesidades hídricas de los cultivos de maíz amiláceo en pleno panojamiento y espiga, papa en brotes laterales y botón floral; cebada en encañado y floración; habas en fructificación y maduración; trigo en pleno macollamiento macollaje.

Gráfico Nº 7
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SIERRA CE NTRAL
Período: 1 al 10 febrero 2015

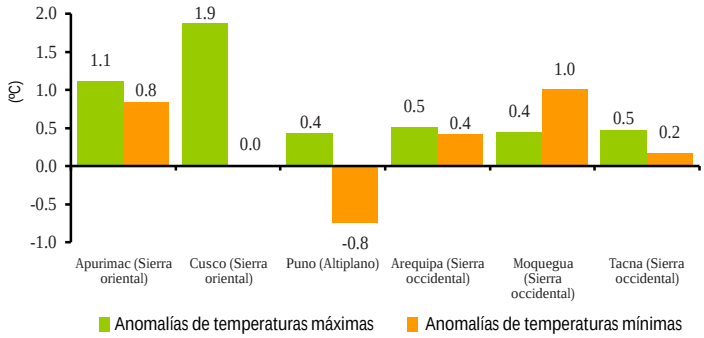


Sierra Sur Occidental:

En este período las temperaturas máximas y mínimas continuaron presentando condiciones de normal a cálido (más cálido que la década pasada principalmente para la temperatura mínima) con anomalías de temperatura máxima de 1,3°C a 3,7°C y de 1,2°C a 3,4°C para la temperatura mínima. Es así que las mayores anomalías de la temperatura máxima se registraron en Arequipa (Chiguata, Orcopampa y Ayo) y Moquegua (Carumas y Omate) con valores superiores a 2,3°C. En cuanto a las temperaturas mínimas, los mayores valores se registraron en La Pampilla (Arequipa) y Aricota (Tacna) con valores superiores a 2,9°C.

Las heladas meteorológicas fueron de similar intensidad que la década anterior, alcanzando valores de -1,6°C en Porpera, Imata y la Angostura. Cabe resaltar que es normal para la época que disminuya la ocurrencia de este fenómeno.

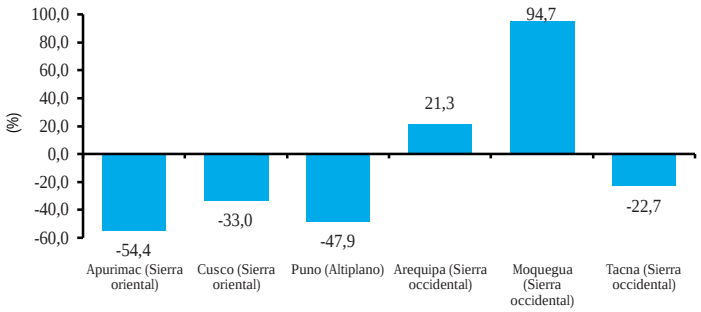
Gráfico Nº 8
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (ºC)
SIERRA SUR
Período: 1 al 10 febrero 2015



En cuanto a las lluvias, presentaron condiciones variables (menos deficiente que la década pasada y hasta con excesos). En Arequipa (Tisco, Pullhuay, Huambo, Andagua y Salamanca) y Tacna (Sama Grande, Susapaya y Palca) se presentaron déficits con cantidades de 50% a 100% por debajo de sus promedios ocasionando poco humedecimiento del suelo, las cuales no favorecieron las necesidades hídricas de los principales cultivos conducidos bajo secano, tales como el maíz en las fases de aparición de hojas, panoja, espiga y maduración; papa en maduración; habas en fructificación y maduración; quinua en panojamiento; orégano y pastos naturales en pleno brotamiento.

Por otro lado, algunas zonas de Arequipa (Huasacache, Chuquibamba, La Pampilla y Caraveli) y Moquegua (Yacango) se registraron incrementos de lluvias con excesos superiores a 150% llegándose a totalizar 64,1 mm en La Pampilla y contribuyendo a la humedad en el suelo.

Gráfico Nº 9
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SIERRA SUR
Período: 1 al 10 febrero 2015



Sierra Sur Oriental:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 7,3°C a 20,2°C, respectivamente.

