



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de Meteorología
e Hidrología - SENAMHI

DIRECCIÓN ZONAL4

BOLETÍN DE PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y PAPA EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANCASH Y LIMA

TRIMESTRE: FEBRERO - ABRIL 2019

Vol 04 - N° 02



*Fotografía tomada por: Diego Armando Miranda S.
Lugar: Distrito de Pira, Provincia de Huaraz.*

BOLETÍN DE PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y PAPA EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANCASH Y LIMA



Ph. D. KEN TAKAHASHI GUEVARA
PRESIDENTE EJECUTIVO DEL SENAMHI

Ing. Gladys Iris Chamorro de Rodríguez
DIRECTORA DE LA DIRECCIÓN ZONAL 4

RESPONSABLE: *Diego A. Miranda Sánchez*

DIRECCIÓN : *Edmundo Aguilar - Ex Las
Palmas S/N, Lima - Perú*

TELÉFONO : *01 2665268*

PAGINA WEB : www.senamhi.gob.pe/site/dr

E-MAIL : dmiranda@senamhi.gob.pe

FEBRERO - 2019

CONTENIDO

	Pág.
PRESENTACIÓN	1
TOMA EN CUENTA	1
RESUMEN	1
Cultivo de Maíz Amiláceo	2
Cultivo de Maíz Amarillo	3
Cultivo de Papa	4
CONCLUSIONES	5
RECOMENDACIONES	5

BOLETÍN DE PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y PAPA EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANCASH Y LIMA

PRESENTACION

Este boletín presenta la probabilidad de riesgo agroclimático para los cultivos de maíz amiláceo, maíz amarillo y papa; en los departamentos de Ancash y Lima, a una altura desde 500 a 3500 m.s.n.m. Esta información se brinda con la finalidad de mantener informado a los agricultores para que realicen sus actividades de planificación.

El riesgo agroclimático se ha determinado en base a las amenazas climáticas de lluvias y de la temperatura máxima y mínima del aire pronosticado para el trimestre FEBRERO - ABRIL 2019 y a la vulnerabilidad de los cultivos de maíz y papa. Para el presente trimestre se espera un acumulado de lluvia dentro de sus valores normales en gran parte de los departamentos de Ancash y Lima, sector sierra central occidental.

TOMA EN CUENTA

- **Riesgo agroclimático** es la probabilidad que ocurra pérdidas en la producción agropecuaria, debido a fenómenos climáticos. Sus componentes son la amenaza y la vulnerabilidad.
- **Amenaza** es un fenómeno que se produce cuando los factores climáticos o externos al cultivo (lluvias y temperaturas) presentan valores superiores o inferiores a los promedios normales e impactan en el desarrollo de los cultivos.
- **Vulnerabilidad** son las características internas del cultivo, que los hacen fuertes o susceptibles a los daños de una amenaza. Sus componentes son la exposición, susceptibilidad y resiliencia.
- **Exposición** es la ubicación del cultivo que determina que tan expuesto se encuentra ante la amenaza climática. Comprende piso agroclimático, época del año, textura, pendiente, capacidad de retención del suelo, zonas propensas a erosión, inundaciones, deslizamientos, etc.
- **Susceptibilidad** es el grado de debilidad del cultivo para enfrentar la adversidad climática en sus diferentes etapas de desarrollo.
- **Resiliencia** es la capacidad de recuperación del cultivo por medio de prácticas de manejo que poseen los agricultores para enfrentar las situaciones climáticas adversas, ejemplo el uso de semillas certificadas, infraestructura de riego, etc.
- **Fase fenológica** es el tiempo desde la emergencia hasta la maduración del cultivo. Un ejemplo para la papa emergencia, brotes laterales, botón floral, floración y maduración.

