Boletín IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

Periodo: Del 1 al 10 marzo 2014

Resumen Ejecutivo:

Costa Norte
Las siembras de arroz en Piura; así como la instalación y desarrollo de las primeras fases fenológicas del algodón, frijol maíz amarillo duro, y plantaciones de caña de azúcar estarían recuperándose de los indicios de estrés hídrico en la década anterior, favorecido por anomalías de las temperaturas máximas entre superiores (Piura) y ligeramente inferiores a sus normales (Tumbes y La Libertad); y mínimas entre inferiores (Tumbes) y ligeramente superiores a su normales (Piura, Lambayeque y La Libertad). No se registraron lluvias.

Costa Central
Normal desarrollo de los cultivos de maíz amarillo duro en panoja, espiga e inicio de maduración; algodonero en apertura de bellotas; vid para mesa en pleno reposo vegetativo y vid para pisco en cosecha; mango en plena cosecha, naranjo en fructificación, frijol en siembra y emergencia, y caña de azúcar en cosecha fueron beneficiados por anomalías de temperaturas máximas inferiores a sus normales (Ancash, Lima e Ica) y mínimas superiores a sus normales.

Costa Sur
La cosecha de legumbres, cebolla y ajo en formación de bulbo e inicio de maduración, arroz en maduración, caña de azúcar en macollado y crecimiento vegetativo, maíz amarrillo duro en crecimiento vegetativo, olivo y vid en maduración se desarrollan con normalidad, las anomalías de temperaturas máximas y mínimas muy próximas a sus normales en Arequipa y Moquegua, aunque Tacna registró anomalía de temperatura mínima de -1,34°C no tuvimos mayor incidencia en estos.

Sierra Norte
Los cultivos de papa y maíz en plena maduración y crecimiento de los pastos naturales y cultivados se benefician por predominancia de anomalías de temperaturas máximas inferiores a su normal en Piura, Cajamarca y La Libertad y de mínimas ligeramente superiores a sus normales. Las lluvias fueron de normales a superiores a sus normales, pero en los lugares que registraron exceso de lluvias.

Sierra Centro
Los principales cultivos como papa, maíz amiláceo, haba, trigo, cebada, avena, quinua, entre otros sufrirían de estrés hídrico a consecuencia del déficit de precipitaciones en algunos lugares de Huánuco, Pasco, Huancavelica y Ayacucho; así como de anomalías de temperaturas máximas ligeramente superiores a sus normales, y mínimas más frías, a excepción de Lima y Huánuco que registraron anomalías ligeramente superiores a sus normales. Las lluvias superiores a sus normales en Lima, Ancash y Junín, aunadas a condiciones térmicas frías, favorecen la maduración y cosecha de papa y maíz amiláceo.

Sierra Sur
La papa y el maíz amiláceo en fase de maduración, las leguminosas en fase de floración e inicios de maduración; trigo, cebada y avena en espiga y floración; quinua, cañihua y kiwicha en panoja, floración y grano lechoso; son afectados por temperaturas máximas superiores a sus normales hasta en +2,56°C (Cusco), y mínimas ligeramente frías hasta -0,9°C (Puno), aunadas a lluvias deficitarias de -27% (Apurímac) hasta -95% (Tacna).

Selva
Los cultivos de naranjo, banano, palma aceitera, cacao, aguaje y pijuayo en fase de floración y fructificación; achiote, arroz, café, cacao, maíz amarillo duro, cítricos, plátano, piña y otros que se encuentran en fase de maduración y cosecha se benefician de anomalías de temperaturas máximas y mínimas entre similares y ligeramente superiores a sus normales, mientras que en San Martín, Ucayali y Huánuco se mantienen ligeramente inferiores a su normal. Las lluvias superaron a sus normales en el norte, aunque en el centro y sur son inferiores a excepción de Cusco que es superior en 8,42 %.

Condiciones Agrometeorológicas:

Costa

Costa Norte: Las temperaturas mínima y máxima promedio para la región oscilaron entre 22,0°C a 32,3°C, respectivamente. El comportamiento diurno fue de normal a cálido con anomalías de 1,0°C a 2,9°C presentándose el mayor valor en la estación Mallares (Piura), excepto las estaciones Malacasi (Piura) y Lambayeque que presentaron condiciones diurnas frías (anomalías de -1,4°C y -1,7°C, respectivamente). El comportamiento nocturno estuvo dentro de lo normal, sin embargo, algunas zonas de Piura (Chusis), Lambayeque (Cayaltí) y La Libertad (Talla en el distrito de Guadalupe) fueron cálidas (anomalías 1,2°C a 1,8°C) observándose el mayor valor en la estación Cayaltí; por otro lado en la estación La Cruz (Tumbes) fue fría con anomalía de -1,5°C.

Las condiciones térmicas descritas fueron favorables para los cultivos de mango, algodonero y algarrobo.

Respecto a las precipitaciones, fueron deficientes con valores de 62% a 100%, los déficits más significativos se presentaron en las estaciones Chulucanas (Piura) totalizando 8,0 mm siendo su normal 50,5 mm; y Morropón (Piura) totalizando 24,2 mm siendo su normal 63,9 mm.