En este período las temperaturas máximas continuaron registrando valores superiores a su normal (más cálidos que la década pasada) con anomalías de 1,1°C a 3,6°C principalmente en Cusco (Paucartambo, Acomayo, Machu Picchu y Paruro) observándose el mayor valor en Paucartambo y Acomayo.

En cuanto a las temperaturas mínimas continuaron predominando condiciones dentro de lo normal, a excepción de Acomayo que mantuvo registrando una anomalía de 1,5°C. Según los reportes en las noticias se presentaron granizo y nevada en las partes altas de Cusco.

Las lluvias registraron valores inferiores a sus promedios, a diferencia de la década anterior con déficits de 37% a 85% observándose el mayor déficit en Anta Ancachuro (Cusco) contribuyendo a una deficiencia ligera de la humedad del suelo, las cuales no tuvieron efectos significativos para los cultivos anuales instalados conducidos bajo secano; especialmente para el cultivo de maíz en las fases de panoja y espiga, papa en pleno crecimiento vegetativo y floración.

Cuadro Nº 3
Volumen de agua útil almacenada en el sistema de represas del Chili Regulado - Arequipa
(millones de m3)

Represa	Capacidad útil máxima	Al 10 feb 14	Al 10 feb 15	% del máximo	% de variación al 2014
Aguada Blanca - Arequipa	30	9,74	15,82	52,0%	62,5%
El Pañe - Arequipa	100	63,24	51,31	51,5%	-18,9%
El Frayle - Arequipa	127	82,08	25,87	20,3%	-68,5%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	3,41	6,06	69,9%	77,5%
Pillones - Arequipa	79	28,93	7,44	9,5%	-74,3%
Total Sistema Chili Regulado	345	187,40	106,50	30,9%	-43,2%
Reservorio Condoroma	259	132,94	73,47	28,4%	-44,7%

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

Aumento del volumen de agua almacenada en los principales sistemas regulados de Arequipa, sin embargo permanecen inferiores a los registrados en la campaña pasada. Esta circunstancia permite cubrir los requerimientos hídricos de los cultivos instalados ***(Ver cuadro N° 3)***.

Altiplano

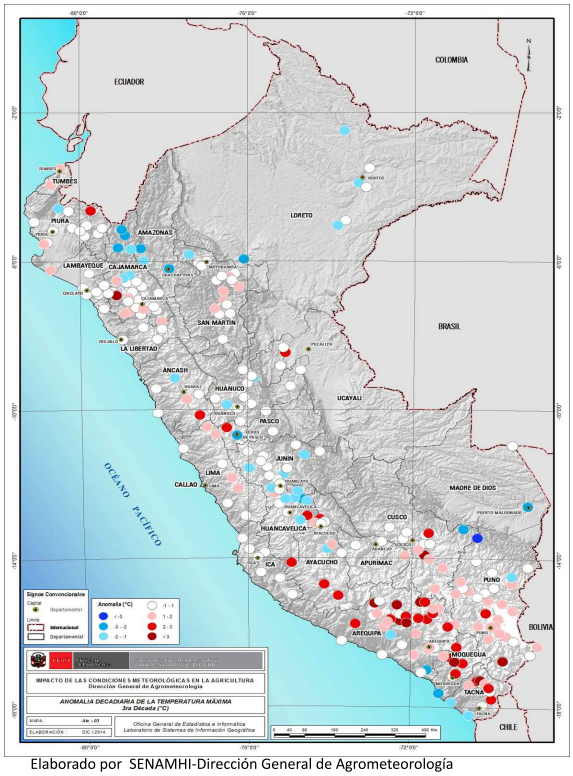
Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 3,9°C a 15,6°C, respectivamente.

En este período las temperaturas máximas continuaron presentando condiciones dentro de lo normal, a excepción de Ayaviri, Mazo Cruz, Huaraya Moho y Juliaca que registraron valores superiores a sus normales con anomalías de 1,1°C A 1,8°C. Respecto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones frías, a diferencia de la década pasada, con anomalías de -1,0°C a -2,5°C principalmente en Crucero, Santa Rosa y Macusani.

Las heladas meteorológicas fueron de similar intensidad que la década anterior, alcanzando valores de -1,0C a -4,0°en Crucero Alto, Crucero y Macusani principalmente. Cabe resaltar que es normal para la época que disminuya la ocurrencia de este fenómeno.