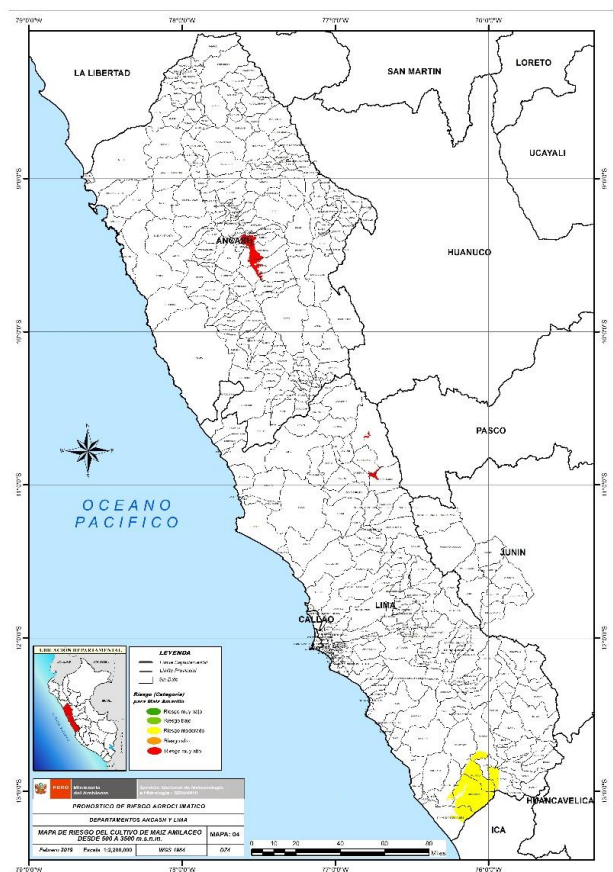
PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA LOS CULTIVOS DE MAÍZ Y PAPA

RESUMEN:

En los departamentos de Ancash y Lima para el presente periodo se observan riesgos agroclimáticos de muy bajo hasta muy alto; para los cultivos de maíz amiláceo, maíz amarillo y papa en la fase fenológica de maduración respectivamente.

Cultivo de Maíz Amiláceo

Ilustración 1: Riesgo Agroclimático - Categoría, Maíz Amiláceo, Fase de Maduración



El pronóstico de riesgo agroclimático (FEBRERO - ABRIL 2019) para el cultivo de maíz amiláceo en la fase fenológica de maduración y en las áreas cultivadas a una altura de 500 hasta 3500 m.s.n.m. es la siguiente en los departamentos de:

ANCASH

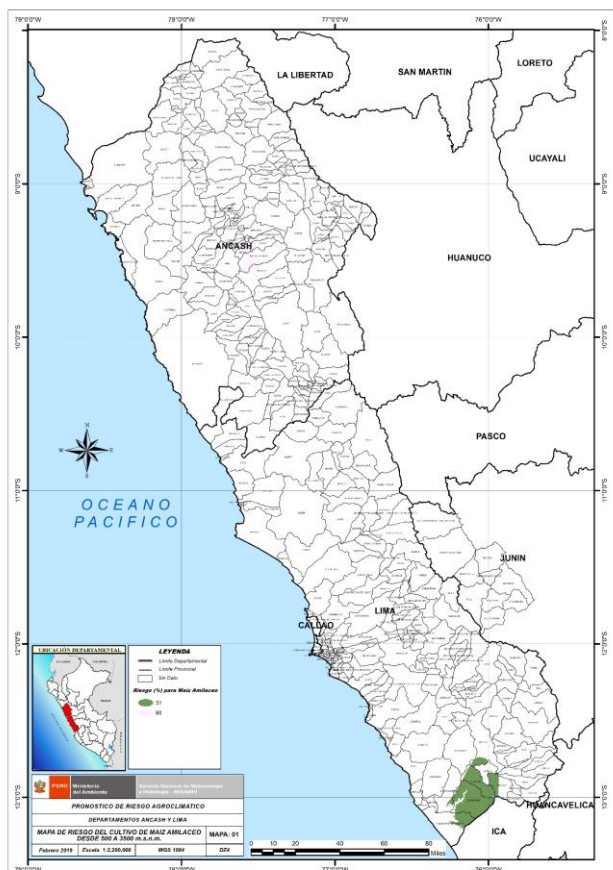
Riesgo Muy Alto, hasta el 100% (color rojo) Se observa en los distritos de: ANTA, HUARAZ, INDEPENDENCIA, JANGAS, OLLEROS, PIRA, SAN MIGUEL DE ACO, TARICA, YUNGAR; donde el grado de afectación podría ser en la totalidad del cultivo, específicamente por daños a causa de bajas temperaturas.