Volumen de agua almacenado en principales reservorios y represas de la COSTA NORTE (millones de m3)

Represa	Capacidad útil máxima	Al 10 mar13	Al 10 mar14	% del máximo	% de variación al 2013
Poechos - Piura	490,00	275,90	282,00	57,6%	2,2%
San Lorenzo - Piura	200,00	117,10	59,40	29,7%	-49,3%
Tinajones - Lambayeque	330,00	143,30	99,70	30,2%	-30,4%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	489,00	288,30	180.,50	36,9%	-37,4%

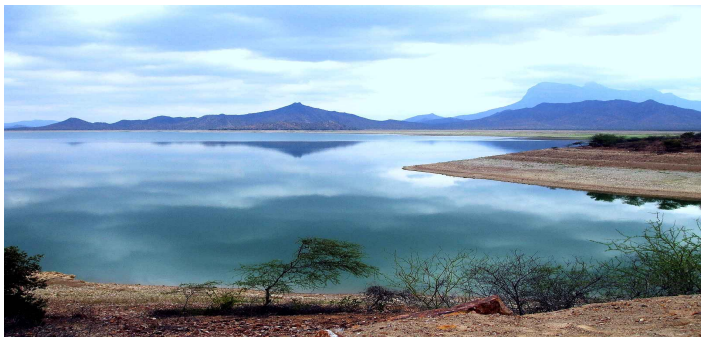
* Capacidad Útil Máxima cambio de 260 a 200 MMC
Fuente: Proyectos Especiales de Riego, Juntas de Usuario, Regiones Agrarias.

Caudal de entrada y salida de los principales reservorios y represas de la COSTA NORTE (m^3/s)
Periodo: 1 al 10 marzo 2014

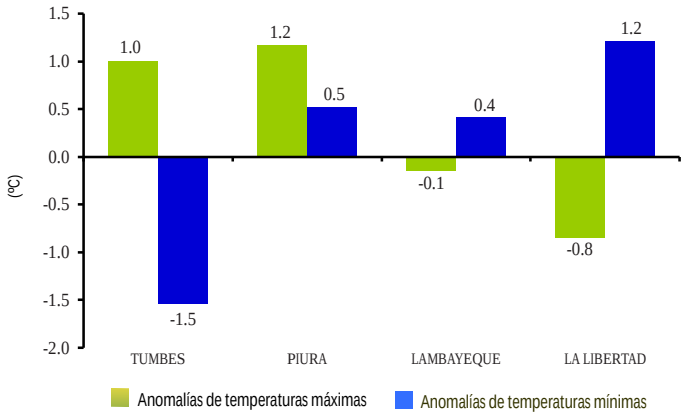
Reservorio	Caudal de *		Tasa de almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	213,59	35,96	177,6
San Lorenzo - Piura	50,38	18,18	32,2
Tinajones - Lambayeque	57,14	17,54	39,6
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	105,69	37,32	68,4

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

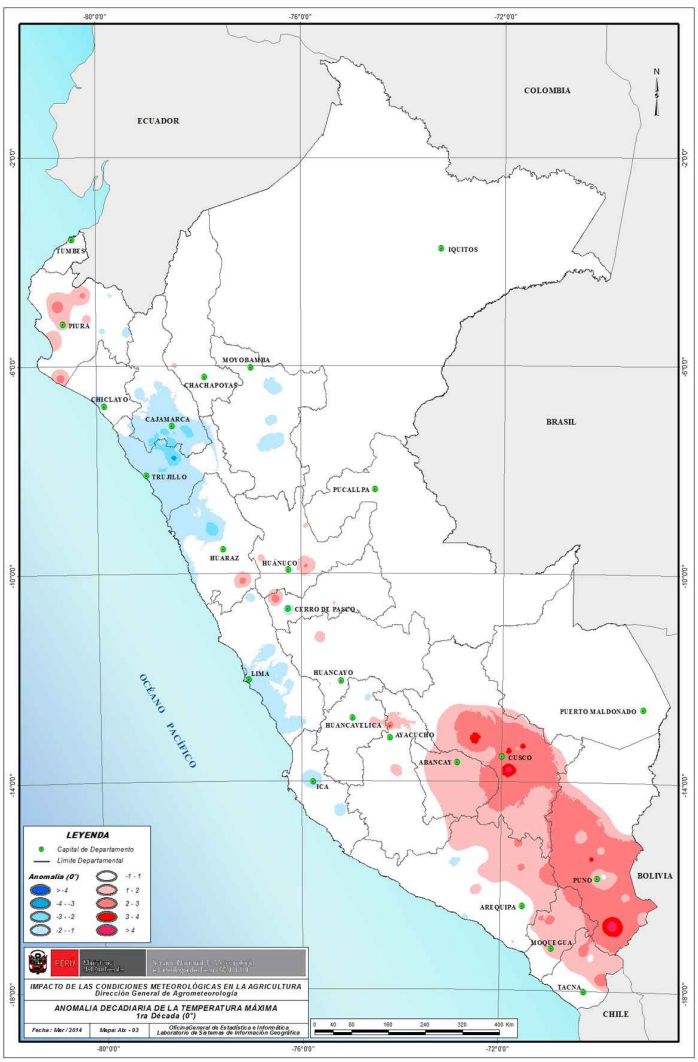
El recurso hídrico en los principales reservorios de la zona se ha incrementado por las lluvias de los últimos días de febrero y las lluvias se intensificaron en los primeros días del mes, situación que permitiría cumplir con las siembras programadas para la presente campaña, especialmente en Piura. Cabe mencionar que en el caso de San Lorenzo y Tinajones, las políticas de restricción de riego aún se mantienen.

