



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 2018

Vol 03 - N° 1



*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 : *Alberto Alexander N° 2488,
Lima - Perú.*

TELÉFONO : *01 4719147*

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

E-MAIL : dmiranda@senamhi.gob.pe

ENERO - 2018

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 2018 y a la vulnerabilidad de los cultivos de maíz y papa. Para el presente trimestre se espera un acumulado de lluvia sobre su normal 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

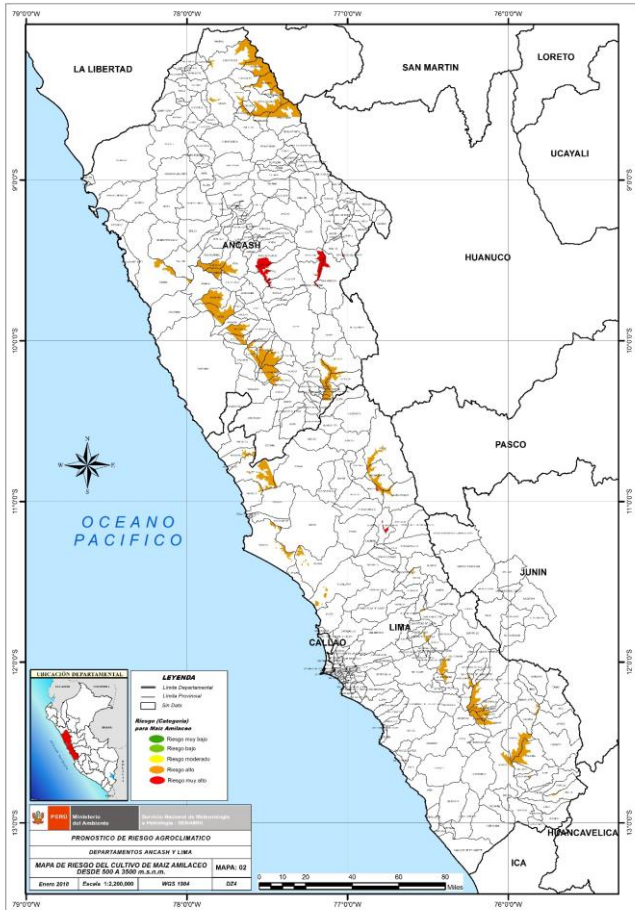
RESUMEN:

En los departamentos de Ancash y Lima para el presente periodo se observan riesgos agroclimáticos de bajo hasta muy alto; para los cultivos de maíz amiláceo, maíz amarillo y papa en la fase fenológica de maduración córnea y maduración. Debido a que se esperan condiciones de precipitación sobre sus valores normales, para los cultivos de maíz y papa.

También por otro lado la temperatura máxima del aire, podría provocar riesgos agroclimáticos (Riesgo Alto y Muy Alto) que afecten a los cultivos, para el sector sierra central occidental.

Cultivo de Maíz Amiláceo

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



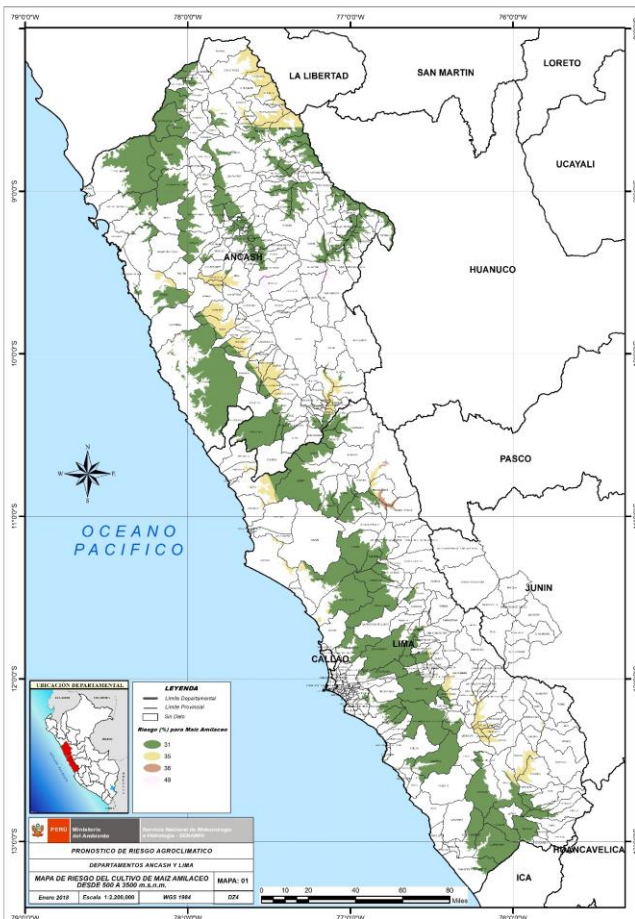
El pronóstico de riesgo agroclimático (FEBRERO - ABRIL 2018) para el cultivo de maíz amiláceo en la fase fenológica de maduración córnea y en las áreas cultivadas a una altura de 500 hasta 3500 m.s.n.m. es la siguiente en los departamentos de:

