

# IMPACTO de las Condiciones Hidrometeorológicas en la AGRICULTURA

En toda la costa las temperaturas máximas y mínimas fluctuaron entre valores entre ligeramente inferiores a sus normales y moderadamente superiores a sus normales, rango dentro del cual se satisfacen los requerimientos térmicos de los cultivos.

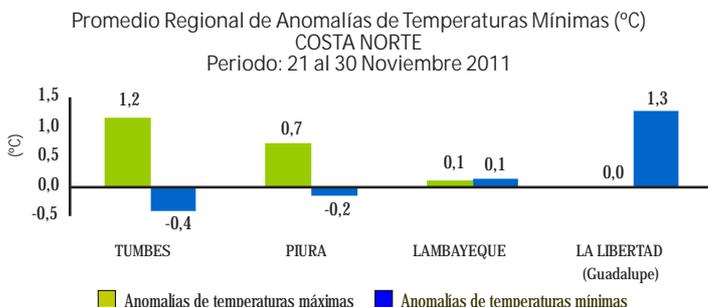
En la sierra, las condiciones buenas climáticas de temperaturas y lluvias propiciaron la continuidad de las siembras y el normal crecimiento y desarrollo de los cultivos instalados, los cuales se encuentran en la fase de crecimiento inicial. En algunas zonas de la sierra sur se presentan temperaturas mínimas entre moderadamente inferiores a sus normales y muy inferiores a sus normales, pero en áreas muy limitadas respecto al total.

En la selva norte se presentan áreas importantes con deficiencia extrema de lluvias, que favorecen la aireación de los suelos, ya que en el anterior periodo de análisis éstas fueron muy excesivas.

En general las condiciones de temperatura y lluvias en la selva son propicias para el normal crecimiento y desarrollo de los cultivos. Además las lluvias favorecen la sedimentación de limo en las barrizales, lo cual permitirá la realización de siembras en estas formaciones de las riberas de los ríos en los meses de junio y julio que es cuando se concentran las siembras.

## Costa

En la *Costa Norte*, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 28,7°C y 16,7°C, respectivamente, estando las temperaturas máximas dentro de sus rangos normales. Excepcionalmente, en Tumbes (Puerto Pizarro y El Salto), Piura (San Miguel) y Lambayeque (Sipan) las temperaturas máximas fueron superiores a sus normales entre 1,4°C y 2,6°C.



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

Por otro lado, hubo presencia de ligeras lloviznas en toda la región con valores mayores que 2 mm/década a excepción de Tumbes donde no se reportaron valores de precipitación. La demanda hídrica fue de 4,4 mm/día. Estas condiciones térmicas, entre normales y ligeramente superiores, estarían favoreciendo el desarrollo de los frutos en las plantaciones de mango y plátano; y en algunas plantaciones de arroz estarían favoreciendo la floración y maduración. Los reservorios de Poechos, San Lorenzo y Gallito Ciego presentaron al 30 de noviembre volúmenes de 251 MMC; 60,5 MMC y 260,4 MMC lo que representaron el 51,2%; 23,3% y 53,3%, respectivamente; siendo favorables para el desarrollo de la presente campaña agrícola 2011-2012; sin embargo el reservorio de Tinajones presentó 46,2 MMC lo que representó el 14% de su capacidad máxima del almacenamiento, condiciones hídricas que continuaron limitando el avance de siembras en los diferente cultivos anuales instalados, especialmente en el cultivo de arroz



Volumen de Agua Almacenado en Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (millones de m<sup>3</sup>)

Represa	Capacidad Util Maxima	Al 30 Nov 10	Al 30 Nov 11	% del Máximo	% de Variación Al 2010
Poechos - Piura	490	122,80	251,00	51,2%	104,4%
San Lorenzo - Piura	260	37,12	60,46	23,3%	62,9%
Tinajones - Lambayeque	330	138,71	46,20	14,0%	-66,7%
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	489	283,72	260,40	53,3%	-8,2%

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

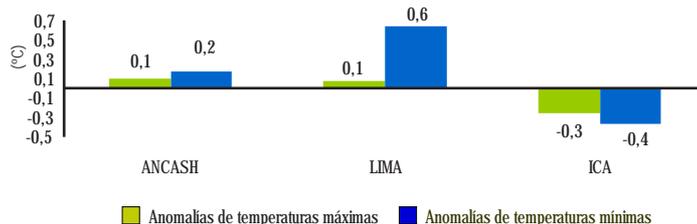
Caudal de Entrada y Salida de los Principales Reservorios y Represas de la COSTA NORTE (m<sup>3</sup>/s)  
Periodo: 21 al 30 Noviembre 2011

Reservorio	Caudal de *		Tasa de Almacenamiento
	Entrada	Salida	
Poechos - Piura	23,54	51,30	-27,8
San Lorenzo - Piura	15,96	24,87	-8,9
Tinajones - Lambayeque	5,03	0,00	5,0
Gallito Ciego - La Libertad - Cajamarca	6,91	11,38	-4,5

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

En la *Costa Central*, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 27,1°C y 14,9°C, respectivamente, estando ambas dentro de su normal. Particularmente, en La Capilla 2 (Lima) las temperaturas mínimas fueron superiores a sus normales en 1,5°C.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C)  
COSTA CENTRAL  
Periodo: 21 al 30 Noviembre 2011



