

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO

Cultivo de Maíz Variedad
Blanco Gigante

Marzo - Abril 2017
Vol 1-N° 3



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Presentación

Este boletín presenta la probabilidad de riesgo agroclimático del cultivo de maíz, debido a la amenaza de factores climáticos como: temperatura máxima, mínima y las precipitaciones pluviales, que conjuntamente con la vulnerabilidad y resiliencia del cultivo en sus diferentes etapas fenológicas, dan como resultado el Riesgo. Las temperaturas extremas y precipitaciones son resultado de los pronósticos estacionales de febrero-abril 2017 y las etapas fenológicas fueron obtenidas del monitoreo fenológico regional.

Esta información se elabora con la finalidad que agricultores, autoridades y público en general dispongan de una herramienta, para tomar decisiones en la planificación considerando el clima y sus efectos en el cultivo.

TOMA EN CUENTA

RIESGO AGROCLIMÁTICO:

Es la probabilidad de que ocurran 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. Por ejemplo, el uso de semillas certificadas, infraestructura de riego, etc.

FASE FENOLOGICA:

Es el tiempo desde la emergencia hasta la maduración del cultivo. Por ejemplo, para la papa: emergencia, brotes laterales, botón floral, floración y maduración.





1. Pronóstico de riesgo agroclimático para el cultivo de Maíz en la cuenca del río Vilcanota

RESUMEN

Durante el mes de febrero las precipitaciones (ver gráfico N°1) en la zona central de la región han estado por debajo de su valor normal histórico, con anomalías negativas en promedio de 97 mm. Las zonas afectadas de Acomayo, Caicay y Anta han incrementado el nivel de riesgo ante eventos climáticos y amenaza de plagas. La fase fenológica predominante es Maduración pastosa, la mayor exposición es ante el ataque de plagas como: gusano choclero *Heliohis zea*.

Al sur y norte de la región (Anta y Paruro) las precipitaciones han estado por encima de su valor normal en promedio de 165 mm., donde la fase predominante es inicio de Maduración lechoza. En esta fase es más susceptible el ataque de enfermedades como el carbón del maíz *Sporisorium reilianum*.

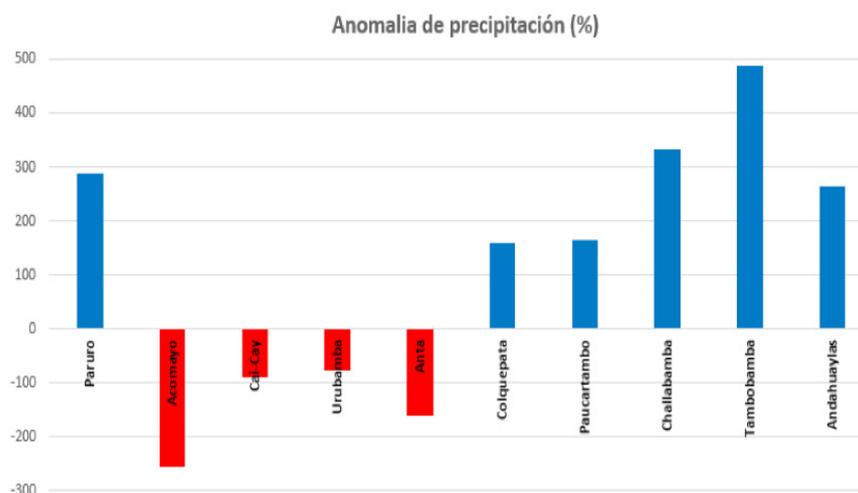


Gráfico N°1 Anomalías de precipitación

El pronóstico climático estacional para el trimestre marzo - mayo 2017 indican que se tendría valores de Precipitación normales en toda la región, de mantenerse estas condiciones en las zonas de cultivo bajo sistema de cultivo bajo secano, se esperaría un rendimiento de 2.25 tn/ha. (Sicuni, Urcos, Caicay, Urubamba). Esta cifra es de nivel **BAJO** para el potencial de cultivo. Ante este escenario de riesgo agroclimático, se recomienda realizar control fitosanitario sobre todo contra del Gusano choclero *Heliohis zea*., Polilla de maíz *Pagiocerus frontalis*.

En las zonas de Anta, Huarcocondo y Ollantaytambo se esperaría rendimientos superiores a 3.6 tn/ha., el rendimiento es **MEDIO** en comparación a su promedio histórico, se recomienda realizar el control fitosanitario contra plagas como la polilla del maíz *Pagiocerus frontalis*.