En cuanto a las lluvias, continuaron predominando cantidades inferiores a sus promedios con déficits de 30% a 80% en Macusani, Pucara, Santa Rosa, Mazo Cruz y Laraqueri ocasionando una ligera deficiencia de humedad en el suelo en las zonas mencionadas; sin efectos considerables para los cultivos de papa, quinua, kiwicha y tarwi en plena floración y fructificación. Localmente en Rincón de la Cruz se presentaron excesos de lluvia de 60%.

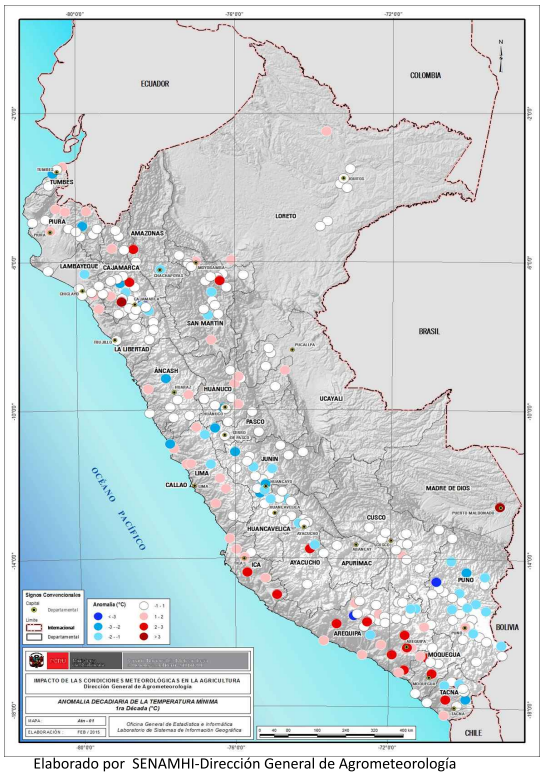
Mapas de anomalía de temperatura, precipitación e índice de humedad



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa Nº 1: Anomalía de temperatura máxima del aire

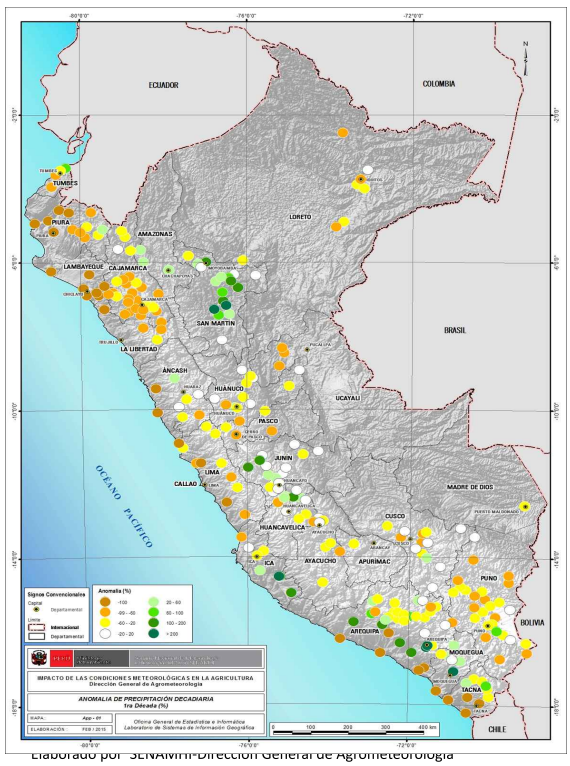
Temperaturas máximas sobre lo normal obliga la aplicación de riegos más frecuentes.



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa Nº 2: Anomalía de temperatura mínima del aire

