

# Comportamiento y Perspectiva Agroclimática

## del Cultivo de Maíz Amiláceo

Campaña Agrícola: 2018-2019

AGOSTO - OCTUBRE



### Superficie Sembrada del cultivo de Maíz Amiláceo

Al mes de Octubre la siembra del cultivo de Maíz Amiláceo a nivel nacional de la campaña agrícola 2018-2019 sumó 126 204 ha, lo que significó un aumento de 14,09 % (15 582 ha) comparado con el promedio histórico de los cinco últimas campañas (110 621,0 ha). En los departamentos de mayor participación, tales como Cusco la siembra de la presente campaña es mayor en 12,9 % (2 924,60 ha), Apurímac (9,7%),

Huancavelica (11,1%), La Libertad (-2,6%), Ayacucho (3,6%) y Cajamarca (21,2%). (Tabla N°01 y Mapa N°01)

**Cusco:** Las siembras se concentran en la época de inicio de lluvias (Agosto - Noviembre). Con respecto a la presente campaña 2018/2019, ésta se inició en agosto y presenta acumulado a Octubre con la siembra de 25 603,0 ha, cifra superior a la campaña anterior y al promedio de los últimos cinco años, siendo 24 410,0 ha y 22 678,0 ha, respectivamente. Ello como producto de la presencia de lluvias. En el mes de setiembre se sembraron 9 574,0 ha; ligeramente inferior de la superficie sembrada en la campaña anterior que fue de 9 621,0 ha y 18,9 % inferior que el promedio de los 5 últimos años. (Gráfico N°01)

Tabla N°01: Avance de Siembra Maíz Amiláceo, según Región (ha)

AVANCE DE SIEMBRA DEL CULTIVO DE MAÍZ AMILÁCEO, SEGÚN REGIÓN (HA) COMPARATIVO/ ACUMULADO MESES AGOSTO - OCTUBRE: PROMEDIO 5 AÑOS VS CAMPAÑA 2018 - 2019

| Regiones        | Prom. 5 años      | Campaña 2018 - 2019 | Diferencia (ha)  | Var. (%)     |
|-----------------|-------------------|---------------------|------------------|--------------|
| <b>NACIONAL</b> | <b>110 621,51</b> | <b>126 203,75</b>   | <b>15 582,24</b> | <b>14,1%</b> |
| Amazonas        | 1 774,80          | 1 891,50            | 116,70           | 6,6%         |
| Ancash          | 4 477,60          | 3 406,00            | -1 071,60        | -23,9%       |
| Apurímac        | 14 255,26         | 15 634,00           | 1 378,74         | 9,7%         |
| Arequipa        | 2 376,00          | 2 016,00            | -360,00          | -15,2%       |
| Ayacucho        | 9 642,20          | 9 992,00            | 349,80           | 3,6%         |
| Cajamarca       | 20 431,10         | 24 759,00           | 4 327,90         | 21,2%        |
| Cusco           | 22 678,40         | 25 603,00           | 2 924,60         | 12,9%        |
| Huancavelica    | 8 806,30          | 9 786,50            | 980,20           | 11,1%        |
| Huanuco         | 9 274,80          | 8 069,25            | -1 205,55        | -13,0%       |
| Ica             | 31,53             | 4,00                | -27,53           | -87,3%       |
| Junín           | 4 255,20          | 10 311,00           | 6 055,80         | 142,3%       |
| La Libertad     | 5 770,90          | 5 618,50            | -152,40          | -2,6%        |
| Lambayeque      | 553,40            | 1 093,00            | 539,60           | 97,5%        |
| Lima            | 51,10             | 563,00              | 511,90           | 1001,8%      |
| Moquegua        | 612,80            | 660,00              | 47,20            | 7,7%         |
| Pasco           | 1 372,40          | 1 932,00            | 559,60           | 40,8%        |
| Piura           | 355,40            | 350,00              | -5,40            | -1,5%        |
| Puno            | 3 594,80          | 3 928,00            | 333,20           | 9,3%         |
| Tacna           | 323,20            | 587,00              | 263,80           | 81,6%        |

Fuente: Direcciones Regionales Agraria

Elaboración: DGPA/DEEIA/MINAGRI

Mapa N°01: Avance de Siembra Maíz Amiláceo, según Región (Variable %)

