

Boletín

IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

Período: Del 21 al 31 enero 2015

Resumen Ejecutivo:

Costa Norte

Temperaturas de normal a ligeramente calidas favorecen desarrollo de cultivos

Las temperaturas del medio ambiente durante la década han continuado registrando anomalías muy próximas a sus normales con valores que no superan 1ºc, tanto las máximas como las mínimas a excepción de Tumbes donde las máximas promediaron 1.1ºc .Condiciones térmicas que vienen siendo favorables para el normal desarrollo de los principales cultivos; en Tumbes el maíz amarillo duro y arroz en siembra, los frutales limón, mango y plátano continúan en cosecha. En los valles de Piura el arroz, maíz amarillo duro y menestras en desarrollo vegetativo, y en Lambayeque y La Libertad el arroz en diferentes fases fenológicas. **(Ver gráfico 1)**

Costa Central

Temperaturas muy próximas a sus normales favorecen maduración de caña de azúcar

Durante la tercera década del mes, los promedios de las temperaturas fueron: En Ancash tanto las máximas como las mínimas se mostraron ligeramente superiores a sus normales y en Lima ligeramente inferiores; condiciones térmicas muy favorables para el normal desarrollo de los principales cultivos algodón, arroz y maíz amarillo duro en diferentes fases fenológicas, en Lima la 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 ligeramente cálidas favorecen maduración de algodón y caña de azúcar

Para la tercera década, las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas en su mayoría promediaron valores ligeramente superiores a sus normales; estas condiciones térmicas continuaron favorables para el desarrollo vegetativo y maduración de los principales cultivos. En Ica el algodón, maíz amarillo duro y menestras en siembra y cosecha y los frutales, sandía y vid también en fructificación y cosecha, en Arequipa el ajo y cebolla en formación de bulbos y cosecha, algodón maíz amarillo duro y caña de azúcar en diferentes fases fenológicas, en Moquegua y Tacna el olivo y palto en fructificación, madurez y cosecha. **(Ver gráfico 3)**

Sierra Norte

Precipitaciones favorecen fase de floración de cultivos papa y maíz amiláceo

Las anomalías de las temperaturas tanto máximas como mínimas promediaron valores en su mayoría ligeramente superiores a sus normales, mientras que las precipitaciones se incrementaron aun mas con relación a la década anterior, con variaciones respecto a sus normales, entre 103.1 % (La Libertad) y 141.8 % (Piura), estas condiciones climáticas son favorables para el desarrollo de los cultivos en sus diferentes fases fonológicas, principalmente la papa y maíz amiláceo que ya están en plena floración (fase crítica de su desarrollo). **(Ver gráfico 4 y 5)**

Sierra Central

Precipitaciones moderadamente superiores a sus normales favorecen a los cultivos en fases de floración

Las condiciones térmicas para la tercera década de enero se presentaron con anomalías en su mayoría moderadamente superiores a sus normales, mientras que las precipitaciones promediaron variaciones superiores a sus normales, registrándose en Huanuco y Junín 56.6% y 46.8 % respectivamente mas con relación a sus 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

Presencia de lluvias en sierra occidental son favorables para recuperación de cultivos

Las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas promediaron valores muy próximas a sus normales, sin embargo en Moquegua y Tacna se presentaron las mas altas donde las máximas presentaron valores de 1.7ºc y 3.2ºc superiores a sus normales respectivamente, en cuanto a las precipitaciones en Apurimac y Cusco superaron a sus normales y en Puno Moquegua y Tacna aun son deficitarias pero con variaciones moderadas, en Tacna fue ligeramente superior. Condiciones climáticas favorables para los principales cultivos en sus diferentes fases fenológicas, sobre todo en Arequipa, Moquegua y Tacna permitirá la recuperación de los cultivos afectados por la sequía de las décadas anteriores. **(Ver gráfico 8 y 9)**

Selva Norte

Exceso de lluvias provocarían marchites de cultivos por asfixia de raíces

Las condiciones térmicas se presentaron con anomalías bien diferenciadas entre las máximas y las mínimas. Donde las máximas fueron inferiores a sus normales entre -1.0 ºc (Amazonas) y -1.6ºc (Ucayali) y las mínimas superiores. Mientras que las precipitaciones registraron variaciones superiores a sus normales, presentando los valores mas altos: Amazonas, Cajamarca y San Martín con 230.6, 230.9 y 193.0 % respectivamente. Condiciones climáticas que no serían muy favorables para los cultivos ya que el exceso de humedad provocaría marchites por asfixia, siendo los mas afectados el arroz en macollaje, café y cacao en maduración y cosecha, maíz amarillo duro en maduración, plátano en maduración y cosecha, otros cultivos como yuca, camu camu, zapote, aguaje, humari y piña en crecimiento y maduración. **(Ver gráfico 10 y 11)**

Selva Central y Sur

Condiciones climáticas favorecen a los cultivos café y cacao en maduración

Las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas en Huanuco, Pasco y Junín promediaron en su mayoría valores ligeramente superiores a sus normales, mientras que en Cusco y Madre de Dios las temperaturas diurnas presentaron condiciones frías con anomalías entre -0.9 y -2.4ºc y las nocturnas fueron superiores a sus normales entre 2.0 ºc y 2.6ºc respectivamente, en cuanto a las precipitaciones promediaron cantidades superiores a sus normales, presentando los valores mas altos Pasco 71.6 %, Madre de Dios 93.8 % Estas condiciones climáticas son favorables 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 mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 21,1°C a 31,1°C, respectivamente.