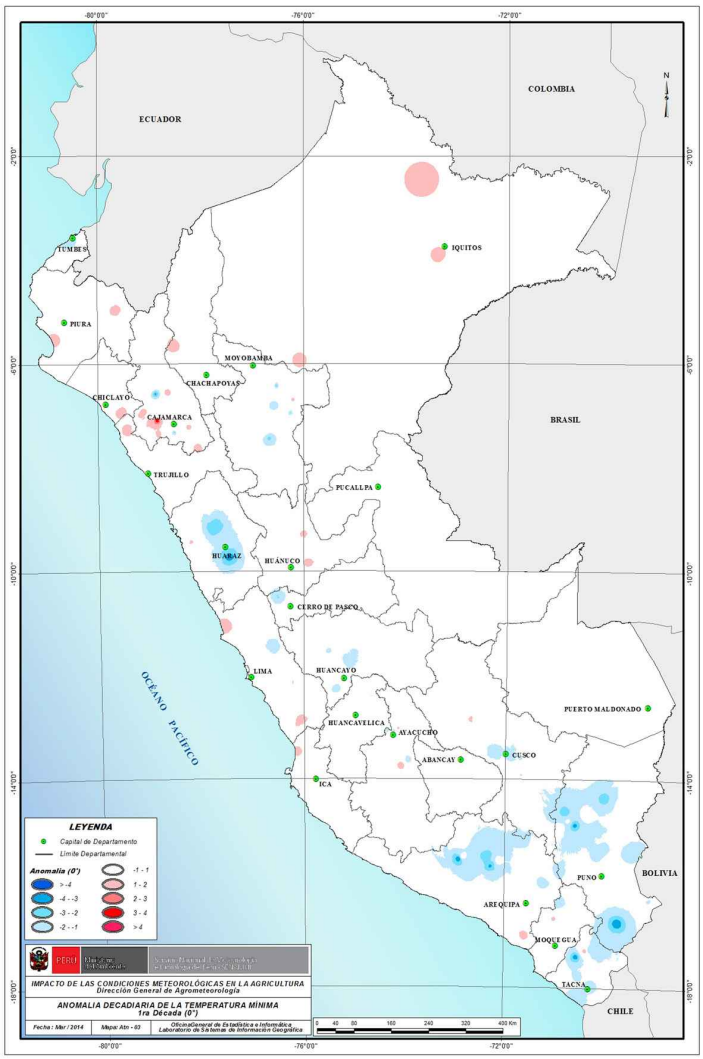


Anomalías de temperaturas mínimas (°C)
COSTA NORTE
Período: 1 al 10 marzo 2014



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





Mapa Nº 1: Anomalía de temperatura máxima

Temperaturas máximas superiores a su normal en el sur oriental favorecen, en parte, el desarrollo de los cultivos instalados, aunque la falta de lluvias afectaría los rendimientos.

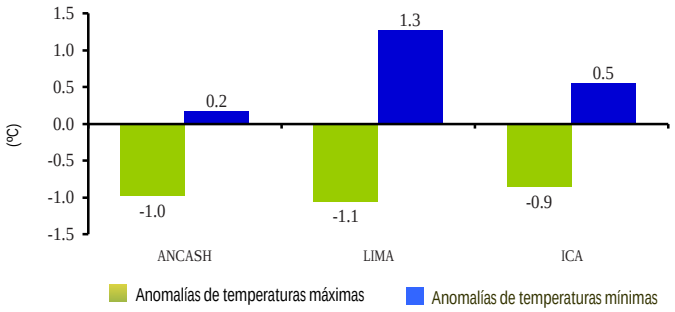
Mapa Nº 2: Anomalía de temperatura mínima

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

Costa Central: Las temperaturas mínima y máxima promedio oscilaron entre 19,6°C a 30,0°C respectivamente. El comportamiento diurno presentó condiciones frías con anomalías de -1,1°C a -1,7°C observándose la mayor anomalía negativa en la estación Tacama (Ica). El comportamiento nocturno, presentó condiciones cálidas (anomalías de 1,0°C a 1,6°C) con mayor valor en la estación Pacarán (Lima).

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

Anomalías de temperaturas mínimas (°C)
COSTA CENTRAL
Período: 1 al 10 marzo 2014



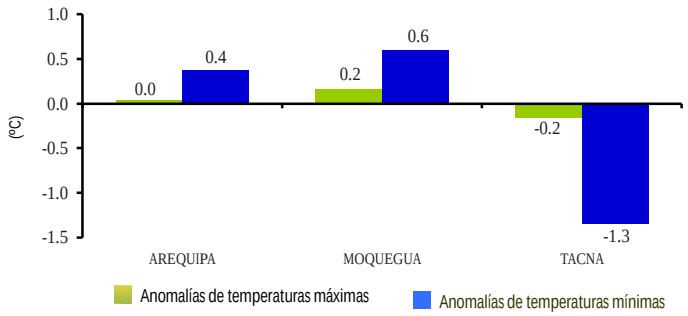
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Se registraron lluvias en gran parte de la región, siendo las precipitaciones más significativas en las regiones Ica (Fonagro y Ocucaje) y Lima (Alcantarilla, La Capilla 2 y Pacarán), registrándose el mayor exceso en la estación La Capilla 2 que totalizó 4,1 mm siendo su normal 0,1 mm.

Costa Sur: Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 16,9°C a 27,4°C respectivamente. El comportamiento diurno y nocturno estuvo dentro de lo normal; sin embargo algunas zonas de Arequipa (Aplao y Pampa Blanca) presentaron condiciones diurnas cálidas con anomalías de hasta 1,7°C en la estación Aplao; mientras que la estación Camaná (Arequipa) presentó anomalía de -1,2°C. El comportamiento nocturno registró algunas excepciones en las estaciones La Yarada y Calana (Tacna) con anomalías de hasta -2,0°C en la estación La Yarada, y en la estación La Haciendita (Arequipa) presentó anomalía de 1,6°C.

Las condiciones térmicas descritas continuaron favoreciendo a la cosecha de legumbres, así como la de cebolla, ajo, arroz, caña de azúcar, maíz amarrillo duro, olivo y vid.

Anomalías de temperaturas mínimas (°C)
COSTA SUR
Período: 1 al 10 marzo 2014



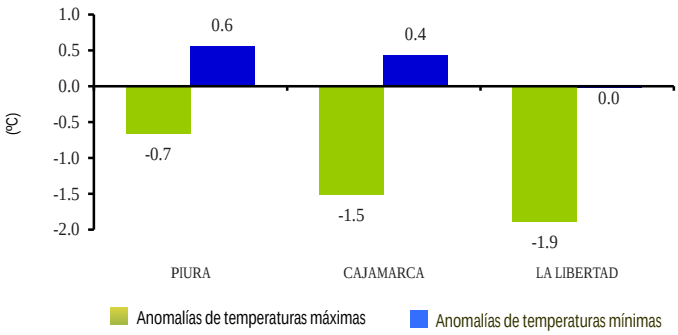
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Las precipitaciones estuvieron totalmente ausentes.