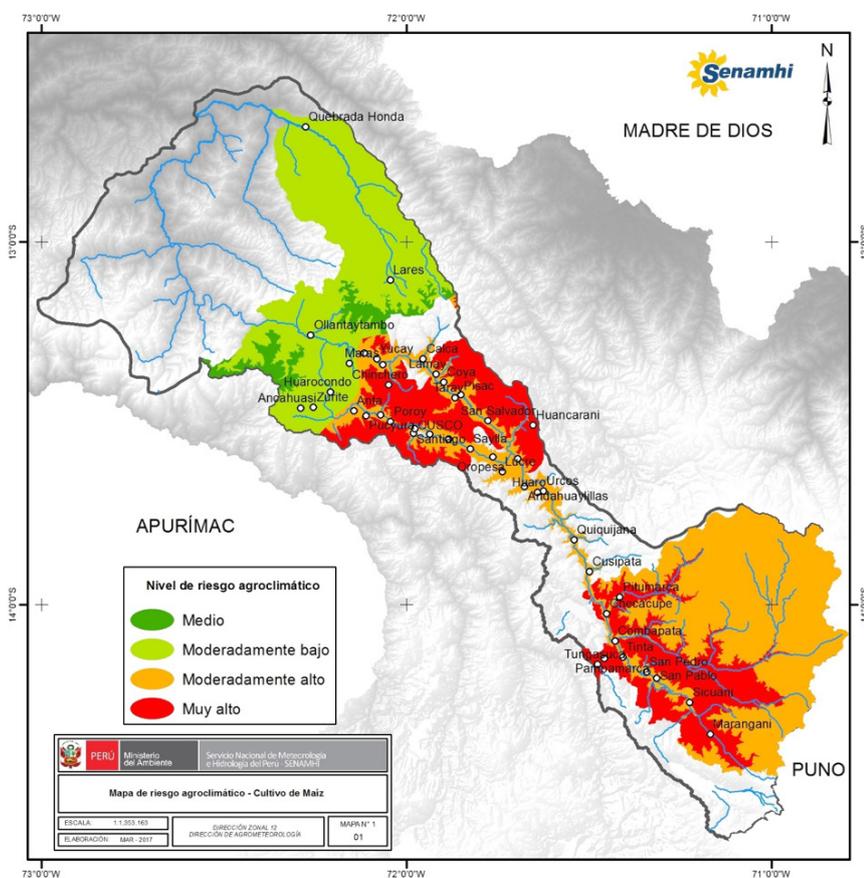


CULTIVO DEL MAÍZ

También en las zonas medias y altas de Pitumarca, Marangani, Poroy, Chinchero, se espera reducciones de rendimiento con valores menores a 1.4 tn/ha., dichos valores son BAJOS con respecto a su valor histórico normal.

MAPA 1

NIVEL DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA EL CULTIVO DE MAÍZ POR CONDICIONES CLIMÁTICAS Y AMENAZA DE PLAGAS EN LA CUENCA DEL RÍO URUBAMBA, PERÍODO MARZO - MAYO 2017.

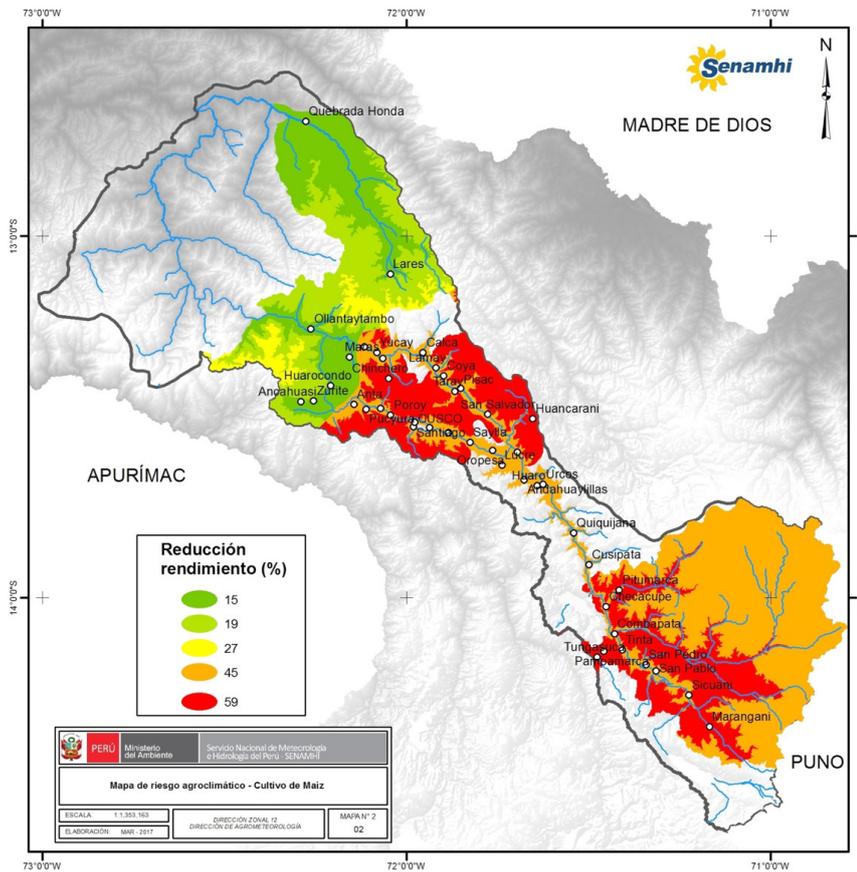


Se observa en color verde con riesgo Bajo y Medio en los sectores de Anta, Huarcoondo y Ollantaytambo. Mientras tanto en color anaranjado el riesgo moderadamente alto para las zonas altas de Canchis, Urcos, Cicay, Calca. Se recomienda realizar control control fitosanitario para gusano choclero y polilla del maíz.