ANCASH

Riesgo Alto, hasta el 44% (color anaranjado) Se observa en los distritos de: ACOBAMBA, ALFONSO UGARTE, ANTONIO RAYMONDI, CASHAPAMPA, CASMA, CHIQUIAN, COCHAPETI, COLCABAMBA, COMANDANTE NOEL, CONCHUCOS, CONGAS, CORIS, CUSCA, HUANCHAY, HUARMEY, HUASTA, HUAYLLABAMBA, HUAYLLACAYAN, HUAYLLAPAMPA, LA PRIMAVERA, LLAQLLIN, MALVAS, MANGAS, MARCA, PACLLON, PARIACOTO, PAROBAMBA, PIRA, QUICHES, QUILLO, RAGASH, SAN JUAN, SICSIBAMBA, TAPACOTCHA; donde el grado de afectación podría ser en gran parte del cultivo, repercutiendo en una severa disminución de las cosecha.

Riesgo Muy Alto, hasta el 100% (color rojo) Se observa en los distritos de: CHAVIN DE HUANTAR, HUACHIS, HUANTAR, HUARAZ, INDEPENDENCIA, OLLEROS, SAN MARCOS, SAN PEDRO DE CHANA; 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 Córnea



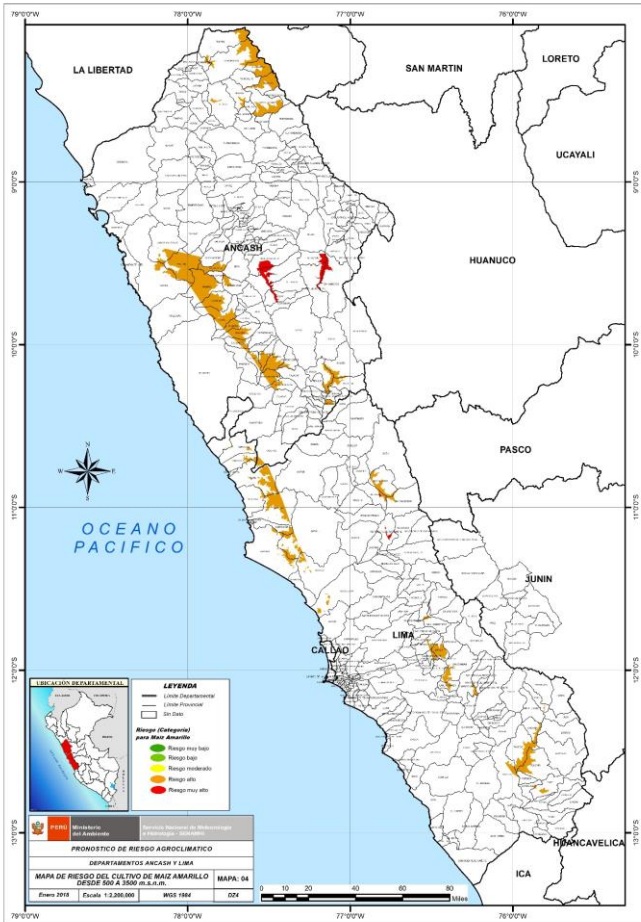
LIMA

Riesgo Alto, hasta el 44% (color anaranjado) Se observa en los distritos de: AMBAR, AUCALLAMA, AYAUCA, AYAVIRI, BARRANCA, CACRA, CANTA, CATAHUASI, CHECRAS, COCHAS, COLONIA, COPA, HUACHO, HUACHUPAMPA, HUAMPARA, HUARAL, HUAROCHIRI, LAHUAYTAMBO, LANGA, LARAOS, LINCHA, MARIATANA, MIRAFLORES, OYON, PACHANGARA, QUINCHES, SAN DAMIAN, SAN JOAQUIN, SAN