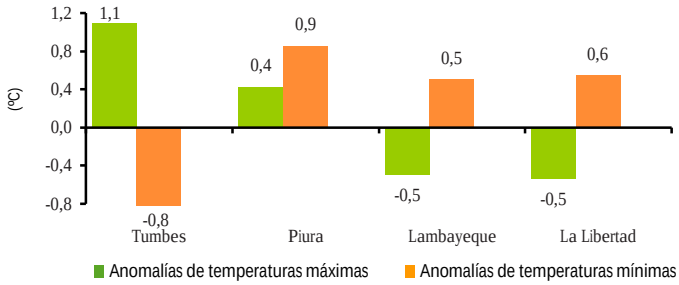
Las temperaturas máximas del aire disminuyeron en gran parte de la región (a diferencia de la década anterior), principalmente en Lambayeque (El Espinal, Lambayeque y Oyotún), La Libertad (Trujillo) y algunas zonas de Piura (Malacasi) con anomalías de -1,0°C a -1,7°C; observándose la mayor anomalía negativa en El Espinal. Sin embargo, en zonas localizadas de Piura (San Miguel y Chusis) y Tumbes (La Cruz) mantuvieron registrando valores superiores a su normal (menos cálido que la década anterior) con anomalías de 1,1°C a 1,9°C.

En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones de normal a superior en Piura (Chulucanas y San Miguel), Lambayeque (Cayalti) y la Libertad (Talla), ligeramente más cálido que la década pasada, con anomalías de 1,0°C a 2,0°C; observándose el mayor valor en Talla. Estas condiciones térmicas fueron favorables para las primeras etapas de crecimiento vegetativo del cultivo de arroz; caña de azúcar en macollaje y otros cultivos de panllevar 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.

Según el comunicado oficial ENFEN N° 01- 2015, se prevé el arribo de una onda Kelvin cálida débil, sin embargo, no se esperarían variaciones ambientales importantes a lo largo de la costa del Perú.

Gráfico Nº 1
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (ºC)
COSTA NORTE
Período: 21 al 31 enero 2015



Las lluvias continuaron siendo deficientes en la región norte con valores de 40% a 100% por debajo de sus promedios. Sin embargo se registraron lluvias aisladas en Piura (San Miguel y Chusis) y Lambayeque (Reque, El Espinal, Cayaltí y Sipán), debido al trasvase de humedad, con excesos superiores al 100% llegando a totalizar 3,4 mm en Reque y 25,1 mm en El Espinal.

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

Represa	Capacidad útil máxima	Al 31 ene 14	Al 31 ene 15	% del máximo	% de variación al 2015
Poechos - Piura	490,0	122,8	151,2	30,9%	23,1%
San Lorenzo - Piura	201,0	30,1	40,1	19,9%	33,1%
Tinajones - Lambayeque	330,0	73,3	143,5	43,5%	95,8%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca*	489,0	174,74	228,56	46,7%	30,8%

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: 21 al 31 enero 2015

Reservorio	Caudal de *		Tasa de almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	53,9	53,9	0,0
San Lorenzo - Piura	15,3	19,2	-3,9
Tinajones - Lambayeque	32,9	2,4	30,5
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	65,2	45,3	20,0

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

Los volúmenes de agua almacenada en las represas del norte al 31 de enero 2015, respecto a la misma fecha del 2014 son superiores, situación que es favorable para las siembras de algodón, arroz y menestras en los valles de Piura, Lambayeque y La Libertad.

Costa Central:

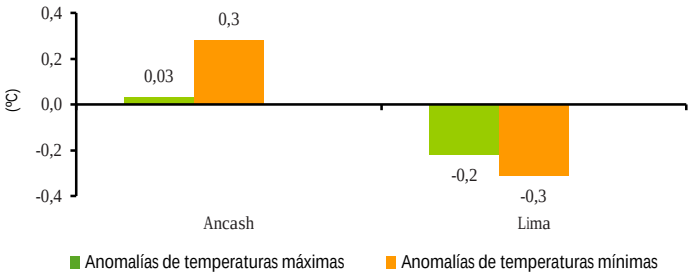
Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 18,1°C a 28,3°C, respectivamente.

En este periodo, las temperaturas máximas y mínimas continuaron presentando condiciones dentro de lo normal (similar a la década pasada para ambas temperaturas). A excepción de Alcantarilla (Lima) que registró una anomalía de temperatura máxima de 1,0°C por encima de su normal; mientras que Camay (Lima) registró una anomalía de temperatura mínima de -2,6°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 (temporada de cosecha); mandarina en maduración y palto en diferentes fases fenológicas.