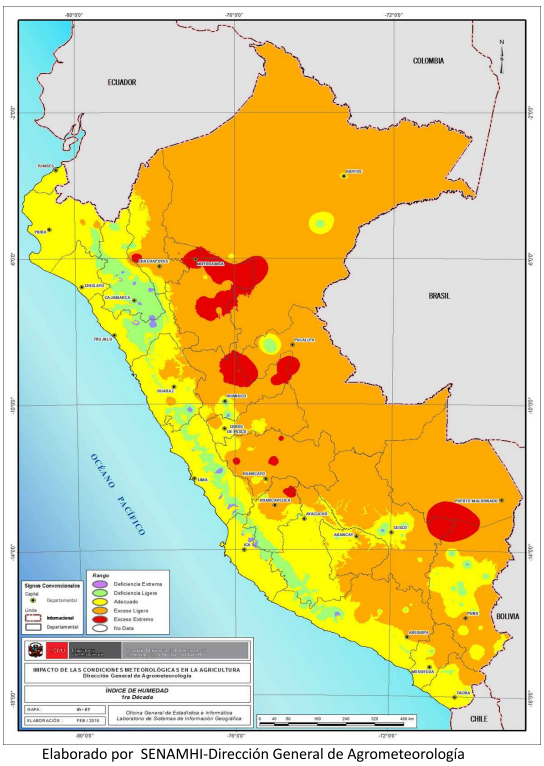
Predominan las temperaturas mínimas dentro de sus rangos normales lo cual favorece el normal desarrollo de los cultivos. Baja la frecuencia de ocurrencia de heladas.



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa Nº 3: Anomalía de la precipitación

Predominan lluvias bajo lo normal en toda la sierra afectando los requerimientos hídricos de los cultivos bajo secano.



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa Nº 4: Índice de humedad

Adecuada humedad del suelo en selva favorece a los cultivos transitorios y permanentes.



IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

Selva

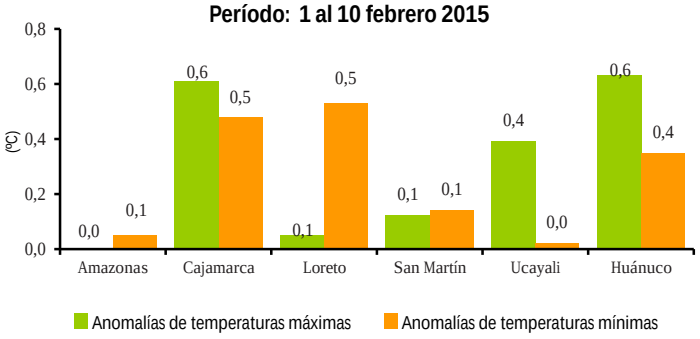
Período: Del 1 al 10 febrero 2015

Selva Norte:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 20,6°C a 30,2°C, respectivamente.

En este período, las temperaturas máximas registraron valores dentro de su normal, a diferencia de la década pasada. Sin embargo, se presentaron ligeras condiciones cálidas en Sauce (San Martín) y Mazán (Loreto) con anomalías de 1,1°C y 2,1°C respectivamente. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones variables (más cálido que la década anterior y hasta con anomalías negativas). En Loreto (Santa Clotilde y San Ramón) y San Martín (Moyobamba, Tarapoto y Tananta) se registraron valores superiores a su normal con anomalías de 1,2°C a 2,2°C. Mientras que Campanilla y San Pablo en San Martín presentaron anomalías negativas de -1,2°C.

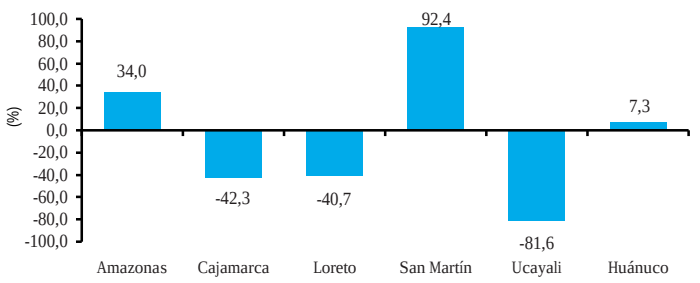
Gráfico Nº 10
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (ºC)
SELVA NORTE
Período: 1 al 10 febrero 2015



En cuanto a las lluvias, en San Martin (Moyobamba, Pachiza, Bellavista, La Unión, Sauce y Tarapoto principalmente) continuaron los excesos de lluvias con cantidades de 50% a 400%. Es así que La Unión, Pachiza y Sauce registraron cantidades superiores a 190% favoreciendo desde décadas anteriores a la humedad del suelo. Mientras que Cajamarca, Loreto y Ucayali registraron cantidades inferiores a sus promedios con déficits de 40% a 94% contribuyendo a una deficiencia de humedad en el suelo en las zonas mencionadas.