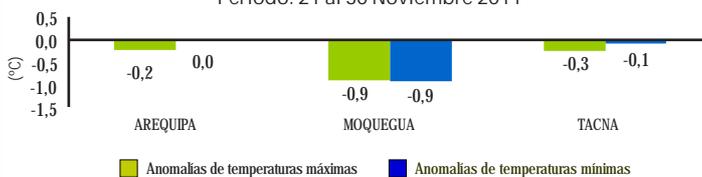
Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

En Tacama, las temperaturas mínimas fueron inferiores a sus normales en 2,1°C. Hubo ausencia general de lloviznas. La demanda hídrica fue de 4,6 mm/día. Estas condiciones térmicas favorecieron a las variedades de vid para mesa durante las fases de enverado y cosecha; y las variedades para pisco estuvieron en formación de grano guisante y racimo cerrado; asimismo las plantaciones de espárrago se hallaron en pleno crecimiento vegetativo y formación de turiones; y las plantaciones de algodónero en plena formación y apertura de bellotas.

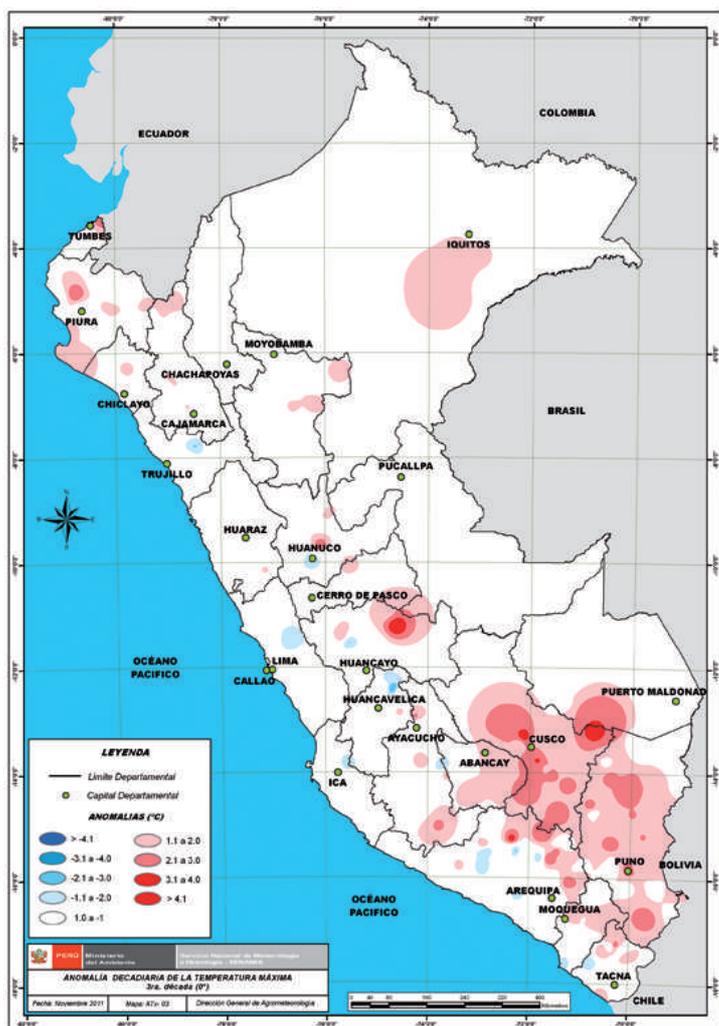


En la *Costa Sur*, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 25,2°C y 14,1°C, respectivamente, estando ambas dentro del rango normal. En algunas zonas de Arequipa, Moquegua y Tacna las temperaturas máximas fueron inferiores a sus normales en más de 1,7°C. Hubo ausencia de lloviznas en toda la región. La demanda hídrica fue de 4,2 mm/día. Las condiciones térmicas normales continuaron favoreciendo a los frutales de la zona, como la vid y olivo en plena formación de frutos. Los reservorios de la zona como Condorama, El Paño, El Fraile y Aguada Blanca presentaron al 30 de noviembre volúmenes de 107,3 MMC; 49,7 MMC, 75 MMC y 26 MMC lo que representan el 41,4%; 49,7%, 59% y 88%, respectivamente; siendo favorables para el desarrollo de la presente campaña agrícola 2011-2012.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Mínimas (°C)  
COSTA SUR  
Periodo: 21 al 30 Noviembre 2011