Las lluvias continúan siendo ausentes (suceso normal para la época). Sin embargo se registraron ligeras lluvias aisladas en La Capilla (Lima), debido al trasvase de humedad, totalizando 2 mm.

Gráfico Nº 2
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (ºC)
COSTA CENTRAL
Período: 21 al 31 enero 2015



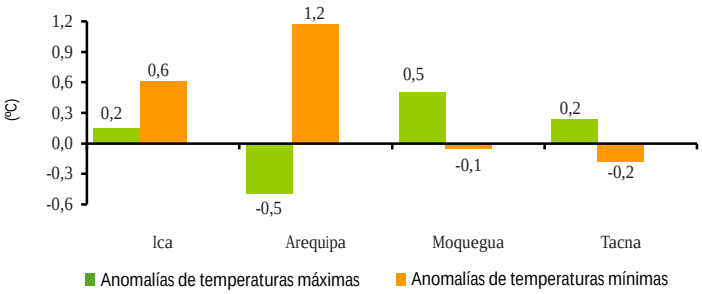
Costa Sur:

Las temperaturas mínimas y máximas promedios del aire para la década estuvieron comprendidos entre 18,0°C a 29,1°C, respectivamente.

En este periodo, las temperaturas máximas registraron valores dentro de lo normal (a diferencia de la década pasada), a excepción de Ocucaje (Ica) y Calana (Tacna) que presentaron anomalías de 1,4°C. Por otro lado, La Haciendita (Arequipa) registró valores inferiores a su promedio (anomalía de -1,4°C). En cuanto a las temperaturas mínimas se presentaron condiciones de normal a cálido a diferencia de la década pasada, con anomalías de 1,0°C a 1,6°C principalmente en Ica (Fonagro) y Arequipa (Pampa de Majes y La Haciendita); siendo favorables para el cultivo de algodón en las fases de floración y formación de bellotas; papa en brotes laterales; 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 panllevar en diferentes fases fenológicas. Sin embargo, el aumento de la temperatura mínima puede afectar algunos frutales, tales como el palto, mango, vid, durazno, olivo y pero que se encuentran en las fases de fructificación y maduración

Las lluvias continúan siendo ausentes (suceso normal para la época).

Gráfico Nº 3
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (ºC)
COSTA SUR
Período: 21 al 31 enero 2015





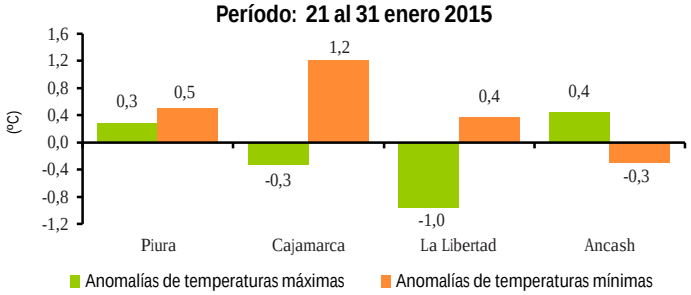
Sierra

Sierra Norte:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidas entre 11,2°C a 19,8°C, respectivamente.

En este período las temperaturas máximas presentaron condiciones de normal a inferior (a diferencia de la década pasada), debido a la presencia de cobertura nubosa en gran parte de este periodo, con anomalías de -1,0°C a -2,5°C con mayor anomalía negativa en Callancas (La Libertad). Localmente en Salala (Piura) y Niepos (Cajamarca) se registraron condiciones cálidas con anomalías de 1,5°C a 2,5°C. En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron predominando condiciones cálidas (similar a la década pasada) con anomalías de 1,1°C a 3,1°C observándose los mayores valores en Cajamarca (Niepos, Chota, Bamba marca, Chontali y San Pablo) con anomalías superiores a 2,2°C. Localmente en Chalaco (Piura) y Asunción (Cajamarca) continuaron registrando valores inferiores a sus promedios con anomalías de hasta -2,0°C.

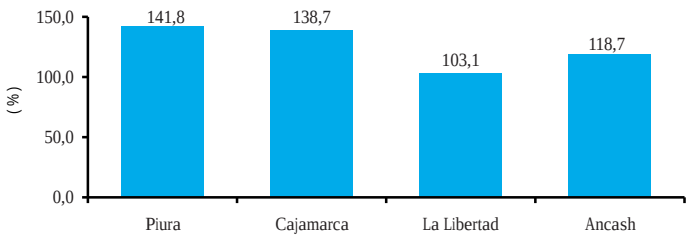
Gráfico Nº 4
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA NORTE
Período: 21 al 31 enero 2015



En cuanto a las lluvias, fueron más intensas que la década pasada y con excesos desde 90% a 300% principalmente en Cajamarca (Namora, Granja Porcón, Jesús, Augusto Weberbauer, San Marcos, Celendín, Chota y Contumaza) y La Libertad (Callancas y Huamachuco), este exceso de precipitación ha comenzado a afectar negativamente al cultivo de maíz, se reportaron amarillamiento y marchitez de hojas por exceso de humedad en el suelo en la zona de Namora, La Encañada y otros.