Las condiciones termopluviométricas continuaron siendo favorables para los diferentes cultivos anuales instalados; como el arroz en pleno macollaje y elongación; café en fructificación; cacao en botón floral, fructificación y maduración; camu camu en crecimiento vegetativo; aguaje en fructificación y maduración; pijuayo en maduración y cosecha; piña en inflorescencia y cosecha; sapote en fructificación; humarí en fructificación, entre otros.

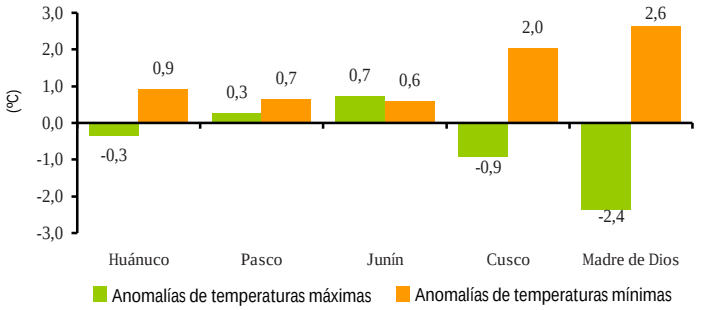
Gráfico Nº 11
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SELVA NORTE
Período: 1 al 10 febrero 2015



Selva Central:

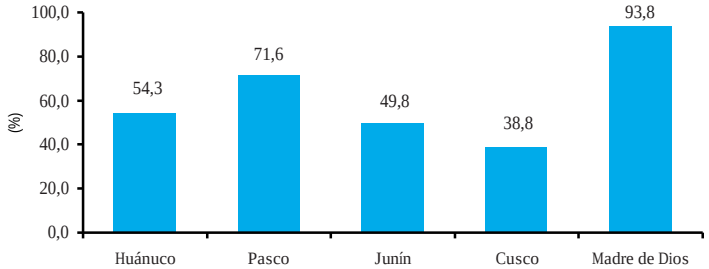
Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 20,0°C a 28,9°C, respectivamente. Las temperaturas máximas se caracterizaron por presentar condiciones cálidas (más cálidas que la década pasada) con anomalías de 1,1°C a 2,4°C, con mayor valor en Puerto Ocopa (Junín). En cuanto a las temperaturas mínimas, en Huánuco se continuaron registrando valores superiores a su normal con anomalías de hasta 1,7°C por encima de su normal. Mientras que Pasco y Junín presentaron condiciones dentro de lo normal.

Gráfico Nº 12
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (ºC)
SELVA CENTRAL
Período: 1 al 10 febrero 2015



En cuanto a las lluvias, se presentaron deficiencias con cantidades de 23% a 68%, a diferencia de la década pasada, principalmente en Huánuco (Puerto Inca y Tulumayo) y Pasco (Oxapampa); sin embargo debido a la humedad acumulada en las décadas pasadas se mantuvo el humedecimiento del suelo; estas condiciones de humedad favorecieron las necesidades hídricas de los frutales de cacao y café en plena fructificación y maduración; y otros como el naranjo, palma aceitera se hallaron en sus diferentes fases fenológicas.

Gráfico Nº 13
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SELVA CENTRAL
Período: 1 al 10 febrero 2015



Selva Sur:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 21,5°C a 31,3°C, respectivamente.

En este período las temperaturas máximas presentaron condiciones dentro de lo normal, a diferencia de la década pasada. En cuanto a las temperaturas mínimas, en Puerto Maldonado (Madre de Dios) se registraron valores superiores a su normal con anomalías superiores a 2,0°C.

Las lluvias registraron cantidades dentro de lo normal favoreciendo a la humedad del suelo.

www.minagri.gob.pe
www.senamhi.gob.pe
www.siea.gob.pe

Elaboración:
√ **MINISTERIO DEL AMBIENTE**
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI
Dirección de Agrometeorología
√ **MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO**
Despacho Viceministerial de Políticas Agrarias
Dirección General de Seguimiento y Evaluación de Políticas
Dirección de Estadística Agraria

Contáctenos:
- **Dirección de Agrometeorología (SENAMHI/MA)**
Directo: 614-1413. Central Telefónica: 614-1414, anexo 413 ó 452
- **Dirección de Estadística Agraria (DGSEP/MINAGRI)**
Central Telefónica: 209-8800, anexo: 2251 ó 2271

Diseño y diagramación: DEA-MINAGRI