LIMA

Riesgo Moderado, hasta el 34% (color amarillo) Se observa en los distritos de: AYAUCA, CACRA, CHOCOS, LUNAHUANA, NUEVO IMPERIAL, LUNAHUANA, PACARAN, SAN VICENTE DE CAÑETE, TAURIPAMPA; donde la afectación por condiciones climáticas podrían ser de una forma superficial a los cultivos de maíz amiláceo, repercutiendo en una ligera disminución de la producción de grano.

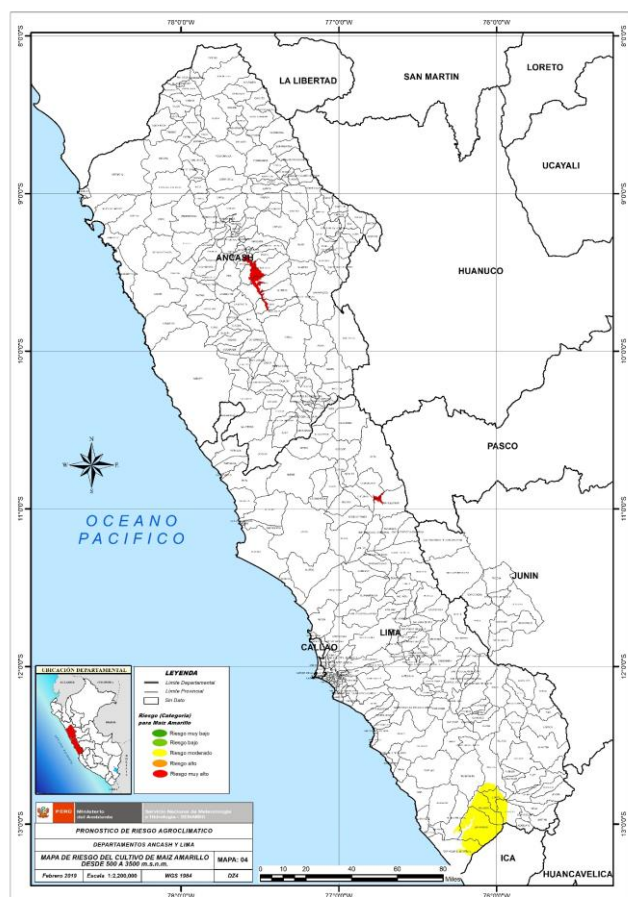
Riesgo Muy Alto, hasta el 100% (color rojo) Se observa en los distritos de: CANTA, CHECRAS, OYON, PACHANGARA, SANTA LEONOR; donde el grado de afectación podría ser en la totalidad del cultivo, específicamente por daños a causa de bajas temperaturas.

Ilustración 2: Riesgo Agroclimático - Porcentaje, Maíz Amiláceo, Fase de Maduración



Cultivo de Maíz Amarillo

Ilustración 3: Riesgo Agroclimático - Categoría, Maíz Amarillo, Fase de Maduración



El pronóstico de riesgo agroclimático (FEBRERO - ABRIL 2019) para el cultivo de maíz amarillo en la fase fenológica de maduración y en las áreas cultivadas a una altura de 500 hasta 3500 m.s.n.m. es la siguiente en los departamentos de:

ANCASH

Riesgo Muy Alto, hasta el 100% (color rojo) Se observa en los distritos de: HUARAZ, INDEPENDENCIA, JANGAS, OLLEROS, RECUAY; donde el grado de afectación podría ser en la totalidad del cultivo, específicamente por daños a causa de bajas temperaturas.

LIMA

Riesgo Moderado, hasta el 34% (color amarillo) Se observa en los distritos de: AYAUCA, CACRA, CHOCOS, LUNAHUANA, NUEVO IMPERIAL, PACARAN, SAN VICENTE DE CAÑETE, VIÑAC, ZUÑIGA; donde la afectación por condiciones climáticas podrían afectar de una forma superficial a los cultivos de maíz amarillo, repercutiendo en la disminución de la producción (en forraje, grano).

Riesgo Muy Alto, hasta el 100% (color rojo) Se observa en los distritos de: SANTA LEONOR, CHECRAS, PACHANGARA; donde el grado de afectación podría ser en la totalidad del cultivo, específicamente por daños a causa de bajas temperaturas.