Sierra

Sierra Norte: Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 11,6°C a 18,9°C respectivamente. El comportamiento diurno fue predominantemente frío (anomalías de -1,0°C a -3,3°C), observándose la mayor anomalía negativa en la estación Callancas (La Libertad). El comportamiento nocturno fue de normal a cálido (anomalías de 1,1°C a 3,5°C) observándose el mayor valor en la estación San Pablo (Cajamarca). Sin embargo, algunas zonas de Cajamarca (Cutervo, Chancay Baños y Asunción) presentaron condiciones nocturnas frías, con anomalías de -1,1°C a -3,2°C, presentándose la mayor anomalía negativa en la estación Chancay Baños.

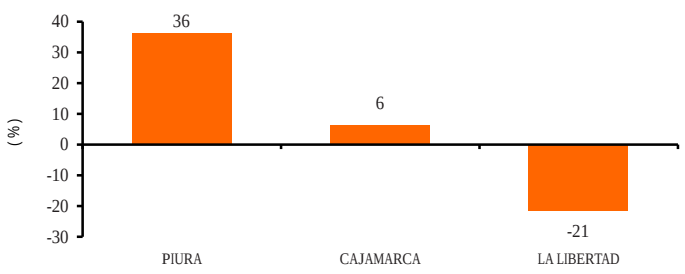
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA NORTE
Período: 1 al 10 marzo 2014



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

Las lluvias se mantuvieron de normales a superiores (con excesos de 30% a 75%), siendo más notorias en las regiones Piura y Cajamarca (Chancay Baños, San Benito y Cajabamba), observándose el mayor exceso en la estación Cajabamba (totalizó 99,8 mm siendo su normal 57,1 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 que fueron propicias para atender los requerimientos hídricos de los cultivos de maíz amiláceo, papa, pastos naturales y cultivados. En algunas zonas de Cajamarca (Llapa, Granja Porcón, Jesus y Asunción) y La Libertad (Callancas) las lluvias fueron deficitarias hasta en 64% en la estación Llapas, registrando 59,8 mm, condicionando suelos con deficiencias ligeras.

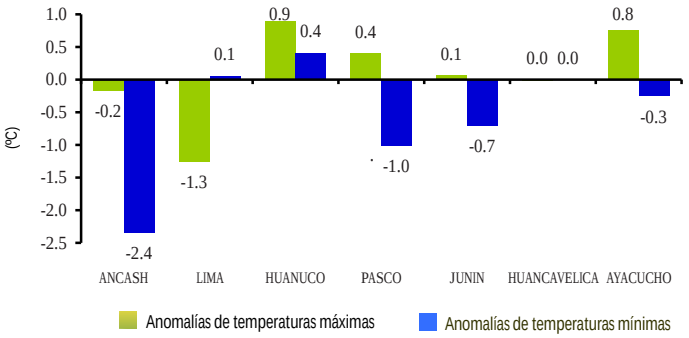
Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SIERRA NORTE
Período: 1 al 10 marzo 2014



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

Sierra Central: Las temperaturas mínima y máxima promedio para la década estuvieron comprendidas entre 6,7°C a 17,6°C, respectivamente. El comportamiento diurno fue de normal a cálido, con anomalías de 1,2°C a 3,2°C, registrándose la mayor anomalía en la estación Huanta (Ayacucho); sin embargo algunas zonas de Ancash (Yungay), Pasco (Cerro de pasco), Junín (San Juan de Jarpa y Viques) , Huancavelica (Colcabamba) y Lima registraron condiciones diurnas frías (anomalías de -1,0°C a -2,9°C), con mayor anomalía negativa en la estación Yungay. El comportamiento nocturno fue de normal a frío (anomalías de -1,0°C a -3,4°C) observándose la mayor anomalía negativa en la estación Recuay (Ancash). Sin embargo, algunas zonas de Lima (Huarochirí), Huánuco (Chaglla) y Ayacucho (La Quinua y Huancapi) presentaron condiciones nocturnas cálidas, con anomalías de 1,0°C a 1,6°C, con mayor valor en la estación Huancapi.

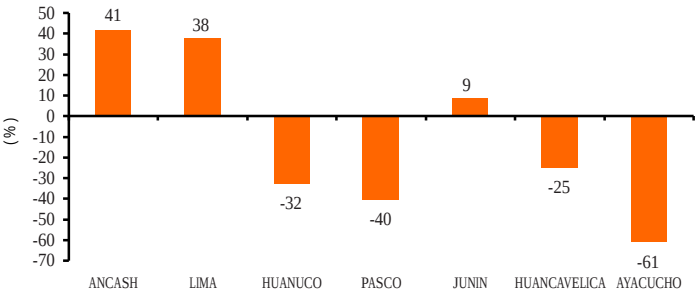
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA CENTRAL
Período: 1 al 10 marzo 2014



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

Las lluvias fueron excesivas en las regiones Lima, Ancash y Junín, con valores de hasta 84% en la estación Huarochirí (totalizó 80 mm siendo su normal 43,3) ocasionando niveles de ligeramente excesivos de humedad de los suelos, suficientes para cubrir las necesidades hídricas de los cultivos de papa y maíz. Por el contrario, hubo deficiencia de precipitaciones en las regiones Huánuco, Pasco, Huancavelica y Ayacucho con valores menores al 83%, siendo más notoria en la estación Huancapi (totalizó 9,3 mm), condiciones de humedad que ocasionaron algunos problemas de estrés hídrico en los cultivos anuales instalados.