En general las condiciones térmicas y pluviométricas fueron favorables para el cultivo de maíz en crecimiento vegetativo e inicio de floración y la papa en crecimiento vegetativo, botón floral y desarrollo del tubérculo. Sin embargo, el exceso de humedad puede afectar la polinización y propiciar la prevalencia de enfermedades foliares y radiculares. Por lo que se recomienda mantener y habilitar el sistema de drenaje de las parcelas y monitorear las plagas y enfermedades.

Gráfico Nº 5
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SIERRA NORTE
Período: 21 al 31 enero 2015

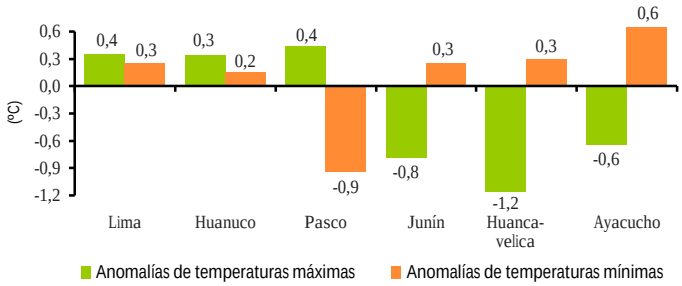


Sierra Central:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 7,2°C a 17,8°C, respectivamente.

En este período las temperaturas máximas se caracterizaron por registrar valores inferiores a sus normales (a diferencia que la década pasada), debido a la presencia de cobertura nubosa, con anomalías de -1,1°C a -3,8°C. Es así que se presentaron las mayores anomalías negativas en Junín (San Juan de Jarpa, La Oroya y Ricrán), Huancavelica (Paucarbamba, Huancavelica y Colcabamba) y Ayacucho (Huancapi y Vilcashuamán) con valores desde -1,8°C por debajo de su normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, predominaron condiciones de normal a superior (a diferencia de la década pasada) con anomalías de 1,0°C a 2,2°C, con mayores valores en Chavín (Ancash) y Huancapi (Ayacucho). Localmente en Yungay (Ancash) y Yanahuanca (Pasco) se registraron anomalías de -2,5°C.

Gráfico Nº 6
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA CENTRAL
Período: 21 al 31 enero 2015

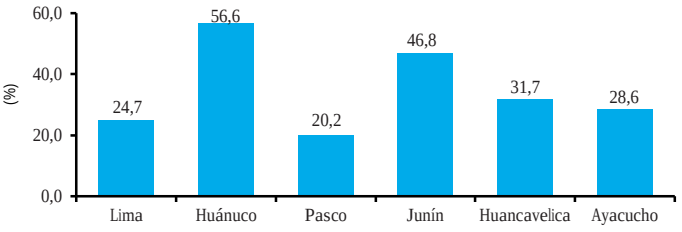


Las heladas meteorológicas fueron más escasas y menos intensas que la década anterior; alcanzando valores extremos de 0,0 °C en Cerro de Pasco (Pasco).

En cuanto a las lluvias, fueron de moderada intensidad y predominaron cantidades superiores a sus promedios, a diferencia de la década anterior, con excesos de 25% a 100%. Es así que los mayores excesos se presentaron en Ancash (Chavín y Yungay), Huánuco (Chaglla y Huánuco), Junín (Viques, Ricrán, Jauja, Huasahuasi y San juan de Jarpa), Huancavelica (Colcabamba, Pampas y Lircay) y Ayacucho (Vilcashuamán) con cantidades desde 45% contribuyendo a la humedad del suelo. Localmente en Huancalpi (Huancavelica) se presentaron deficiencias de lluvias con cantidades de 68% por debajo de su normal.

Tanto las condiciones térmicas y pluviométricas fueron favorables para los cultivos en secano; tales como maíz amiláceo en las fases de aparición de hojas, panoja y espiga; papa en brotes laterales y botón floral; cebada en encañado y floración; habas en fructificación y maduración; trigo en aparición de hojas y macollaje; otros cultivo de panllevar en diferentes fases fenológicos, así como los pastizales para la actividad pecuaria. Asimismo, se presentaron algunas granizadas en la zona que afectó a los cultivos de la zona de Canchan.

Gráfico Nº 7
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SIERRA CE NTRAL
Período: 21 al 31 enero 2015



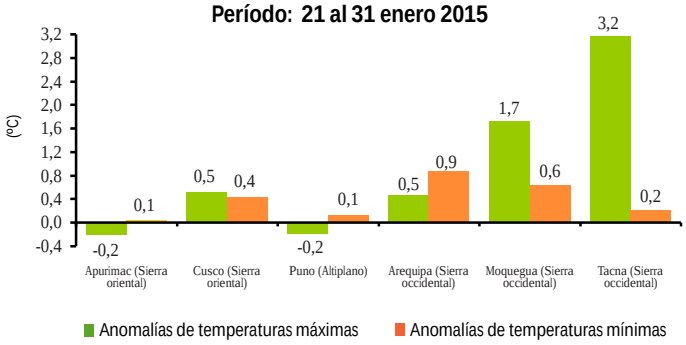
Sierra Sur Occidental:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 7,0°C a 19,7°C, respectivamente.