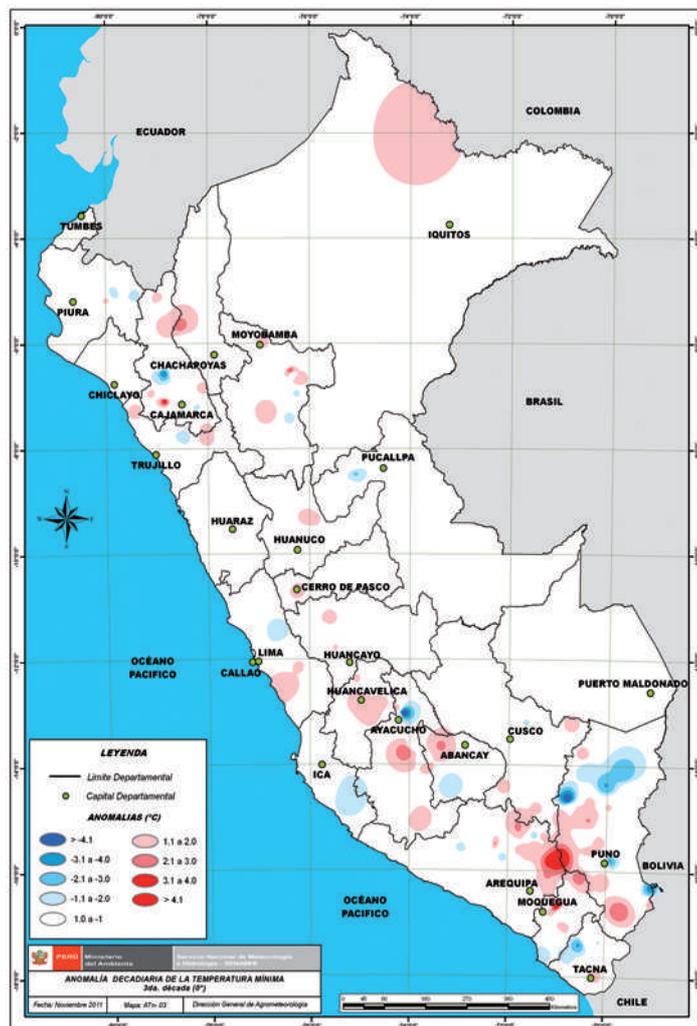


Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



Mapa N° 1: Anomalía Decadal de la Temperatura Máxima

Temperaturas ligeramente sobre sus valores normales en la zona sur, no afectaron el normal desarrollo de la campaña agrícola.



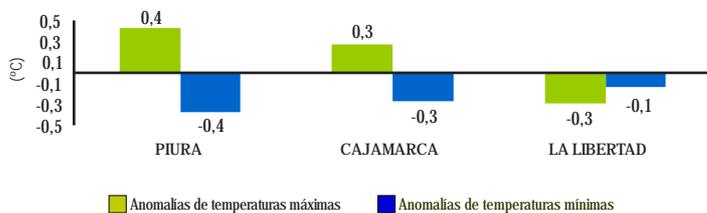
Mapa N° 2: Anomalía Decadal de la Temperatura Mínima

Temperaturas mínimas normales para la época, favorables para el desarrollo de la campaña 2011/2012. No se reportaron heladas meteorológicas significativas.

# Sierra

En la *Sierra Norte*, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 21,7°C y 9,6°C; respectivamente, estando ambas estuvieron dentro del rango normal. Particularmente, en Cajamarca (Chancay Baños y San Pablo) las temperaturas mínimas reportaron valores tanto inferiores a sus normales negativas como superiores a sus normales en 4,0°C en ambos casos. En La Libertad (Callancas) las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas fueron inferiores a sus normales en 2,0°C y 1,8°C., respectivamente. Hubo ausencia de heladas en toda la zona. En general, hubo presencia de lluvias entre ligeras y moderadas con valores dentro de su normal (14 a 39 mm/década). Particularmente, en Piura ocurrieron lluvias superiores a su normal en 150% (54 a 63 mm/década), condicionando suelos con humedad adecuada a ligeramente excesiva.

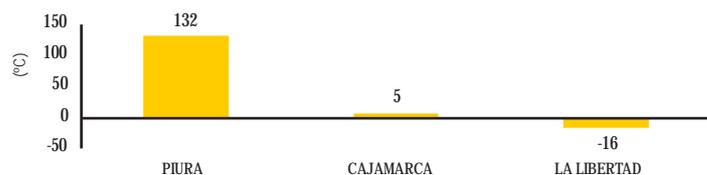
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)  
SIERRA NORTE  
Periodo: 21 al 30 Noviembre 2011



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

En general, en toda la región se presentaron suelos con humedad desde adecuada hasta extrema. Estas condiciones de humedad favorecieron los primeros estadios de crecimiento en los cultivos de papa y maíz.

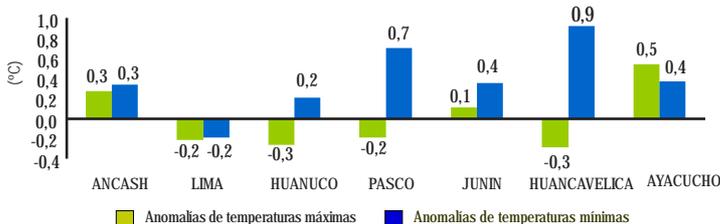
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)  
SIERRA NORTE  
Periodo: 21 al 30 Noviembre 2011



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

En la *Sierra Central*, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron en 19,5°C y 6,7°C respectivamente, donde ambas estuvieron dentro de su rango normal. Particularmente, en Huancavelica y Ayacucho las temperaturas mínimas registraron el máximo valor de anomalía positiva 2,8°C en la estación de Huancapi. Por otro lado, en Ayacucho (La Quinua) se reportó temperaturas mínimas inferiores a sus normales en 5,8°C. Hubo débil presencia de heladas (de -4,6°C a -0,7°C), para algunas zonas de Pasco y Junín.

Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)  
SIERRA CENTRAL  
Periodo: 21 al 30 Noviembre 2011

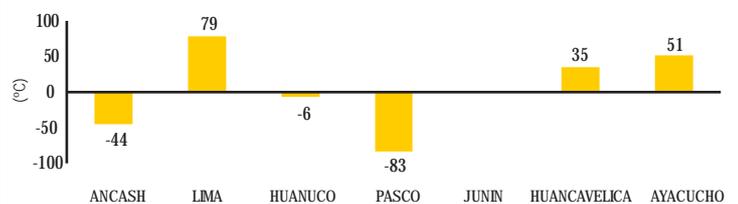


Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos



En general, hubo presencia de lluvias moderadas con valores superiores a su normal en 40% (24 a 35 mm/década). De manera particular, en Ayacucho las precipitaciones fueron superiores a su normal en 105% (52 mm/década). En toda la región, los suelos presentaban humedad entre ligeramente deficiente y adecuada. En algunas zonas de Ayacucho, estas condiciones de humedad favorecieron la floración de cultivo de papa y el crecimiento vegetativo del maíz blanco amiláceo.

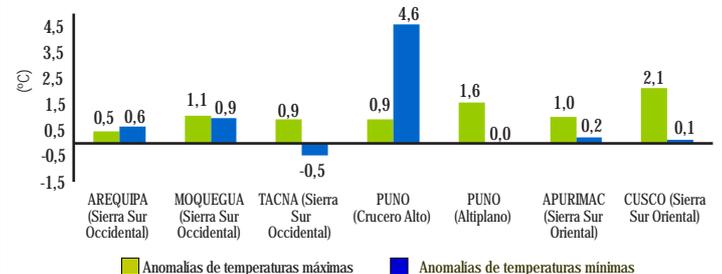
Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)  
SIERRA CENTRAL  
Periodo: 21 al 30 Noviembre 2011



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

En la *Sierra Sur Oriental*, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 22,8°C y 6,8°C, respectivamente, donde las temperaturas máximas fueron superiores a su normal con mayor incidencia en la zona de Cuzco donde se reportaron valores superiores a su normal en 2,0°C y valores extremos, superiores a su normal en 3,1°C en Parur (Cusco). Las temperaturas mínimas estuvieron dentro de su rango normal. Hubo ausencia de heladas. Por otro lado, ocurrieron lluvias entre ligeras y moderadas, dentro de su normal (22 a 30 mm/década), que determinaron suelos con deficiencia ligera de humedad a ligera y en algunas zonas con humedad adecuada.

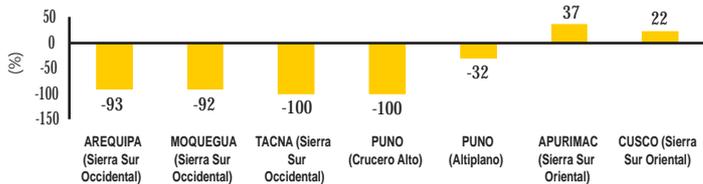
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)  
SIERRA SUR  
Periodo: 21 al 30 Noviembre 2011



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

En la *Sierra Sur Occidental*, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 20,7°C y 5,2°C, respectivamente, estando ambas dentro de su normal. Particularmente, en Arequipa las temperaturas mínimas fueron superiores a sus normales en 1,8°C. Asimismo, las temperaturas mínimas reportaron valores superiores a sus normales en 4,1°C; 3,8°C y 4,6°C para las zonas de Imata (Arequipa), Omate (Moquegua) y Crucero Alto (Puno), respectivamente. Hubo presencia de heladas Arequipa y Puno con valores dentro de lo normal para la época (de -6,8°C a -2,8°C). En general, hubo escasez o ausencia de lluvias.

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)  
SIERRA SUR  
Periodo: 21 al 30 Noviembre 2011



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

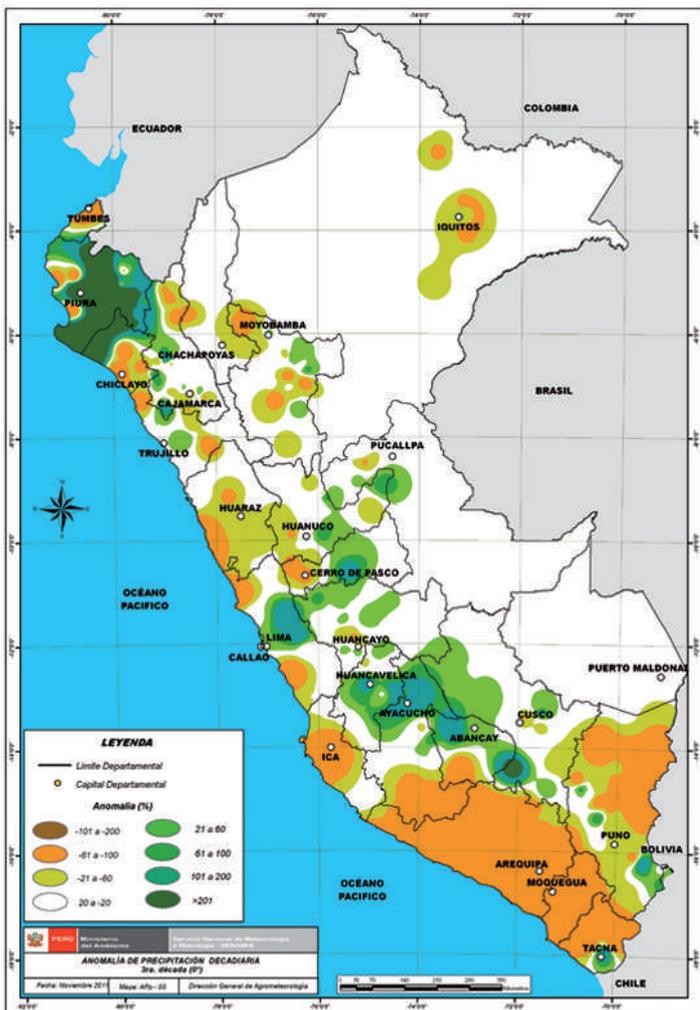
Volumen de agua útil almacenada en el sistema de Represas del Chili Regulado Arequipa  
SIERRA SUR  
(millones de m<sup>3</sup>)