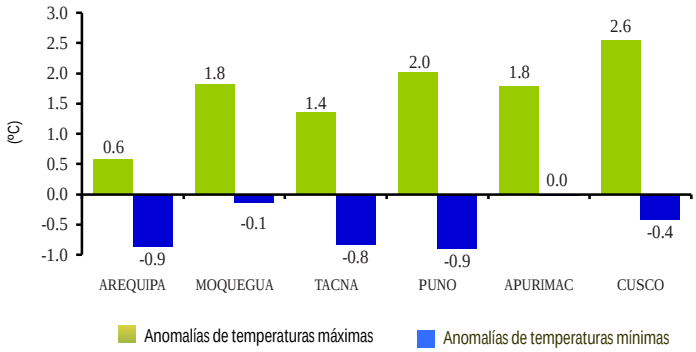
Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SIERRA CENTRAL
Período: 1 al 10 marzo 2014



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

Sierra Sur Occidental: Las temperaturas mínimas y máximas promedios para la década estuvieron comprendidos entre 7,2°C a 20,8°C respectivamente. El comportamiento diurno presentó predominantemente condiciones cálidas, con anomalías de 1,0°C a 2,9°C observándose la mayor anomalía en la estación Candarave (Tacna). En cuanto al comportamiento nocturno, se caracterizó por presentar condiciones frías (anomalías de -1,1°C a -3,8°C) observándose la mayor anomalía negativa en la estación Chichas (Arequipa). Sin embargo, las estaciones La Pampilla (Arequipa), Omate (Moquegua) y Cairani (Tacna) presentaron condiciones nocturnas cálidas con anomalías de 1,0°C a 1,8°C, registrándose la más alta en la estación Cairani.

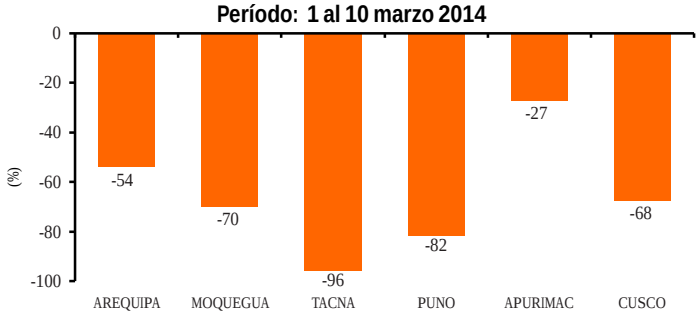
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SIERRA SUR
Período: 1 al 10 marzo 2014



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

Respecto a la década pasada, las deficientes lluvias han mantenido un patrón similar en gran parte de la región y ausente en la región Tacna. Los valores de déficit fueron de 50% a 97% siendo los valores más significativos en las regiones Arequipa (Chiguata, Huanca,Ayo, Pillones y La Pampilla) y Moquegua (Quinistaquillas,Omate y Puquina); la estación Chiguata totalizó 6,9 mm siendo su normal 51,4 generando niveles de humedad en los suelos entre ligera y extramadamente deficiente, condicionando problemas de estrés hídrico en los diferentes cultivos anuales conducidos bajo secano.

Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SIERRA SUR
Período: 1 al 10 marzo 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 7,2°C a 21,5°C respectivamente. El comportamiento diurno fue cálido en toda la región, con anomalías de 1,1°C a 3,8°C, observándose el mayor valor en la estación Paruro (Cusco). El comportamiento nocturno fue de normal a frío con anomalías de -1,1°C a -1,7°C, observándose la mayor anomalía negativa en la estación Anta Ancachuro (Cusco). Particularmente la estación Acomayo (Cusco) presentó condiciones cálidas con anomalía de 1,1°C.

Las lluvias, fueron deficientes en toda la región con valores de 41% a 89%, registrándose el mayor déficit en la estación Cay Cay (Cusco) donde totalizó 6,5 mm siendo su normal 62,6 mm; generando deficiencia ligera de humedad de los suelos que condicionaron algunos problemas de estrés hídrico en los diferentes cultivos anuales instalados conducidos bajo secano, especialmente en los cultivos de papa y maíz amiláceo.

Volumen de agua útil almacenada en el sistema de represas del Chili Regulado - Arequipa. (millones de m3)

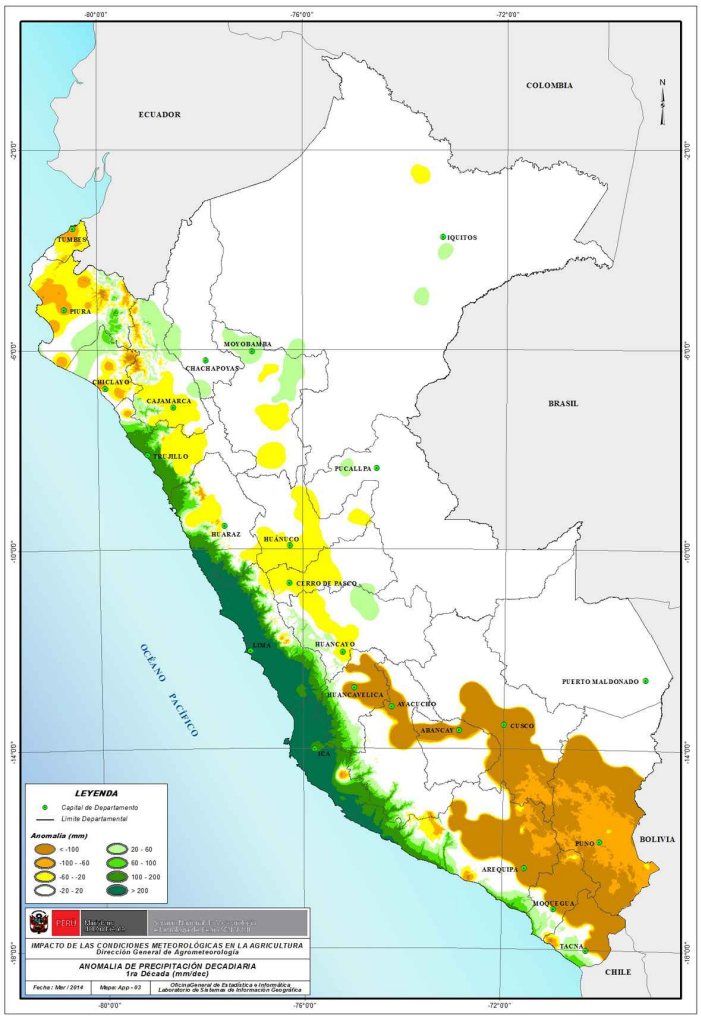
Represa	Capacidad útil máxima	Al 10 mar13	Al 10 mar14	% del máximo	% de variación al 2013
Aguada Blanca - Arequipa	30	31,90	12,10	39,8%	-62,1%
El Pañe - Arequipa	100	102,70	59,50	59,7%	-42,1%
El Frayle - Arequipa	127	118,10	78,90	62,0%	-33,2%
Dique los Españoles (Imata) - Arequipa	9	9,70	2,40	27,7%	-75,3%
Pillones - Arequipa	79	80,20	28,70	36,6%	-64,2%
Total Sistema Chili Regulado	345	342,50	281,60	81,7%	-17,8%
Reservorio Condoroma	259	245,50	130,10	50,2%	-47,0%