En este período las temperaturas máximas y mínimas presentando condiciones de normal a cálido con anomalías temperatura máxima superiores a 1,3°C y de 1,2°C a 2,5°C para la temperatura mínima. Es así que las mayores anomalías de la temperatura máxima se registraron en Moquegua (Carumas y Omate) y Tacna (Tarata y Candarave) con valores superiores a 2,1°C. En cuanto a las temperaturas mínimas, los mayores valores se registraron en La Pampilla (Arequipa) y Omate (Moquegua) con valores superiores a 2,0°C.

Las heladas meteorológicas fueron más escasas y menos intensas que la década anterior; alcanzando valores extremos de -2,4°C en Imata (Arequipa).

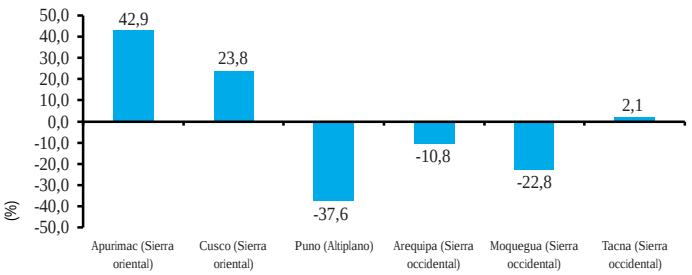
Gráfico Nº 8
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (ºC)
SIERRA SUR
Período: 21 al 31 enero 2015



Se continúan presentando deficiencias de lluvias en la región, principalmente en Arequipa (Caraveli, La Pampilla, Chuquibamba, Chiguata y Salamanca) y Moquegua (Omate) con cantidades de 50% a 100% por debajo de sus promedios ocasionando ausencia de humedad en el suelo. Sin embargo, se registraron lluvias en algunas zonas altas de Arequipa (Sibayo, Cabanaconde e Imata), con excesos de 85% y contribuyendo a la humedad en los suelos en las zonas mencionadas.

Las condiciones pluviométricas descritas no fueron favorables para los principales cultivo de la región bajo secano, tales como el maíz en las fases de aparición de hojas, panoja, espiga y maduración; papa en botón floral y maduración; habas en fructificación y maduración; quinua en panojamiento; kiwicha en aparición de hojas; alfalfa en corte, brotamiento y floración; orégano en brotamiento, crecimiento vegetativo y los pastizales en brotamiento y macollaje. Asimismo, los principales frutales de la zona como vid y palto en fructificación y maduración.

Gráfico Nº 9
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SIERRA SUR
Período: 21 al 31 enero 2015



Sierra Sur Oriental:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 7,8°C a 19,4°C, respectivamente.

En este período las temperaturas máximas y mínimas registraron valores de normal a superior (comportamiento similar que la década anterior para la temperatura máxima y opuesta para la temperatura mínima), con anomalías de la temperatura máxima dentro del rango de 1,1°C a 3,1°C y de 1,0°C a 1,4°C para la temperatura mínima. Es así que las mayores anomalías para ambas temperaturas se registraron en Cusco (Acomayo).

Las heladas meteorológicas continuaron siendo ausentes, debido que en esta época es poco usual la ocurrencia de este fenómeno meteorológico.

Las lluvias registraron valores superiores a sus promedios, a diferencia de la década anterior con excesos de 43% a 73%, observándose los mayores excesos en Andahuaylas (Apurímac) y Ccatcca (Cusco), totalizando un acumulado de 73,8 mm y 78 mm respectivamente; contribuyendo a la humedad del suelo; siendo favorables para el cultivo de maíz en las fases de panoja y espiga, papa en las fases de crecimiento vegetativo y floración. Asimismo fue favorable para crecimiento y recuperación de los pastizales para el ganado local.

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 31 ene 14	Al 31 ene 15	% del máximo	% de variación al 2015
Aguada Blanca - Arequipa	30,4	11,6	10,7	35,2%	-7,8%
El Pañe - Arequipa	99,6	60,8	48,4	48,6%	-20,4%
El Frayle - Arequipa	127,2	81,4	17,8	14,0%	-78,1%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	8,7	7,2	4,3	49,9%	-39,9%
Pillones - Arequipa	78,5	29,0	0,3	0,4%	-99,0%
Total Sistema Chili Regulado	344,4	189,9	81,6	23,7%	-57,0%
Reservorio Condoroma	259,0	128,3	48,8	18,8%	-62,0%

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

Continúan los bajos volúmenes de gua almacenada en las represas del sistema represas Chili y Condoroma,ocaccionado por la sequía que se produce en la sierra sur ocicdental, afectando a cultivos como la cebolla, caña de azucar, arroz, algodón, menestras y frutales.

Altiplano

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 4,9°C a 15,6°C, respectivamente.