Represa	Capacidad Util Máxima	AI 30 Nov 10	AI 30 Nov 11	% del Máximo	% de Variación AI 2010
Aguada Blanca - Arequipa	30	17,26	26,76	87,9%	55,0%
El Pañe - Arequipa	100	19,88	49,70	49,9%	150,1%
El Frayle - Arequipa	127	66,52	75,12	59,0%	12,9%
Dique los Españoles (mata) - Arequipa	9	0,96	3,03	33,3%	214,1%
Pillones - Arequipa	79	23,39	45,09	57,4%	92,8%
<b>Total Sistema Chili Regulado</b>	<b>345</b>	<b>128,48</b>	<b>199,69</b>	<b>57,9%</b>	<b>55,4%</b>

Fuente: [www.autodema.gob.pe](http://www.autodema.gob.pe) (Autoridad Autónoma de Majes)  
El volumen de agua almacenada en el sistema del Chili óptimo para inicio de campaña 2011/2012

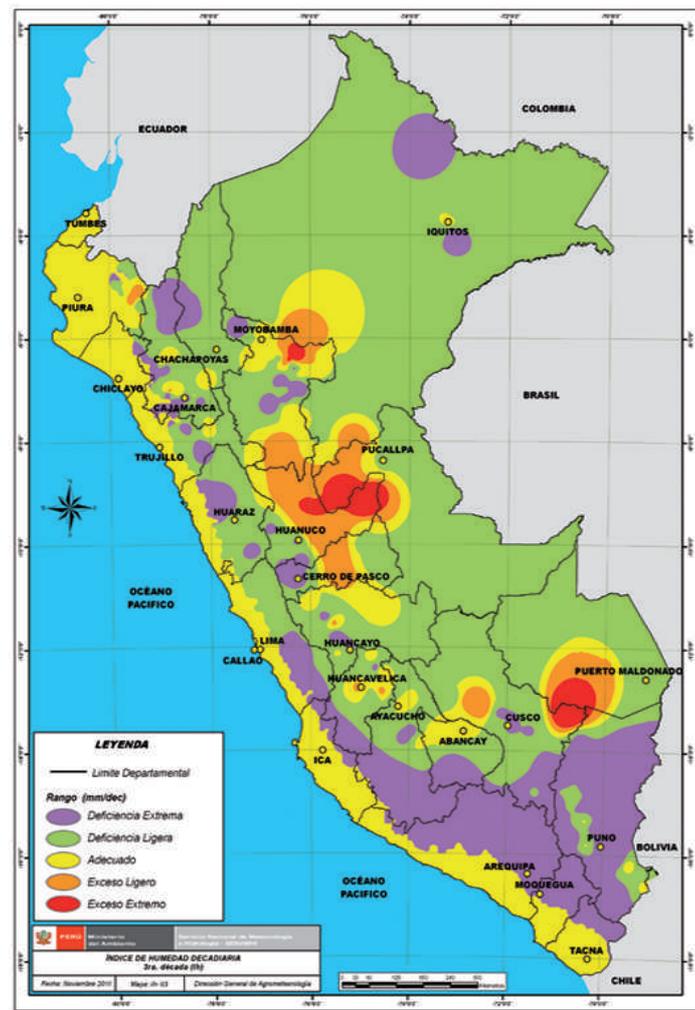
## Altiplano

En *Puno* las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 18,2°C y 2,8°C, respectivamente, donde las temperaturas máximas estuvieron ligeramente superiores a su normal hasta 2,9°C en la estación de Crucero. Particularmente, Santa Rosa temperaturas mínimas inferiores a sus normal en 4,6°C. En general los días fueron calidos para la zona de Puno y las noches menos frías. Por otro lado, hubo presencia de lluvias ligeras y moderadas en algunas zonas. Estas precipitaciones están por debajo de su valor normal en 70% (5 a 11 mm/década); en (Chuquibambilla y Lampa) las lluvias alcanzaron valores de menores que 40 mm/década superiores a su normal en 80% condicionando suelos con humedad adecuada; en las demás zonas los suelos presentan deficiencia de humedad entre ligera y extrema; los lugares que presentaron condiciones de humedad adecuada favorecieron a los primeros estadios de crecimiento en los cultivos de papa, haba, quinua.



Mapa N° 3: Anomalia Decadal de la Precipitación

Lluvias sobre lo normal en la sierra de Piura favoreció a una ligera recuperación del recurso hídrico en la zona. Por lado en el sur se caracterizó por la poca precipitación. Esta situación no afecta en normal desarrollo de la campaña 2011/2012.