En los Sistemas Regulado Aguada Blanca y Condoroma, continúa disminuyendo el volumen de agua almacenada, siendo 47% menor que el registrado en la campaña pasada, lo cual obligaría a reprogramar las siembras.

Altiplano

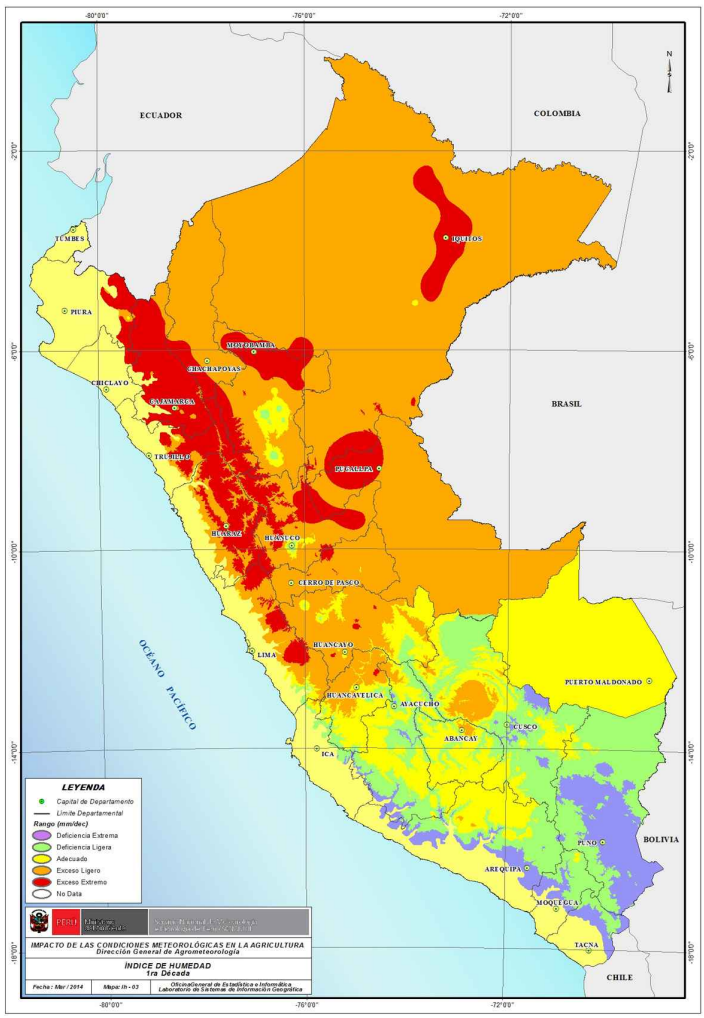
Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 3,3°C a 16,9°C, respectivamente. El comportamiento diurno fue predominantemente cálido en toda la región, con anomalías de 1,1 °C a 3,2°C observándose el mayor valor en la estación Juliaca. El comportamiento nocturno fue de normal a frío (anomalías de -1,0°C a -3,5°C) observándose la mayor anomalía en la estación Ayaviri. En la estacion Puno las condiciones de temperaturas fueron cálidas con anomalía de 1,0°C.

Las precipitaciones fueron predominantemente deficientes (entre 48 a 99%) en toda la región, observándose el mayor déficit en la estación Huancané (totalizó 0,6 mm siendo su normal 35,8 mm), registrando niveles de deficiencia ligera a deficiencia extrema de humedad en los suelos, que generaron problemas de estrés hídrico en lo cultivos anuales instalados bajo secano; especialmente los cultivos de papa, avena y haba.



Mapa Nº 3: Anomalía de precipitación

Lluvias de escasas a nulas en la sierra sur, iniciadas en enero, afectan el normal desarrollo de la campaña agrícola 2013/14.



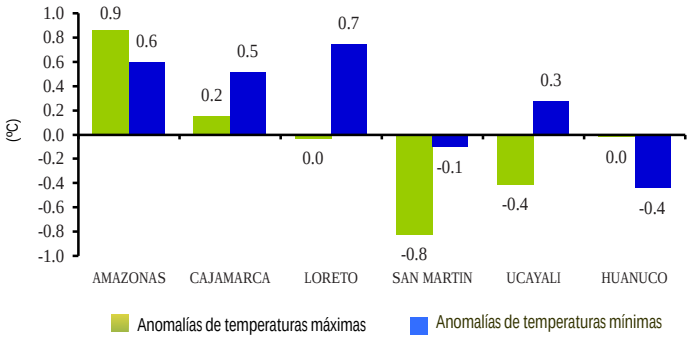
Mapa Nº 4: Índice de humedad

En sierra sur la deficiencia de humedad en los suelos genera estrés hídrico en los diferentes cultivos anuales conducidos bajo secano. En el norte el exceso de humedad en los suelos propiciaría la aparición de plagas y enfermedades.