LORENZO DE QUINTI, SAN MATEO DE OTAO, SANTA LEONOR, SUPE, VEGUETA, YAUYOS; donde el grado de afectación podría ser en gran parte del cultivo, repercutiendo en una severa disminución de las cosecha.

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

Cultivo de Maíz Amarillo

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



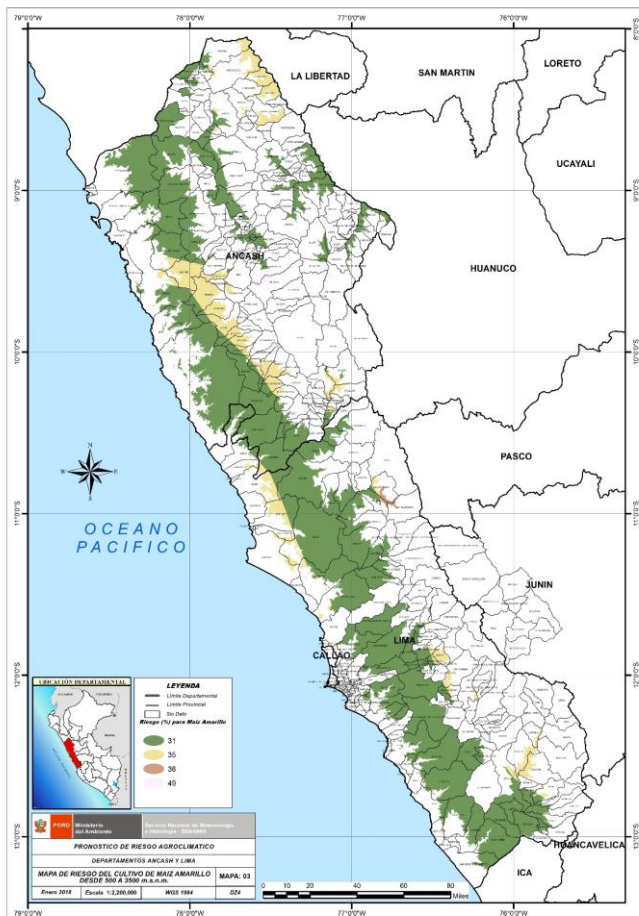
El pronóstico de riesgo agroclimático (FEBRERO - ABRIL 2018) para el cultivo de maíz amarillo en la fase fenológica de maduración córnea y en las áreas cultivadas a una altura de 500 hasta 3500 m.s.n.m. es la siguiente en los departamentos de:

ANCASH

Riesgo Alto, hasta el 44% (color anaranjado) Se observa en los distritos de: ACOBAMBA, ANTONIO RAYMONDI, BUENA VISTA ALTA, CASMA, CHIQUIAN, COCHAPETI, COCHAS, COLQUIOC, COMANDANTE NOEL, CONCHUCOS, CONGAS, CORIS, CUSCA, HUANCHAY, HUARMEY, HUASTA, HUAYAN, HUAYLLABAMBA, HUAYLLACAYAN, HUAYLLAPAMPA, LA LIBERTAD, LACABAMBA, LLACLIN, MALVAS, MANGAS, MARCA, PACLLON, PAMPAS, PAMPAS CHICO, PARARIN, PARIACOTO, QUICHES, QUILLO, RAGASH, YAUTAN; donde el grado de afectación podría ser en gran parte del cultivo, repercutiendo en una severa disminución de las cosecha.