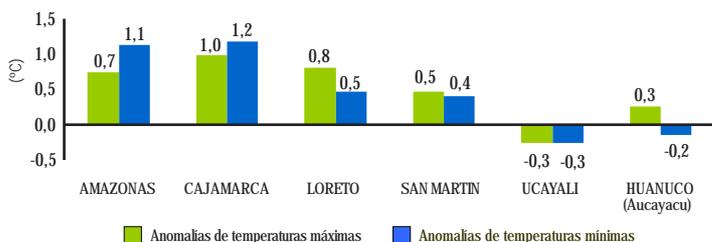
Mapa N° 4: Índice de Humedad

En general condiciones de humedad en el suelo adecuadas para el desarrollo de la campaña agrícola, en especial en la sierra norte y central.

# Selva

En la *Selva Norte*, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 31,9°C y 20,9°C, respectivamente, estando ambas dentro de su rango normal. En Amazonas y Cajamarca las temperaturas mínimas fueron superiores a sus normales en menos que 1,3°C. En Tarapoto (San Martín) se reportó temperaturas mínimas superiores a su normal en 3,4°C.

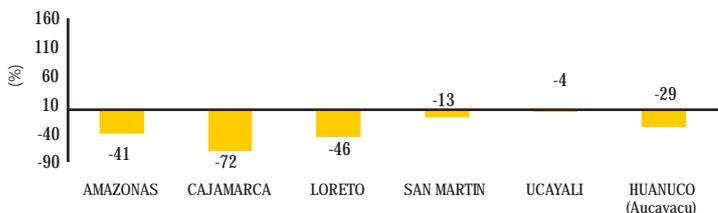
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)  
SELVA NORTE  
Periodo: 21 al 30 Noviembre 2011



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

En general, lluvias de que van desde débiles (Cajamarca) con valores por debajo de su normal en 72% (7 mm/década) a fuertes (Ucayali) con valores dentro de su rango normal (170 mm/década). En algunas zonas de San Martín (Tananta, Lamas y Dos de Mayo), ocurrieron lluvias moderadas, superiores a su normal en 45% (60 a 110 mm/década), con una duración entre 4 a 6 días. En Loreto las lluvias fueron inferiores a su normal en 40% (35 mm/década). Los suelos en toda la región se encuentran con contenidos de humedad entre ligeramente y adecuada. En Ucayali, se presentaron suelos con exceso de humedad, de ligero a extremo. Estas condiciones de humedad favorecieron a los diferentes frutales de la zona como el pijuayo, aguaje, papaya, mandarina y plátano en sus diferentes fases fenológicas.

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)  
SELVA NORTE  
Periodo: 21 al 30 Noviembre 2011

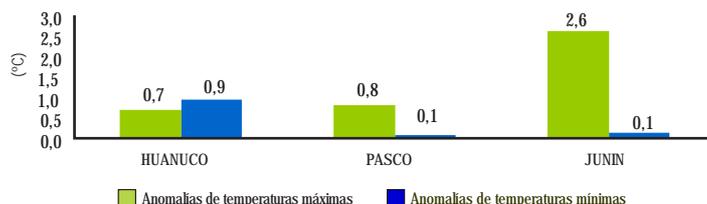


Fuente: SENAMHI  
Elaboración: MINAG - Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos

En la *Selva Central*, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 30,6°C y 19,1°C, respectivamente, estando ambas dentro de su rango normal. Particularmente, en Sapito (Junín) las temperaturas máximas fueron superiores a su normal en 3,6°C, lo que se manifestó en días extremadamente calidos. En general, se observan lluvias superiores a su normal en 70% (80 mm/década), y en zonas como Tulumayo y Puerto Inca lluvias inferiores a su normal entre 25% y 50% (entre 80 mm/década y 105 mm/década). Los suelos se encuentran con humedad extremadamente excesiva (Huánuco), entre ligeramente excesiva y adecuada (Pasco) y con deficiencia entre ligera y extrema en Junín.



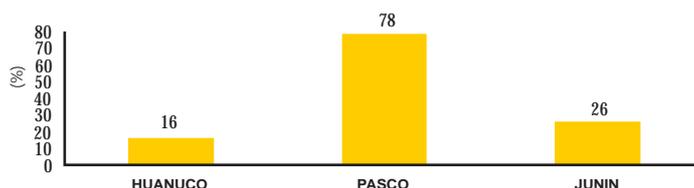
Promedio Regional de Anomalías de Temperaturas Extremas (°C)  
SELVA CENTRAL  
Periodo: 21 al 30 Noviembre 2011



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

Los lugares que presentaron condiciones de humedad adecuada satisficieron las necesidades hídricas de los frutales de la zona, tales como naranjo, cacao, pijuayo, aguaje y diferentes cultivos anuales instalados; sin embargo en aquellos lugares con deficiencias de humedad, hubo problemas de estrés hídrico de los cultivos.

Variación de Precipitación Acumulada Respecto a su Normal (%)  
SELVA CENTRAL  
Periodo: 21 al 30 Noviembre 2011



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

En la *Selva Sur*, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilaron entre 33,2°C y 22,7°C, respectivamente, donde las temperaturas máximas fueron ligeramente superiores a su normal hasta 3,6°C en la estación de Quincemil. Las temperaturas mínimas estuvieron dentro de su rango normal. Por otra parte, las lluvias en Tamshiyacu (Loreto) fueron inferiores a su normal en 92% (5 mm/década) y en la estación Quincemil (Cusco) fue de 240 mm/década, dentro de su rango normal. Se presentaron suelos con deficiencia extrema de humedad (Tamshiyacu) y suelos con exceso extremo de humedad en Quincemil.