Selva

Selva Norte: Las temperaturas mínimas y máximas promedios fluctuaron entre 20,6°C a 29,7°C respectivamente. El comportamiento diurno fue de normal a frío con anomalías de -1,0°C a -1,8°C, registrándose la mayor anomalía negativa en la estación Campanilla (San Martín). El comportamiento nocturno fue de normal a cálido con anomalías de 1,0°C a 1,9°C, registrándose el mayor valor en la estación Bagua Chica (Amazonas). Sin embargo, las estaciones Campanilla y Lamas (San Martín) fueron frías con anomalías de -2,2°C y -2,3°C, respectivamente.

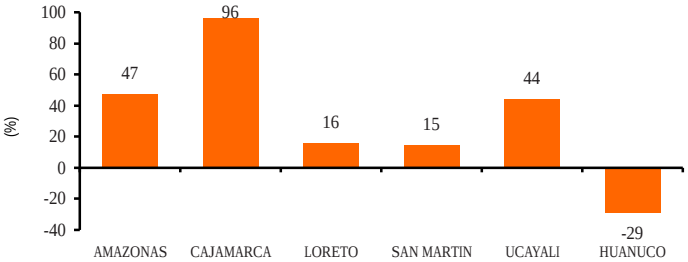
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SELVA NORTE
Período: 1 al 10 marzo 2014



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

Las lluvias fueron de normales a superior en gran parte de la región con valores de 50% a 140%, excesivas en las estaciones Jaén (Cajamarca) donde totalizó 90,2 mm siendo su normal 37,8 mm; Tamshiyacu (Loreto) donde totalizó 137,0 mm siendo su normal 85,8 mm; y San Ramón (Loreto) donde totalizó 156 mm siendo su normal 85,3 mm; generando exceso de humedad en los suelos -entre ligero a extremo- que 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. Sin embargo, se presentaron déficits de lluvias en algunas zonas de San Martín (Tananta y Campanilla) y Loreto (Requena) con valores 48% a 81%, en la estación Tananta (San Martín) donde totalizó 24,2 mm siendo su normal 127,7 mm, generando deficiencia ligera de humedad en los suelos.

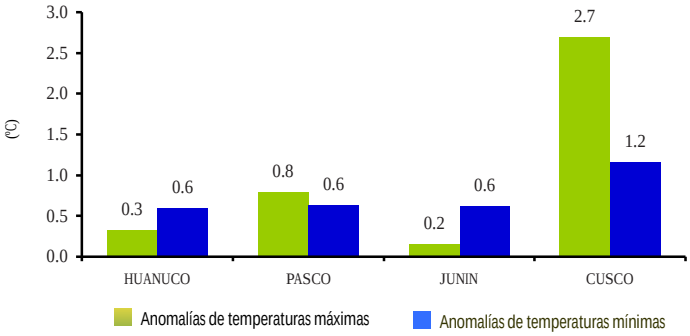
Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SELVA NORTE
Período: 1 al 10 marzo 2014



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

Selva Central: Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 19,4°C a 28,3°C respectivamente. El comportamiento diurno y nocturno fue de normal a cálido con anomalías diurnas de 1,0°C a 1,5°C, registrándose el mayor valor en Tulumayo (Huánuco); mientras que las anomalías nocturnas fluctuaron de 1,0°C a 1,2°C, observándose el mayor valor en la estación Tingo María (Huánuco).

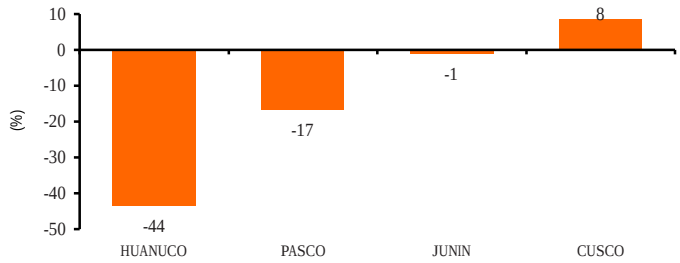
Promedio regional de anomalías de temperaturas extremas (°C)
SELVA CENTRAL
Período: 1 al 10 marzo 2014



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

En cuanto a las lluvias, éstas presentaron comportamiento de normal a inferior con déficit de 68% a 77%; en la estación Puerto Inca (Huánuco) totalizó 56,7 mm siendo su normal 176,9 mm, las cuales no tendrían efectos significativos en la agricultura de la zona, debido a que en decada pasadas se mantuvieron las condiciones de humedad, favoreciendo el normal crecimiento de los cultivos anules y frutales de la zona como naranjo, banano, palma aceitera, cacao, aguaje y pijuayo.