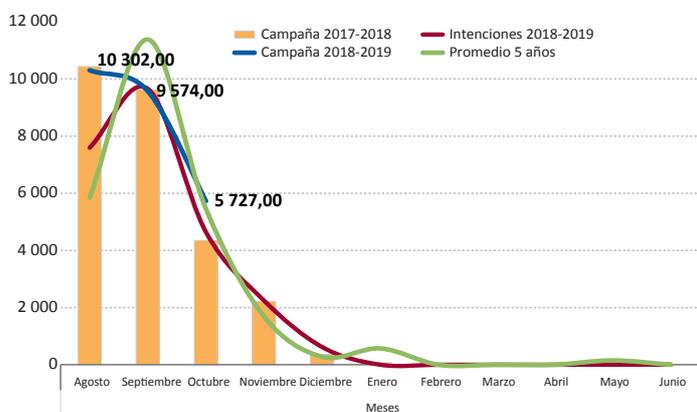


Fuente: Direcciones Regionales Agraria

Elaboración: DGPA/DEEIA/MINAGRI

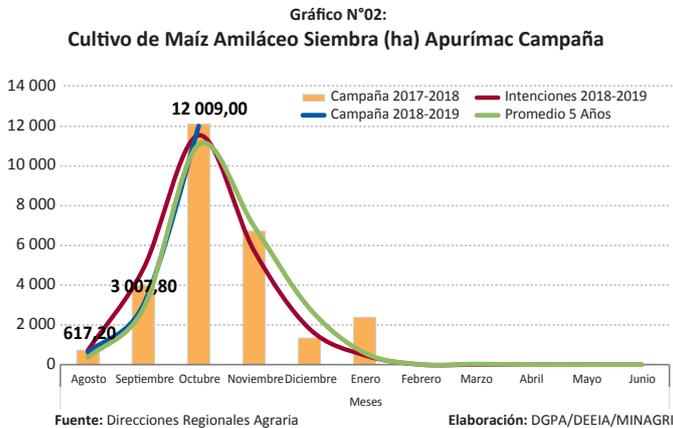
Gráfico N°01:

### Cultivo de Maíz Amiláceo Siembra (ha) Cusco Campaña

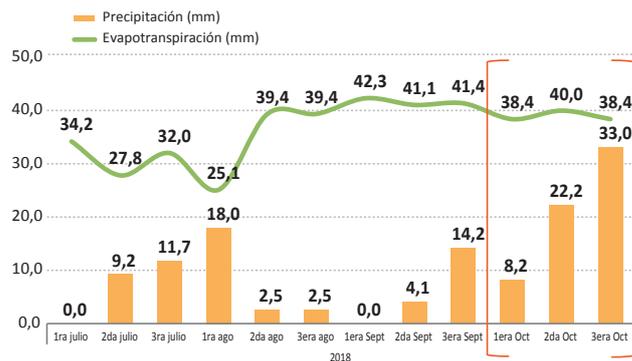


**Apurímac:** En la sierra central, generalmente las siembras se concentran en la época de inicio de lluvias (Agosto - Noviembre). Con respecto a la presente campaña 2018/2019, ésta se inició en agosto y presenta acumulados a Octubre con la siembra de 15 634 ha, cifra inferior a la campaña anterior y ligeramente

superior al promedio de los últimos 5 años, que fue de 16 807 ha y 14 255 ha respectivamente; ello como producto de la presencia temprana de las lluvias. En el mes de setiembre se sembraron 3 007,0 ha; menor de la superficie sembrada en la campaña anterior que fue de 3 974,0 ha y 6,4 % mayor que el promedio de los 5 últimos años. (Gráfico N°02).



**Gráfico N°04:**  
**Estación 112012 [Log: -74.8639, Lat: -12.3894, Alt: 3,385 msnm], Pampas (Huancavelica)**



de Ancash (Chamana y Malvas) se reportaron condiciones nocturnas ligeramente frías con anomalía de  $-1,3\text{ }^{\circ}\text{C}$  y cálidas en Yungay con anomalía de  $+3,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ . En la última década del mes, se registraron excesos de precipitación acumulados en Canchán (18,8 mm), San Rafael (45,55 mm), Cerro de Pasco (42,2 mm), La Oroya (31,0 mm, Pampas (33,0 mm) y Wayllapampa (24,7 mm). Gráfico N° 04.

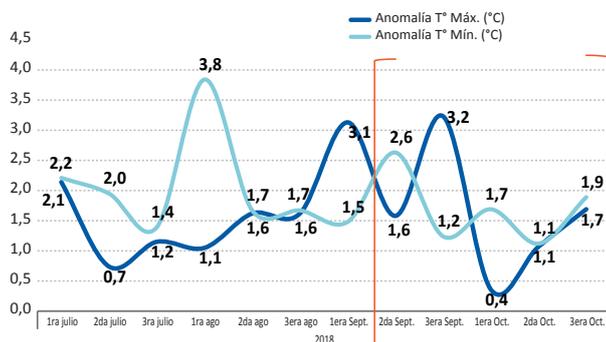
## Monitoreo Agroclimático del Cultivo de Maíz Amiláceo