## Pronósticos de las Condiciones Agrometeorológicas Diciembre 2011 - Febrero 2012

En base a los pronósticos climáticos de consenso (modelos + conceptos) correspondiente al mes de diciembre 2011 - febrero 2012, se esperarían los impactos en los siguientes cultivos:



**Papa**

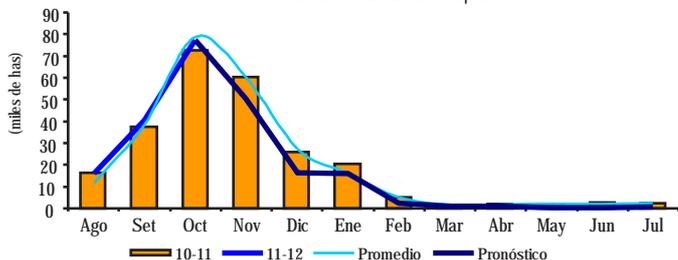
En toda la región de la sierra presencia de lluvias dentro de su rango normal a superiores en algunas zonas de la sierra central oriental, sierra sur oriental y sierra sur occidental las cuales favorecerán los primeros estadios de crecimiento en el cultivo de papa; sin embargo la Sierra Norte presentará lluvias entre normal a inferiores.



**Arroz**

En Piura, Lambayeque y La Libertad las condiciones térmicas normales durante el día e inferiores en las noches no tendrían efectos significativos durante los periodos finales de maduración; así mismo el nivel de almacenamiento de los reservorios de la zona garantizaría el requerimiento hídrico de la superficie sembrada con este cultivo; sin embargo el reservorio de Tinajones continuará presentando deficiencias la cual afectaría el avance de siembras. En la selva norte, específicamente en el departamento de Loreto y San Martín, las lluvias serán inferiores a sus normales las cuales podrían condicionar algunos problemas de déficit hídrico.

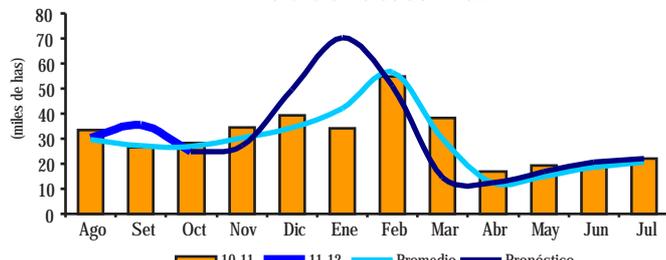
Perú: Siembras de Papa



SIEMBRAS (miles de hectáreas)

Campaña	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
10-11	24,3	38,4	82,0	70,5	24,7	4,0	2,3	3,2	7,5	13,2	20,3	16,9
11-12	26,4	39,2	86,1									
Promedio	20,2	34,6	74,4	66,7	21,1	3,9	2,5	3,0	5,7	11,3	16,8	13,7
Pronóstico				69,8	12,7	3,2	2,8	4,7	10,0	17,4	22,1	14,9

Perú: Siembras de Arroz



SIEMBRAS (miles de hectáreas)

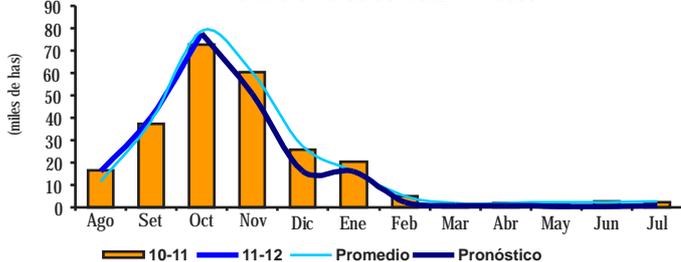
Campaña	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
10-11	33,5	26,5	28,1	34,6	39,2	34,2	55,0	38,2	17,0	19,3	19,5	22,2
11-12	30,3	35,4	24,8									
Promedio	29,7	27,3	27,0	30,4	34,4	42,1	56,6	29,9	12,3	15,0	18,5	20,7
Pronóstico				27,3	49,7	70,3	51,0	14,4	12,4	16,8	20,6	22,0



**Maíz Amiláceo**

En toda la región de la sierra presencia de lluvias dentro de su rango normal a superiores en algunas zonas de la sierra central oriental, sierra sur oriental y sierra sur occidental las cuales favorecerán el crecimiento vegetativo del maíz amiláceo.

Perú: Siembras de Maíz Amiláceo



SIEMBRAS (miles de hectáreas)

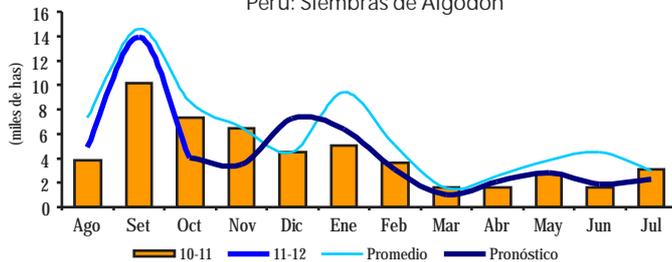
Campaña	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
10-11	16,5	37,4	72,7	60,4	25,9	20,3	5,2	1,2	1,9	1,9	2,7	2,4
11-12	16,1	40,4	77,5									
Promedio	11,7	38,5	78,8	60,2	27,1	16,0	5,0	1,8	1,8	2,1	2,1	2,5
Pronóstico				50,6	16,3	16,1	2,2	0,9	0,9	0,5	0,3	0,8



**Algodón**

En Ica las condiciones térmicas tendrían un comportamiento dentro de su rango normal para la época durante los periodos diurnos y nocturnos, las cuales favorecerían la maduración de de bellotas.