Riesgo Muy Alto, hasta el 100% (color rojo) Se observa en los distritos de: CHAVIN DE HUANTAR, HUANTAR, HUARAZ, INDEPENDENCIA, OLLEROS, RECUAY, SAN MARCOS, SAN PEDRO DE CHANA; 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 Córnea



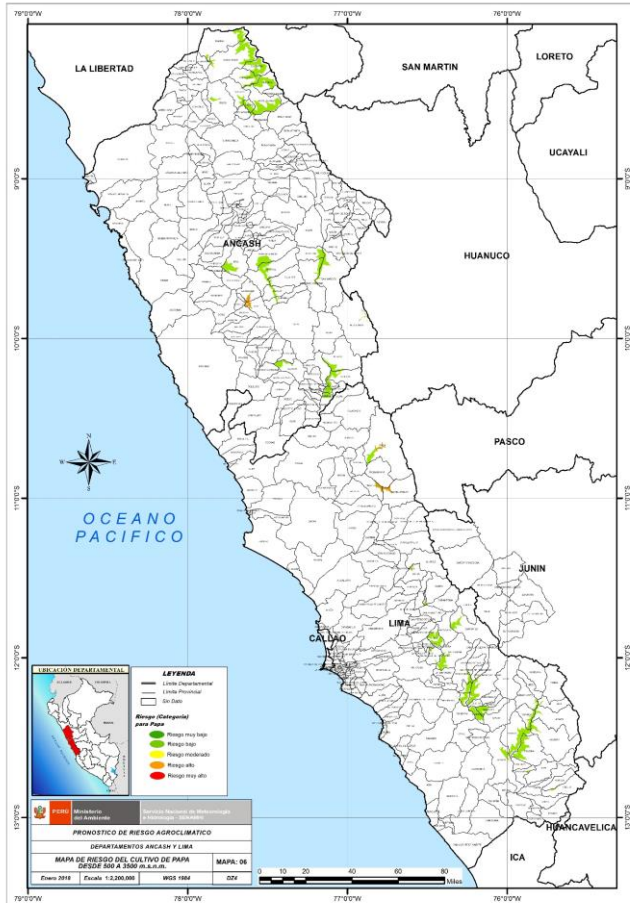
LIMA

Riesgo Alto, hasta el 44% (color anaranjado) Se observa en los distritos de: AMBAR, AUCALLAMA, AYAUCA, BARRANCA, CACRA, CARANIA, CATAHUASI, CHANCAY, CHECRAS, COLONIA, HUACHO, HUACHUPAMPA, HUARAL, HUAROCHIRI, HUAURA, LAHUAYTAMBO, LANGA, LARAOS, PACHANGARA, PARAMONGA, PATIVILCA, SAN BARTOLOME, SAN DAMIAN, SAN JUAN DE IRIS, SAN MATEO DE OTAO, SANTA LEONOR, SANTA MARIA, SAYAN, SUPE, SURCO, TUPE, VEGUETA, VITIS, YAUYOS; donde el grado de afectación podría ser en gran parte del cultivo, repercutiendo en una severa disminución de las cosecha.