### Impacto del Clima

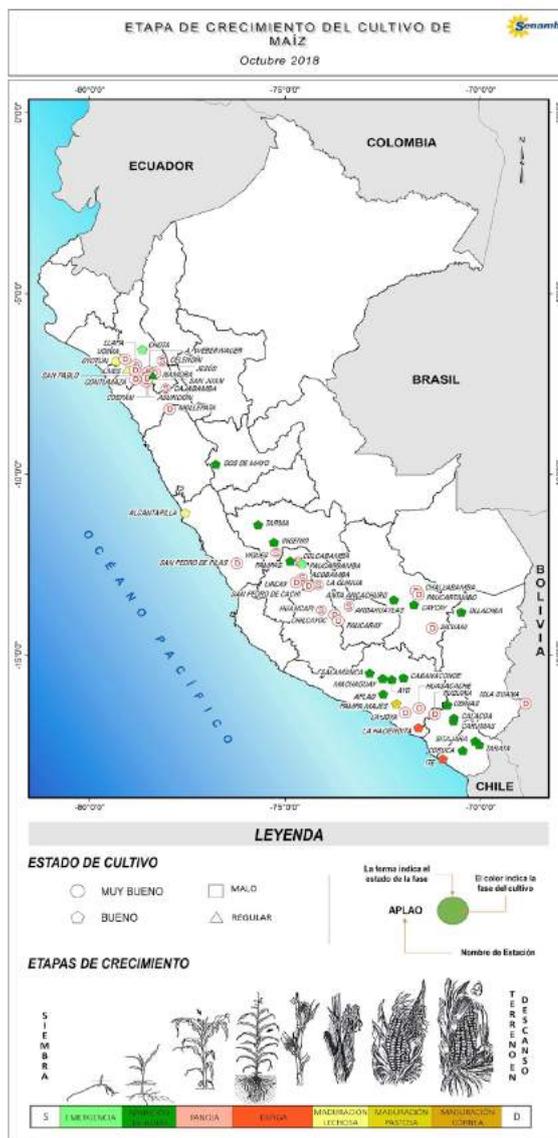
En la sierra norte se registraron temperaturas máximas y mínimas promedio de  $21,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $9,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; presentándose condiciones térmicas diurnas y nocturnas dentro de lo normal. Cabe mencionar que en Chontali y Chota (Gráfico N° 03), localidades en Cajamarca, se presentaron condiciones térmicas ligeramente cálidas. En promedio, se reportó exceso de precipitación; registrándose los mayores acumulados en las estaciones de Salala, Sausal de Culucán y Chontali con 200 mm, aproximadamente; estas condiciones de humedad en los suelos estaría favoreciendo las necesidades hídricas durante el crecimiento vegetativo del maíz amiláceo; en algunas parcelas agrícolas se presentaron heladas que afectaron a los sembríos de maíz.

En la sierra central se registraron temperaturas promedio de  $20,1\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $6,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ , reportándose condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas y nocturnas normales, en promedio. Sin embargo, se reportaron condiciones diurnas cálidas en Huarochiri (Lima), Laive (Junín), Acobamba y Lircay (Huancavelica) con una anomalía de hasta  $+3,3\text{ }^{\circ}\text{C}$  y, ligeramente frías en Pariacoto (Ancash) con anomalía de  $-1,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Asimismo, en localidades

**Gráfico N°03:**  
**Estación 112012 [Log:-78.9656, Lat: -6.4575, Alt: 2,388 msnm], Chota (Cajamarca)**



**Mapa N°02: Observaciones Fenológicas del cultivo de Maíz Amiláceo**



Fuente: DA/SENAMHI

### Observaciones Fenológicas

Durante este mes, en la sierra norte continuaron las actividades de siembra del maíz amiláceo y en algunas localidades de Cajamarca los sembríos continuaron en pleno crecimiento vegetativo; en otras parcelas se está culminando la campaña agrícola, encontrándose cultivos en maduración córnea y cosecha. En otras localidades de La Libertad y Cajamarca los terrenos continuaron en descanso.

En la sierra central, se inició la campaña de siembra en Huancavelica (Lircay, Salcabamba) y en otras parcelas de Ayacucho (San Pedro de Cachi) se halló en emergencia; así mismo, parcelas agrícolas continuaron en pleno crecimiento vegetativo. En otras parcelas agrícolas continuo en pleno crecimiento vegetativo, como en Junín (Tarma, Ingenio, Viques), Huánuco (Dos de Mayo), Ayacucho (Huancapi, La Quinua), Huancavelica (Acobamba, Colcabamba, Pampas y Paucarbamba). Algunas parcelas agrícolas continuaron en descanso, como Ayacucho (Paucaray).