Ilustración 4: Riesgo Agroclimático - Porcentaje, Maíz Amarillo, Fase de Maduración

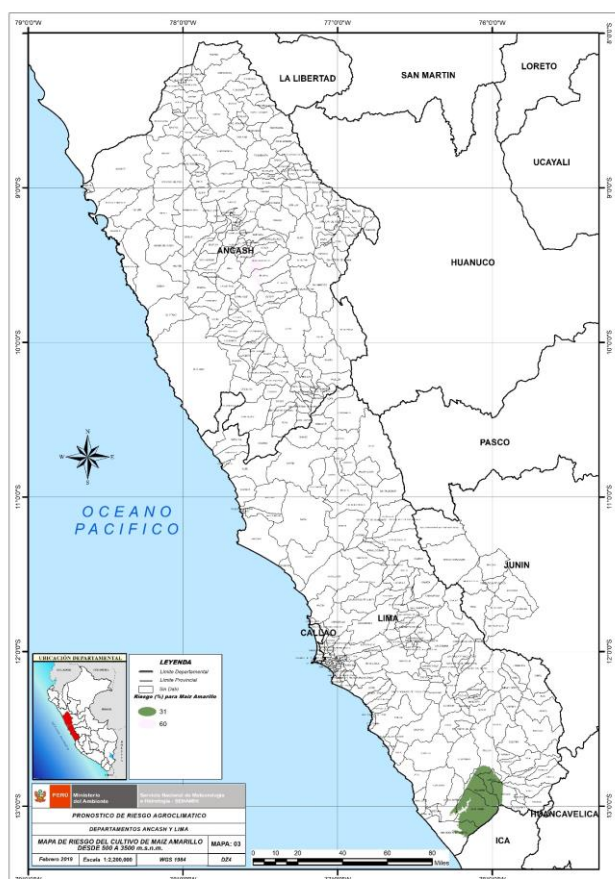


Ilustración 5: Riesgo Agroclimático - Categoría, Papa, Fase de Maduración

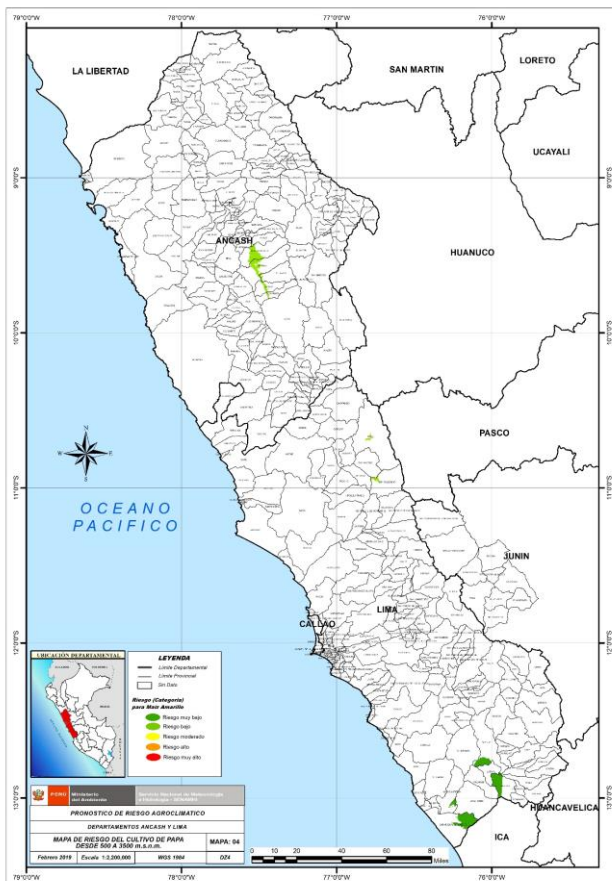
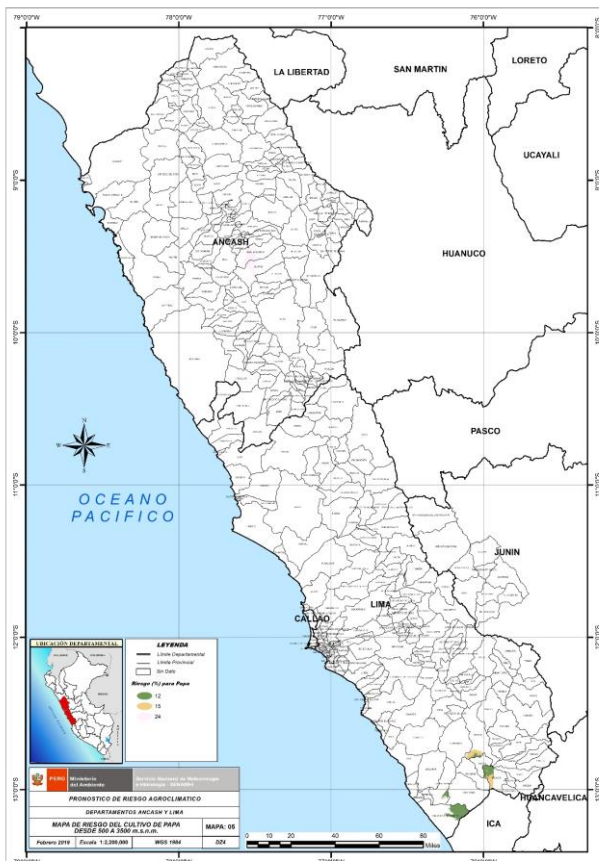