Variación de precipitación acumulada respecto a su normal (%)
SELVA CENTRAL
Período: 1 al 10 marzo 2014



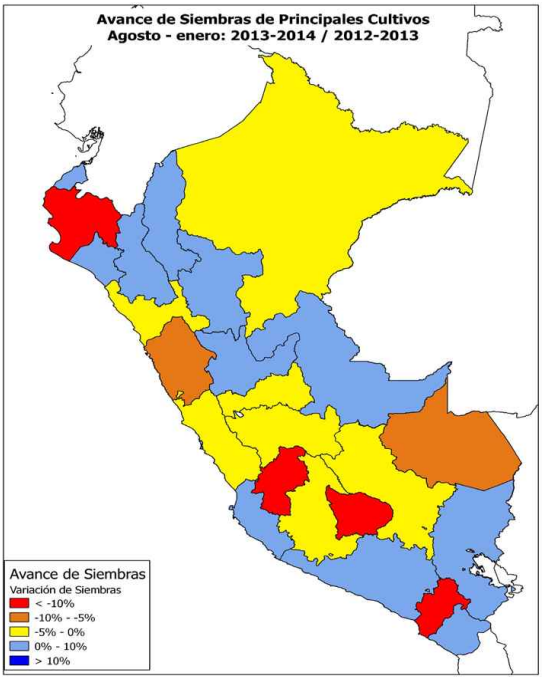
Fuente: SENAMHI
Elaboración: MINAGRI - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

Selva Sur: Las temperaturas mínima y máxima promedio fluctuaron entre 20,2°C a 32,0°C respectivamente. El comportamiento diurno y nocturno presentó condiciones cálidas, con anomalía diurna de 2,7°C y anomalía nocturna de 1,2°C en la estación Quillabamba (Cusco).

Las lluvias fueron excesivamente ligeras, registrándose en la estación Quillabamba (Cusco) un 77,4 mm siendo su normal 71,4 mm, ocasionando niveles de excesos ligeros de humedad en los suelos.

SUPERFICIE SEMBRADA DE PRINCIPALES CULTIVOS

Campaña Agrícola: 2013-2014 / 2012-2013
(Periodo: Agosto - Enero)



Al mes de enero la siembra de los 32 principales cultivos transitorios a nivel nacional de la campaña agrícola 2013-2014 sumó 1 491 920 ha, lo que significó una disminución de 2,2% (-34 063 ha) con relación a la superficie sembrada en el mismo período de la campaña 2012-2013 y un incremento de 4,6% (64 963 ha) comparado con el promedio histórico de las diez últimas campa,as. Persistió la escasez de lluvias en la sierra sur.

PERÚ: Avance de siembras de principales cultivos, según zona (ha)

Zonas	2012-13	2013-14	Dif(ha)	Var(%)
Nacional	1 525 983	1 491 920	-34 063	-2,2
Costa Norte	241 674	231 017	-10 657	-4,4
Costa Centro	121 757	118 197	-3 560	-2,9
Costa Sur	35 982	38 342	2 360	6,6
Sierra Norte	137 948	139 412	1 464	1,1
Sierra Centro	281 195	267 147	-14 048	-5,0
Sierra Sur	309 549	294 792	-14 758	-4,77
Sierra Sur Altiplano	147 270	150 934	3 664	2,5
Selva Norte	224 069	225 186	1 117	0,5
Selva Centro	17 793	18 731	938	5,3
Selva Sur	8 747	8 163	-584	-6,7

SIEMBRAS

DE PRINCIPALES CULTIVOS, POR ZONAS

En la Costa Norte las siembras de la presente campaña se redujeron en 4,4% (-10 657 ha) respecto a la campaña anterior, principalmente en las regiones Piura (-17,7%) y La Libertad (-0,5%); y en los cultivos de maíz amiláceo (-10,6%), frijol castilla (-43,2%) y trigo (-7,4%).

En la Costa Centro las siembras de la presente campaña son inferiores en 2,9% (-3 560 ha) en relación a la campaña pasada, mayoritariamente en las regiones Ancash (-5,6%), Lima (-0,7%) y Lima Metropolitana (-3,3%); y en los cultivos de cebada grano (-18,8%), maíz amiláceo (-4,1%) y tomate (-26,5%).

En la Costa Sur las siembras de la presente campaña superaron en 6,6% (2 360 ha) a las de la campaña precedente, destacando las regiones de Arequipa (7,4%) y Tacna (8,0%); y en los cultivos de quinua (473%), haba grano (24,8%) y arroz (0,9%).

En la Sierra Norte las siembras de la presente campaña son superiores en 1,1% (1 464 ha) en comparación con la campaña anterior, básicamente en la sierra de Cajamarca (1,1%) en los cultivos de papa (5,0%), arveja grano (13,9%) y arroz (17,3%).

En la Sierra Centro las siembras de la presente campaña disminuyeron en 5,0% (-14 048 ha) respecto a la campaña precedente, siendo más notorias en las regiones Huancavelica (-13,7%), Junín (-2,3%) y Pasco (-0,5%); y en los cultivos de cebada grano (-14,9%), papa (-6,7%) y trigo (-11,7%).

En la Sierra Sur las siembras de la presente campaña son inferiores en 4,8% (-14 758 ha) en comparación con la campaña anterior, fundamentalmente en las regiones de Apurímac (-10,8%), Cusco (-4,7%) y Ayacucho (-0,2%) y en los cultivos de papa (-5,0%), maíz amiláceo (-4,5%) y cebada grano (-5,5%).

En la Sierra Sur Altiplano en Puno las siembras de la presente campaña superan en 2,5% (3 664 ha) respecto a la campaña pasada, en los cultivos de quinua (5,0%), papa (2,6%) y cebada grano (1,7%).

En la Selva Norte las siembras de la presente campaña superan en 0,5% (1 117 ha) a las de la campaña precedente, fundamentalmente en las regiones San Martín (3,1%) y Amazonas (2,2%); y en los cultivos de arroz (3,5%) y maíz amarillo duro (1,4%).

En la Selva Centro las siembras de la presente campaña se incrementaron en 5,3% (938 ha) respecto a la campaña anterior, básicamente en Ucayali (5,3%), en los cultivos de yuca (17,9%), arroz (10,9%) y maíz amarillo duro (4,6%).

En la Selva Sur las siembras de la presente campaña son menores en 6,7% (-584 ha) a las de la campaña pasada, siendo más notorias en Madre de Dios (-6,7%), en los cultivos de maíz amarillo duro (-17,6%) y camote (-7,7%).

www.minagri.com.pe

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

PERÚ PROGRESO PARA TODOS

Elaboración:

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

Contáctenos:

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

Diseño y diagramación: OEEE-MINAGRI