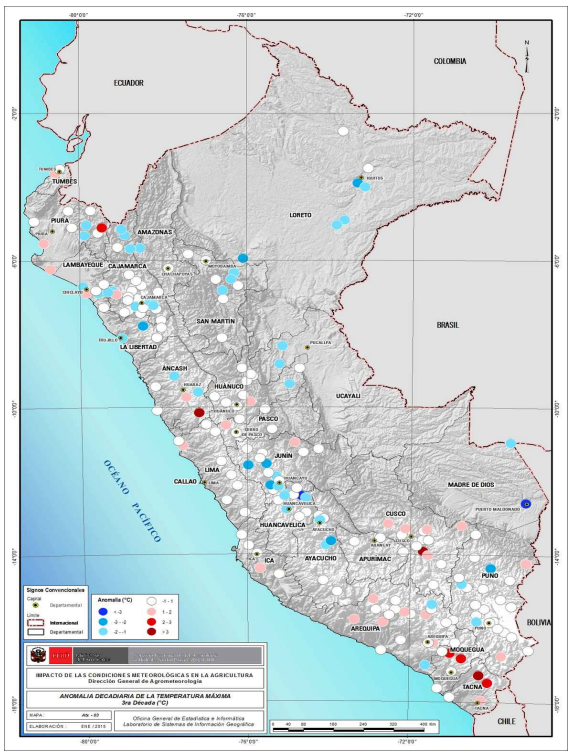
En este período predominaron las temperaturas máximas y mínimas dentro de lo normal (similar a la década anterior para la temperatura máxima y diferente para la temperatura mínima). Localmente Crucero y Mañazo presentaron anomalías de temperatura máxima hasta -2,0°C, mientras que Tambopata y Mazo cruz presentaron condiciones ligeramente cálidas con anomalías de 1,5°C. Respecto a las temperaturas mínimas, localmente en Santa Rosa se registró una anomalía de -2,0°C.

En cuanto a las heladas meteorológicas, fueron menos intensas que la década anterior (este fenómeno es poco usual en esta época). Los valores extremos alcanzados fueron de -1,0°C a -2,4°C en Ananea, Crucero Alto y Mazo cruz principalmente. Sin embargo, se reportaron la ocurrencia de heladas en diversas zonas que afectaron a los cultivos de papa, cañihua y avena en la zona de Ollachea, Progreso y Callacame.

En cuanto a las lluvias, continuaron predominando cantidades inferiores a sus promedios con déficits de 30% a 81% ocasionando una deficiencia de humedad en el suelo. Localmente en Juli se registraron excesos de lluvias con valores de 105% por encima de sus promedios, contribuyendo a la humedad del suelo.

En general, las condiciones pluviométricas descritas continuaron desfavorables para los cultivos de la zona como la papa en las fases de brotes laterales, botón floral y floración; avena en aparición de hojas, macollaje y encañado; mashua en botón floral; quinua en crecimiento vegetativo, floración y maduración; cañihua en ramificación y floración; habas en botón floral y maduración; oca en emergencia y formación de estolones; tarwi en floración; maíz en espiga y los pastos naturales en brotamiento. Asimismo en la zona de la selva la piña se encuentra en la fase de foliación y la naranja en floración.

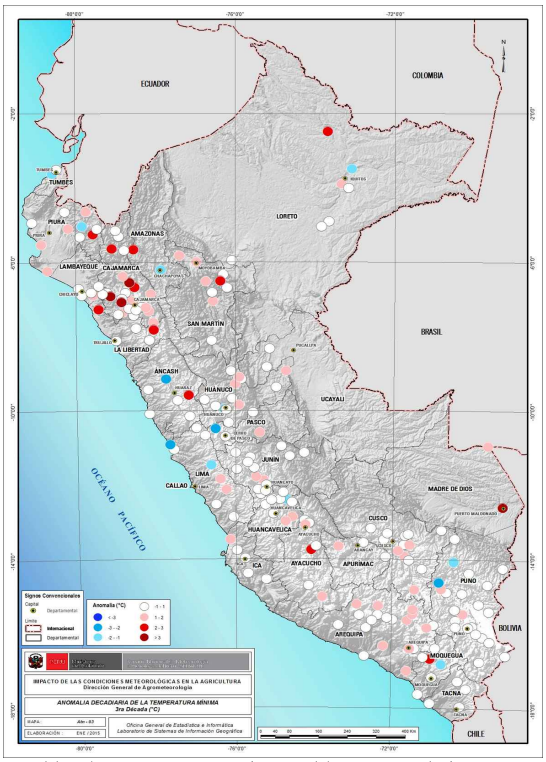
Mapas de anomalía de temperatura, precipitación e índice de humedad



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa Nº 1: Anomalía de temperatura máxima del aire