MAPA 2

PORCENTAJE DEL RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA EL CULTIVO DE MAÍZ POR CONDICIONES DE LLUVIA Y TEMPERATURAS EXTREMAS EN LA CUENCA DEL RÍO URUBAMBA, PERÍODO MARZO - MAYO 2017.



Se pronostica una reducción de rendimiento entre 15 a 59%, siendo más crítico en las partes altas de Sicuani, Pitumarca, Poroy, mientras tanto en los valles del río Vicanota como Sicuani, Urcos y Anta se espera una reducción de rendimiento del 45%. Las zonas que presentan menores reducciones de rendimiento son las zonas de Anta, Huarcocondo y Ollantaytambo con 15%.



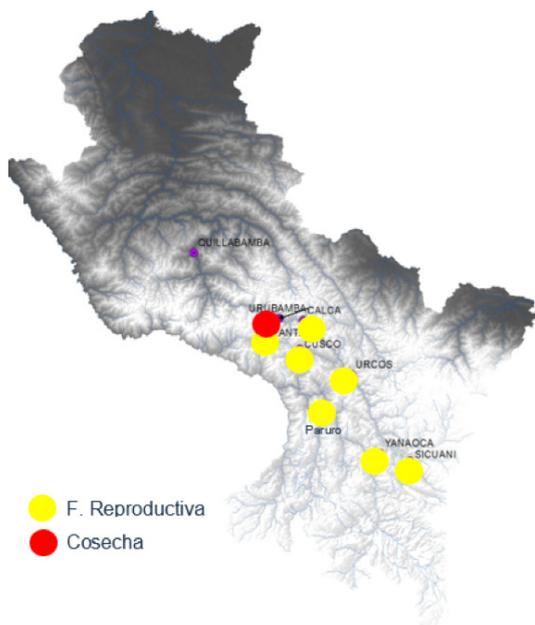


2. Monitoreo de riesgo agroclimático y seguimiento a la campaña agrícola del maíz en la cuenca del río Vilcanota

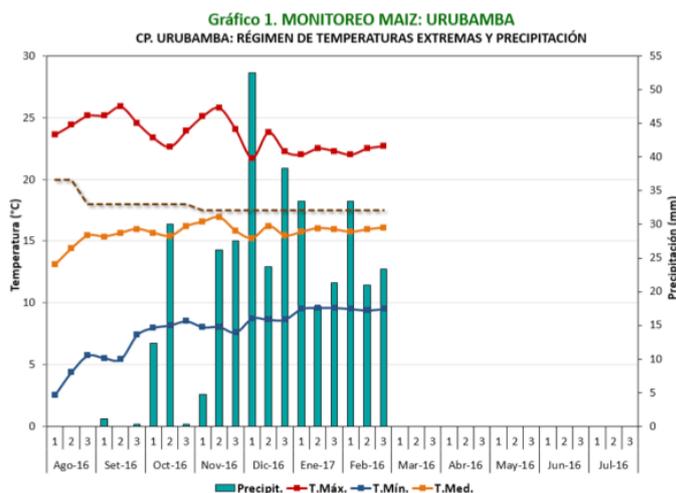
En el mes de febrero la fase fenológica representativa en las zonas de secano fue Maduración lechosa y Pastoza. Los impactos del clima sobre el cultivo fueron Medios debido al déficit de lluvias.

En lo que resta de la campaña agrícola se recomienda realizar control fitosanitario, puesto que la fase fenológica de Maduración es más susceptible al ataque de plagas.

Tabla 1. Clasificación del Riesgo Agroclimático-Cuenca del Río Urubamba



Se observa que en toda la región se encuentra en fase de Maduración lechoza y pastoza, únicamente en la localidad de Urubamba se ha realizado la cosecha en maíz grano fresco o cholo.



Se observa que en la localidad de Urubamba los comportamientos de las temperaturas extremas han estado dentro de sus valores de confort térmico como es entre los 7 y 30 °C, las precipitaciones han disminuido notablemente desde el mes de diciembre.

Presidente Ejecutivo del SENAMHI:

Ing. Amelia Díaz Pabló

Director de Agrometeorología

Ing. Constantino Alarcón Velazco

Director de la Dirección Zonal 12 (Cusco)

Ing. Zenón Huamán Gutierrez

Responsables:

Ing. J. Sandro Arias Loayza

.....
Próxima actualización: 12 de Abril



Servicio Nacional de Meteorología e

Hidrología del Perú - SENAMHI

Urb. Santa Mónica G-18

Wanchaq - Cusco

Central telefónica: [51 1] 614-1414 anexo 407

Teléfono directo: [084] 248-789

Consultas y sugerencias:

jarias@senamhi.gob.pe