Perú: Siembras de Algodón



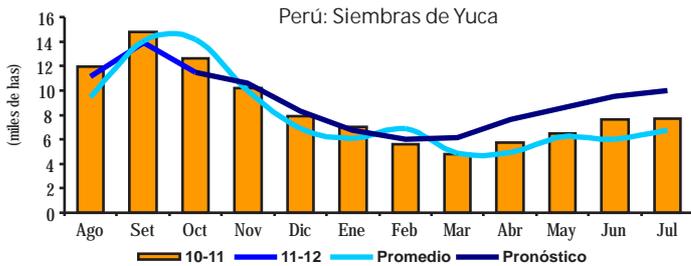
SIEMBRAS (miles de hectáreas)

Campaña	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
10-11	3,8	10,1	7,3	6,5	4,5	5,0	3,7	1,6	1,6	2,7	1,6	3,1
11-12	4,9	13,9	4,0									
Promedio	7,3	14,6	8,7	6,5	4,5	9,4	5,1	1,6	2,6	3,8	4,5	3,0
Pronóstico				3,5	7,3	6,4	3,1	1,0	2,1	2,8	1,9	2,3



Yuca

Condiciones hídricas adecuadas para el desarrollo de la yuca.



SIEMBRAS (miles de hectáreas)

Campaña	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
10-11	12,0	14,8	12,6	10,2	7,9	7,0	5,6	4,8	5,7	6,5	7,7	7,7
11-12	11,1	13,9	11,5									
Promedio	9,5	14,0	14,2	10,0	6,9	6,0	6,9	4,8	5,0	6,2	6,0	6,8
Pronóstico				19,0	17,5	27,8	34,8	31,7	24,1	20,8	20,9	17,8



Mango

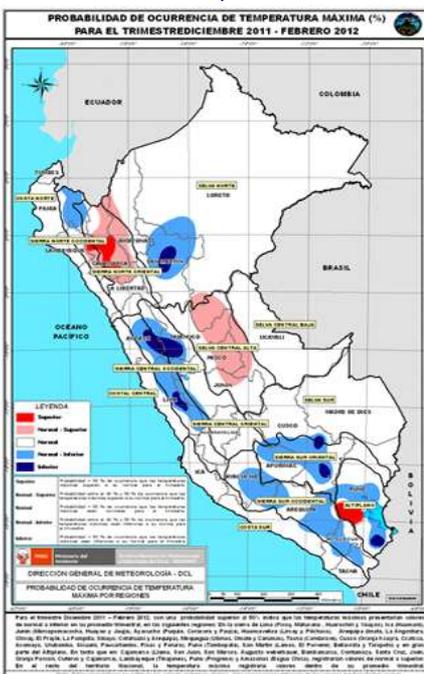
En la costa norte, en el departamento de Piura y Lambayeque las temperaturas máximas previstas contribuirán con el crecimiento y desarrollo de los frutos en las variedades de mango



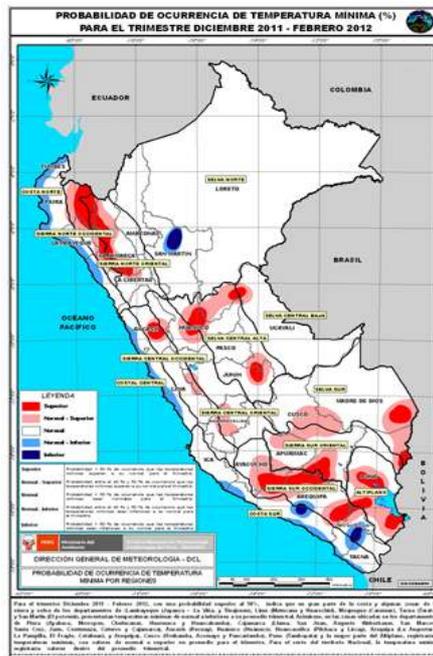
Vid

En el departamento de Ica (zona sur) las condiciones térmicas serían ligeramente inferiores a su normal para la época, las cuales podrían condicionar un lento crecimiento durante la fructificación en las variedades para pisco.

### Pronóstico de Temperatura Máxima



### Pronóstico de Temperatura Mínima



### Pronóstico de la Precipitación



#### Elaboración:

• Ministerio del Ambiente  
Servicio de Meteorología e Hidrología - SENAMHI  
Dirección de Agrometeorología

• Ministerio de Agricultura  
Vice Ministro  
Dirección General de Competitividad Agraria  
Dirección de Información Agraria

Secretaría General  
Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos  
Unidad de Análisis Económico

#### Contáctenos:

• Dirección de Agrometeorología (SENAMHI)  
Teléfono: Directo: 6141413 / Central Telefónica: 6141414 anexo: 413 o 452.

• Dirección de Información Agraria (MINAG)  
Teléfono: Central Telefónica: 7113700 anexo: 2251 o 2203

• Unidad de Análisis Económicos (MINAG)  
Teléfono: Central Telefónica: 7113700 anexo: 2136 o 2320