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

Cultivo de Papa

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



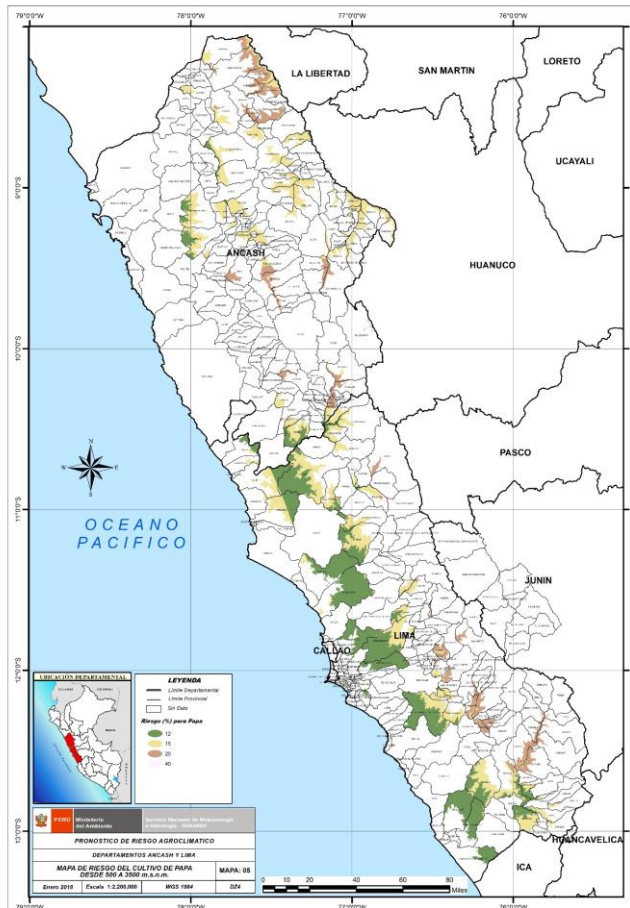
El pronóstico de riesgo agroclimático (FEBRERO - ABRIL 2018) para el cultivo de papa en la fase fenológica de maduración y en las áreas cultivadas a una altura de 500 hasta 3500 m.s.n.m. es la siguiente en los departamentos de:

ANCASH

Riesgo Bajo, hasta el 25% (color verde claro): Se observa en los distritos de: ACOBAMBA, AIJA, CAJACAY, CATAK, CHAVIN DE HUANTAR, CHINGALPO, CONCHUCOS, CONGAS, CUSCA, HUACHIS, HUALLANCA, HUANTAR, HUARAZ, HUASTA, HUAYLLABAMBA, INDEPENDENCIA, LA PRIMAVERA, MANGAS, OLLEROS, PACLLON, PAMPAS, PIRA, QUICHES, QUILLO, RAGASH, RECUAY, SAN JUAN, SAN MARCOS, SAN PEDRO DE CHANA, SIHUAS, TICAPAMPA; donde el grado de afectación climática podría ser ligero en el cultivo de papa, pero no causando daños significativos.

Riesgo Alto, hasta el 44% (color anaranjado) Se observa en los distritos de: AIJA, LA MERCED; los grados de afectación al cultivo de papa por eventos climáticos podría ser hasta un 44%, pudiendo provocar rendimientos en la cosecha inferiores a sus promedios normales.

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



LIMA

Riesgo Bajo, hasta el 25% (color verde claro): Se observa en los distritos de: ALIS, AYAUCA, CANTA, CARAMPOMA, CARANIA, CATAHUASI, CHECRAS, CHICLA, COLONIA, COPA, HUAMPARA, HUANCAYA, HUANTAN, HUAROCHIRI, LANGA, LARAOS, LINCHA, MARIATANA, MIRAFLORES, OYON, QUINCHES, SAN ANDRES DE TUPICOCHA, SAN DAMIAN, SAN LORENZO DE QUINTI, SAN MATEO, SANGALLAYA, SURCO, YAUYOS; donde el grado de afectación climática podría ser ligero en el cultivo de papa, pero no causando daños significativos.

Riesgo Alto, hasta el 44% (color anaranjado) Se observa en los distritos de: CANTA, CHECRAS, OYON, SANTA LEONOR; los grados de afectación al cultivo de papa por eventos climáticos podría ser hasta un 44%, pudiendo provocar rendimientos en la cosecha inferiores a sus promedios normales.

Conclusiones

Figura1: Cultivo de Maíz, Fase de Maduración Córnea



Figura2: Cultivo de Papa, Fase de Maduración



De lo detallado anteriormente y según los cultivos monitoreados, se concluye que el riesgo agroclimático para el trimestre FEBRERO - ABRIL 2018 es para:

ANCASH

Se observa en gran parte del departamento de Ancash la predominancia de "Riesgo 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 alto.

LIMA

Se observa en gran parte del departamento de Lima la predominancia del "Riesgo Alto" 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 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.

Recomendaciones

Figura3: Riego cultivo maíz



Figura4: Riego cultivo de papa



Amigo agricultor, debido a las posibles condiciones climáticas en los meses de FEBRERO - ABRIL 2018; 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 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