Ilustración 6: Riesgo Agroclimático - Porcentaje, Papa, Fase de Maduración



El pronóstico de riesgo agroclimático (FEBRERO - ABRIL 2019) para el cultivo de papa en la fase fenológica de maduración y en las áreas cultivadas a una altura de 500 hasta 3500 m.s.n.m. es la siguiente en los departamentos de:

ANCASH

Riesgo Bajo, hasta el 25% (color verde claro): Se observa en los distritos de: CATAC, HUARAZ, INDEPENDENCIA, OLLEROS, PIRA, RECUAY, TICAPAMPA; donde el grado de afectación climática podría ser ligero en el cultivo de papa, pero no causando daños significativos.

LIMA

Riesgo Muy Bajo, hasta el 19% (color verde oscuro) se observa en los distritos de: AYAUCA, CHOCOS, NUEVO IMPERIAL, SAN VICENTE DE CAÑETE, TAURIPAMPA, VIÑAC; donde los grados de afectación por condiciones climáticas al cultivo serán no significativas mostrando buenas condiciones de las plantas en esta fase.

Riesgo Bajo, hasta el 25% (color verde claro): Se observa en los distritos de: CANTA, CHECRAS, OYON, SANTA LEONOR; donde el grado de afectación climática podría ser ligero en el cultivo de papa, pero no causando daños significativos.

Conclusiones

Figura1: Cultivo de Maíz, Fase de Maduración



Figura2: Cultivo de Papa, Fase de Maduración



De lo detallado anterior mente y según los cultivos monitoreados, se concluye que el riesgo agroclimático para el trimestre FEBRERO – ABRIL 2019 es para:

ANCASH

Se observa en parte del departamento de Ancash la predominancia de "Riesgo Muy Alto" el mismo que se muestra en los cultivos de maíz amiláceo y maíz amarillo; sin embargo, el cultivo de papa muestra la predominancia de "Riesgo Bajo".

Los cultivos de maíz y papa que se encuentran como en la figura 1 y 2, podrían presentar problemas en el desarrollo fenológico, debido a las condiciones climáticas desfavorables en los distritos indicados con riesgo bajo y muy alto.

LIMA

Se observa en parte del departamento de Lima la predominancia del "Riesgo Moderado" el mismo que se muestra en los cultivos de maíz amiláceo y maíz amarillo; sin embargo, para el cultivo de papa se muestra un "Riesgo Muy Bajo".

Los cultivos de maíz y papa que se encuentran como en la figura 1 y 2, podrían presentar problemas en el desarrollo fenológico, debido a las condiciones climáticas desfavorables en los distritos indicados con riesgo alto y muy alto.

Recomendaciones

Figura3: Riego cultivo maíz



Figura4: Riego cultivo de papa



Amigo agricultor, debido a las posibles condiciones climáticas en los meses de FEBRERO - ABRIL 2019; el SENAMHI recomienda lo siguiente:

Normales aplicaciones o compensaciones de riegos a los cultivos de maíz y papa instalados en los meses anteriores.

Aplicaciones de fertilizantes a bases de fosforo, para dar mayor resistencia a las plantas de papa.

Aplicaciones de foliares a base de micro elementos menores el mismo que servirá para activar y ayudar al metabolismo de las plantas de papa.

Te lo recomienda SENAMHI