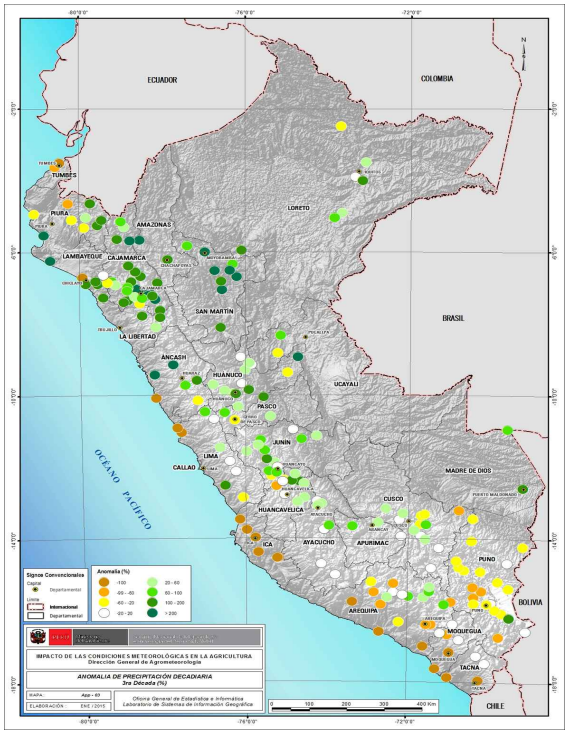
Anomalías decadales de las temperaturas máximas que fluctuaron entre -1.0 ºC y - 2.0ºC en costa, sierra y selva no fueron favorables para la fructificación y maduración de cultivos en Costa, floración y fructificación en sierra y selva.



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa Nº 2: Anomalía de temperatura mínima del aire

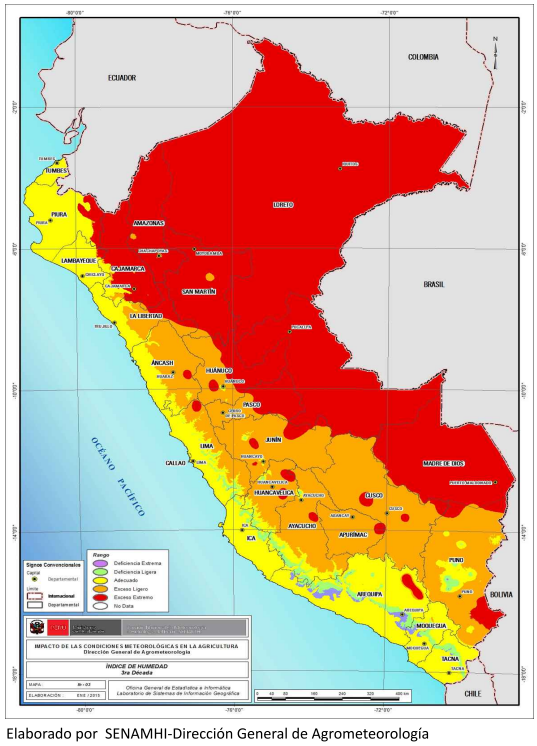
Anomalías de las temperaturas mínimas entre 2 a 3ºC en la costa norte son favorables para el desarrollo vegetativo de cultivos, principalmente caña de azúcar, arroz, menestras, así como para la fructificación y maduración de mango, plátano y limón.



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa Nº 3: Anomalía de la precipitación

Precipitaciones excesivas en sierra norte y parte de selva norte no fueron favorables para los cultivos en desarrollo vegetativo y maduración, mientras que sierra y selva central y sur ligeramente superiores a sus normales favorecieron a los cultivos en desarrollo vegetativo y floración.



Elaborado por SENAMHI-Dirección General de Agrometeorología

Mapa Nº 4: Índice de humedad

Exceso de humedad entre ligero a extremo en la selva y algunas zonas de la sierra provocaron marchitez de cultivos por asfixia de raíces.



IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

Selva

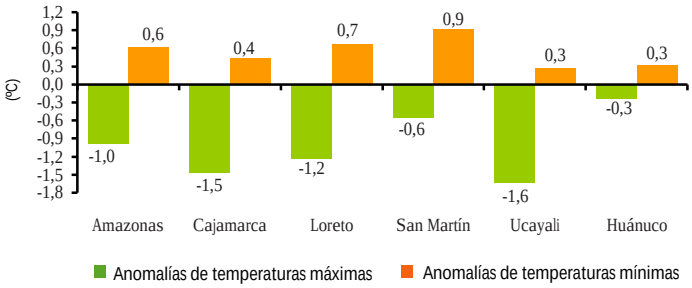
Período: Del 21 al 31 enero 2015

Selva Norte:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 20,8°C a 29,2°C, respectivamente.

En este período, las temperaturas máximas registraron valores inferiores a su normal (a diferencia de la década pasada) con anomalías de -1,1°C a -2,2°C en gran parte de la región. Es así que Amazonas (Bagua Chica), Cajamarca (Jaén y Chirinos), Loreto (Moralillo, Tamshiyacu y San Ramón) y Ucayali (San Alejandro) registraron las mayores anomalías negativas con valores desde 1,5°C por debajo de sus normales. En cuanto a las temperaturas mínimas, se presentaron condiciones de normal a superior (más cálido que la década pasada) con anomalías de 1,0°C a 2,2°C observándose los mayores valores en Tarapoto (San Martín) y Bagua Chica (Amazonas).