En la sierra sur occidental, los terrenos agrícolas continuaron en descanso, especialmente en las localidades de Arequipa (La Joya y Pampa de Majes) y Moquegua (Puquina). En otras parcelas, el maíz amiláceo continuo en pleno crecimiento vegetativo; como en Arequipa (Ayo, Machaguay), Moquegua (Ubinas, Calacoa, Carumas), Tacna (Sitajara, Tarata). En localidades de Arequipa (Aplao, Cabanaconde, Salamanca) y Tacna (Coruca, Ite) el maíz amiláceo se halló en panoja y maduración lechosa.

En la sierra sur oriental, el maíz amiláceo se halló en pleno crecimiento vegetativo, como en Cusco (Anta, Caycay, Paucartambo) y Puno (Isla Suana, Ollachea); sin embargo, algunas parcelas continuaron en descanso; como en Cusco (Challabamba, Sicuani). (Mapa N°02)

### Pronóstico Agroclimático

Según SENAMHI, en las próximas semanas se prevé precipitaciones líquidas y sólidas de moderada a fuerte intensidad en la región Andina de nuestro país. En donde se registrarían acumulados de hasta 25 mm/ día en la sierra norte y centro; asimismo, hasta 10 mm/día en la sierra sur. No se descarta la ocurrencia de granizo y nevada en zonas por encima de los 3200 msnm; estas precipitaciones solidas afectarían el crecimiento del maíz amiláceo.

## RECOMENDACIONES AGRONÓMICAS:

### Época de siembra:

La siembra de maíz en estas regiones está limitada por la temperatura y la disponibilidad de agua. Generalmente se siembran con el inicio de las lluvias en los casos que se siembra en seco (agosto a octubre).

### Selección de Semilla

Las semillas que emplearan los agricultores deben ser de reconocida capacidad de rendimiento y la más adecuada



para la zona donde se va a efectuar la siembra. Así, un alto rendimiento sólo se consigue con poblaciones uniformes, sin fallas con densidades adecuadas y con un buen abonamiento. La semilla que se utilice debe tener de 99 a 100% de pureza varietal y presentar de 99 a 100% de germinación. Otro aspecto que se debe tener en cuenta en el uso de la semilla del maíz es la sanidad. La semilla es portador de muchas enfermedades del maíz que provocan manchas foliares, pudriciones del tallo y granos a nivel del campo. Por lo tanto la semilla debe tener una buena selección y procedencia conocida.

Para seguridad es importante desinfectar antes de la siembra:

### Tratamiento de Semilla

En todo los casos de siembras de maíz amiláceo, es conveniente tratar las semillas antes de ser sembradas con insecticidas que las protejan de los gusanos mayores (*Pheltia* sp) y menores (*Elasmopalpus lignosellus*). Estos insectos cortan las plántulas que están emergiendo del suelo. Para ello se puede emplear Furadan 75 PM (150g/25kg de semilla), Orthene 75 PS (125g/kg de semilla), Venceto 75 PS (125g/25 kg de semilla), entre otros productos que se encuentran en el mercado.

### Preparación de Terreno

La preparación del terreno o aradura del terreno es necesario para el cultivo del maíz, porque permite suavizar el terreno, aireación, incorporación de materia orgánica, control de insectos que se encuentran en hibernación, exponer estructuras de hongos y bacterias (enfermedades) que se encuentran al interior del suelo. La reparación del suelo debe realizarse previo un riego homogéneo del suelo.

En suelos compactos con poca materia orgánica y planos, necesariamente la preparación del suelo debe ser con tractor. La mayoría de las raíces de las plantas del maíz se desarrollan en los primeros 30 a 40 cm del suelo, aunque algunas raíces pueden alcanzar hasta 1 m de profundidad, por este detalle es importante la profundidad de aradura del suelo.

ELABORACIÓN:  
Dirección General de Políticas Agrarias/  
Dirección de Estudios Económicos e  
Información Agraria

Especialista: Ing. Christopher Johan  
Mathews Rojas

FUENTES DE INFORMACIÓN:  
SENAMHI, DGPA-DEEIA

PARA MAYOR INFORMACIÓN:  
Comportamientos y Perspectiva Agroclimática  
del cultivo de Maíz Amiláceo  
Correo electrónico:  
cmathews@minagri.gob.pe  
Teléfono: (511) 209 8800  
Anexo: 4231 / 4236

DISEÑO Y EDICIÓN DIGITAL:  
Jenny Miriam Acosta Reátegui

VÍA INTERNET  
www.minagri.gob.pe



Ministerio de Agricultura y Riego - MINAGRI  
Dirección General de Políticas Agrarias

Jr. Yauyos 258, Cercado de Lima, Lima