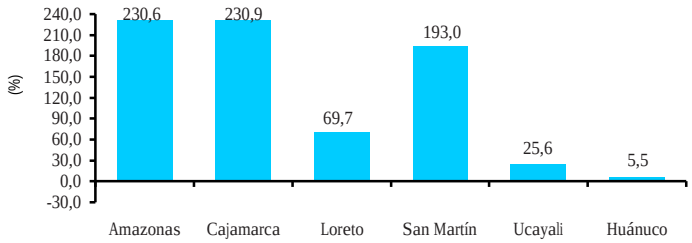
Gráfico Nº 10
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SELVA NORTE
Período: 21 al 31 enero 2015



En cuanto a las lluvias, se intensificaron significativamente en este periodo predominando excesos en gran parte de la región (favorecido por la confluencia de vientos). Es así que los mayores excesos se registraron en Amazonas (Bagua Chica), Cajamarca (Jaén y San Ignacio), Loreto (Tamshiyacu, San Ramón y Requena) y San Martín (Sauce, Alao, Moyobamba, Bellavista, Tarapoto, Tananta y San Pablo) con valores superiores al 100%, llegando a totalizar 122mm en Jaén y Alao. Cabe resaltar que las lluvias registradas causaron inundaciones importantes en parcelas cercanas a la rivera de los ríos de Huayabamba y Huallaga.

Las condiciones pluviométricas y térmicas descritas fueron favorables para las fases de macollaje y elongación del tallo en el cultivo de arroz; fructificación del café y el cultivo de cacao en botón floral, fructificación y maduración. Asimismo, para frutales de la zona como camu camu en crecimiento vegetativo; aguaje en fructificación y maduración; pijuayo en maduración y cosecha; piña en inflorescinecia y cosecha; sapote en fructificación; humarí en fructificación, entre otros. A mayor humedad del ambiente también aumenta la ocurrencia de enfermedades radiculares y foliares y otras plagas por lo que se recomienda mejorar y mantener los sistemas de drenaje y las defensas rivereñas ya que las inundaciones afectaron los cultivos de yuca, maíz, camu camu, etc.

Gráfico Nº 11
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SELVA NORTE
Período: 21 al 31 enero 2015

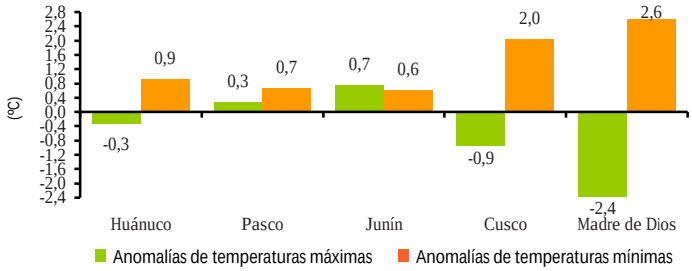


Selva Central:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 20,0°C a 28,6°C, respectivamente.

Las temperaturas máximas presentaron condiciones dentro de lo normal, a diferencia de la década anterior. A excepción de Pichanaky (Junín) que registro una anomalía de temperatura máxima de 1,9°C, mientras que Puerto Inca (Huánuco) registró una anomalía de -1,9°C. En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron predominando condiciones de normal a cálido con anomalías de 1,3°C a 1,5°C principalmente en Huánuco (Tournavista, Tingo María y Tulumayo).

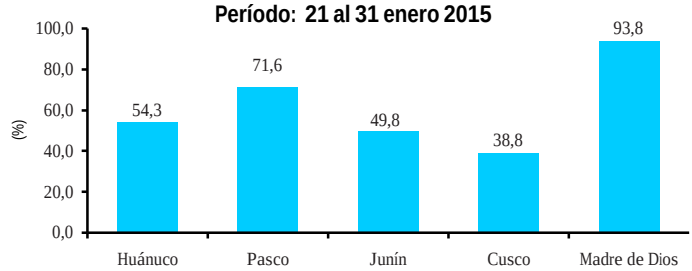
Gráfico Nº 12
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SELVA CENTRAL
Período: 21 al 31 enero 2015



En cuanto a las lluvias, continuaron predominando cantidades superiores a su normal (mayores excesos que la década pasada) con excesos de 40% a 230%, principalmente en Huánuco (Tournavista y Tingo María) y Pasco (Pozuzo y Oxapampa) y Junín (Satipo) contribuyendo a la humedad del suelo.

Las condiciones pluviométricas descritas fueron favorables para los cultivos de cacao y café que están entrando en fructificación y maduración; y las plantaciones de naranjo, palma aceitera y cultivos de panllevar en diferentes fases fenológicas.

Gráfico Nº 13
Variación regional de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SELVA CENTRAL
Período: 21 al 31 enero 2015



Selva Sur:

Las temperaturas mínimas y máximas del aire promedios para la década estuvieron comprendidos entre 21,8°C a 30,3°C, respectivamente.

En este período la temperatura máxima en Puerto Maldonado e Iñapari (Madre de Dios) continúa presentando condiciones frías con anomalías desde -1,3°C por debajo de su normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, continuaron predominando valores superiores a su normal con anomalías de hasta 3,4°C en Puerto Maldonado (Madre de Dios).

Las lluvias registraron cantidades superiores a sus promedios en Madre de Dios con excesos de 71% a 115% contribuyendo a la humedad en el suelo; mientras que Cusco (Quincemil) presentó deficiencia de lluvias con un valor de 71% por debajo de sus promedios.

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