

PRONOSTICO

DE RIESGO

AGROCLIMÁTICO

Cultivo de Maíz

Var. Blanco gigante



I. Presentación

El presente documento presenta la probabilidad de Riesgo Agroclimático para el cultivo de Maíz, debido a la amenaza de factores climáticos como son las temperaturas máximas, mínimas y las precipitaciones pluviales, que conjuntamente con la vulnerabilidad del cultivo en sus diferentes etapas fenológicas, dan como resultado el riesgo. Las temperaturas extremas y precipitaciones son resultado de los pronósticos estacionales enero-marzo 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 para la planificación considerando el comportamiento de los elementos del clima que más influyen en el desarrollo de los cultivos de maíz, por mes y etapa desarrollo vegetativo de la planta.

Glosario

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.

SUSCEPTIBILIDAD: Es el grado de debilidad del cultivo para enfrentar la adversidad climática en sus diferentes etapas de desarrollo.

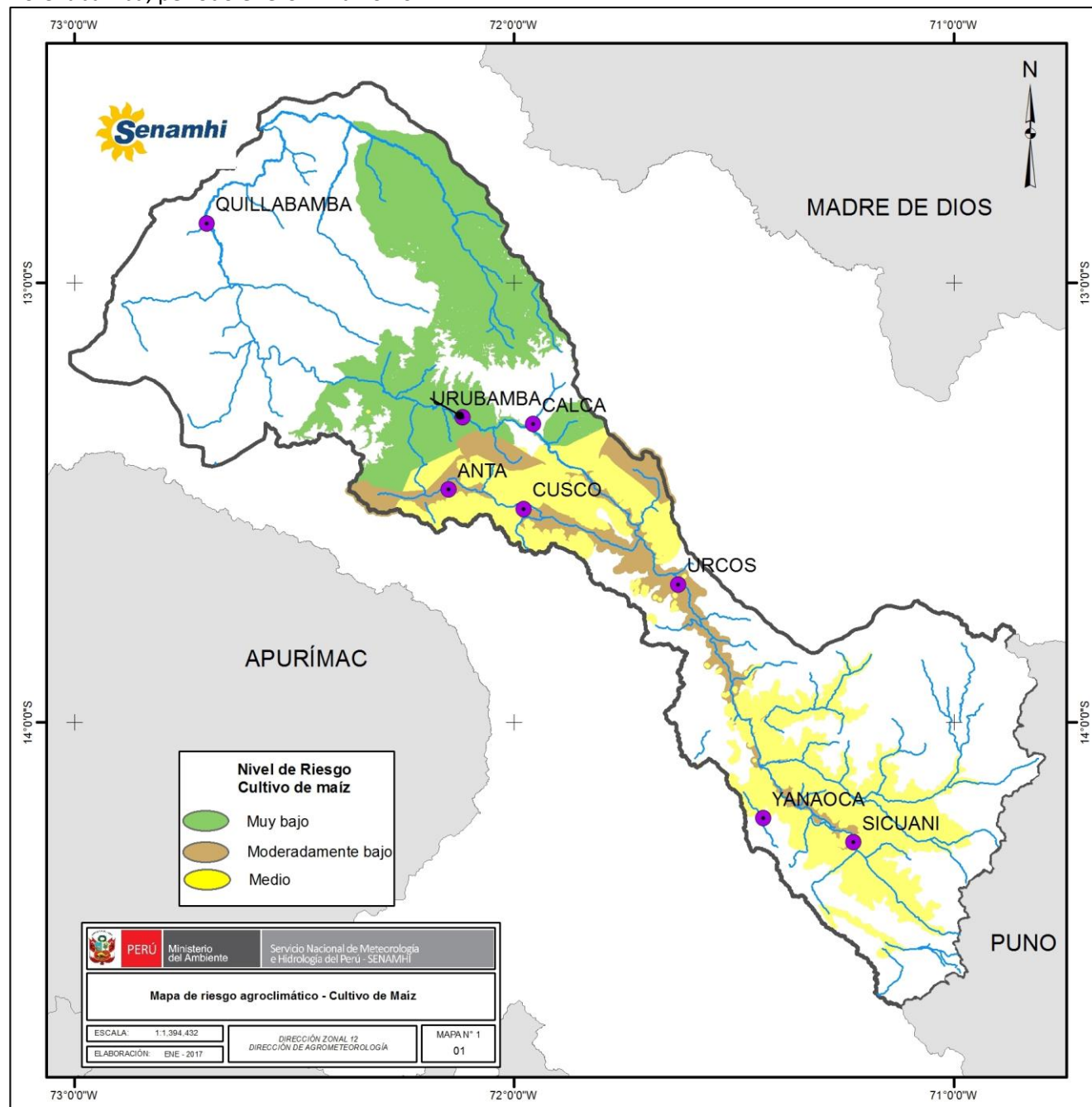
EXPOSICIÓN: Es la ubicación del cultivo que determina que tan expuesto se encuentra ante la amenaza climática. Comprende piso agroclimático, época del año, textura, pendiente, capacidad de retención del suelo, zonas propensas a erosión, inundaciones, deslizamientos, etc

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

Gráfico 1

Riesgo Agroclimático para el cultivo de maíz por condiciones de lluvia y temperaturas extremas en la cuenca del río Urubamba, período enero – marzo 2017



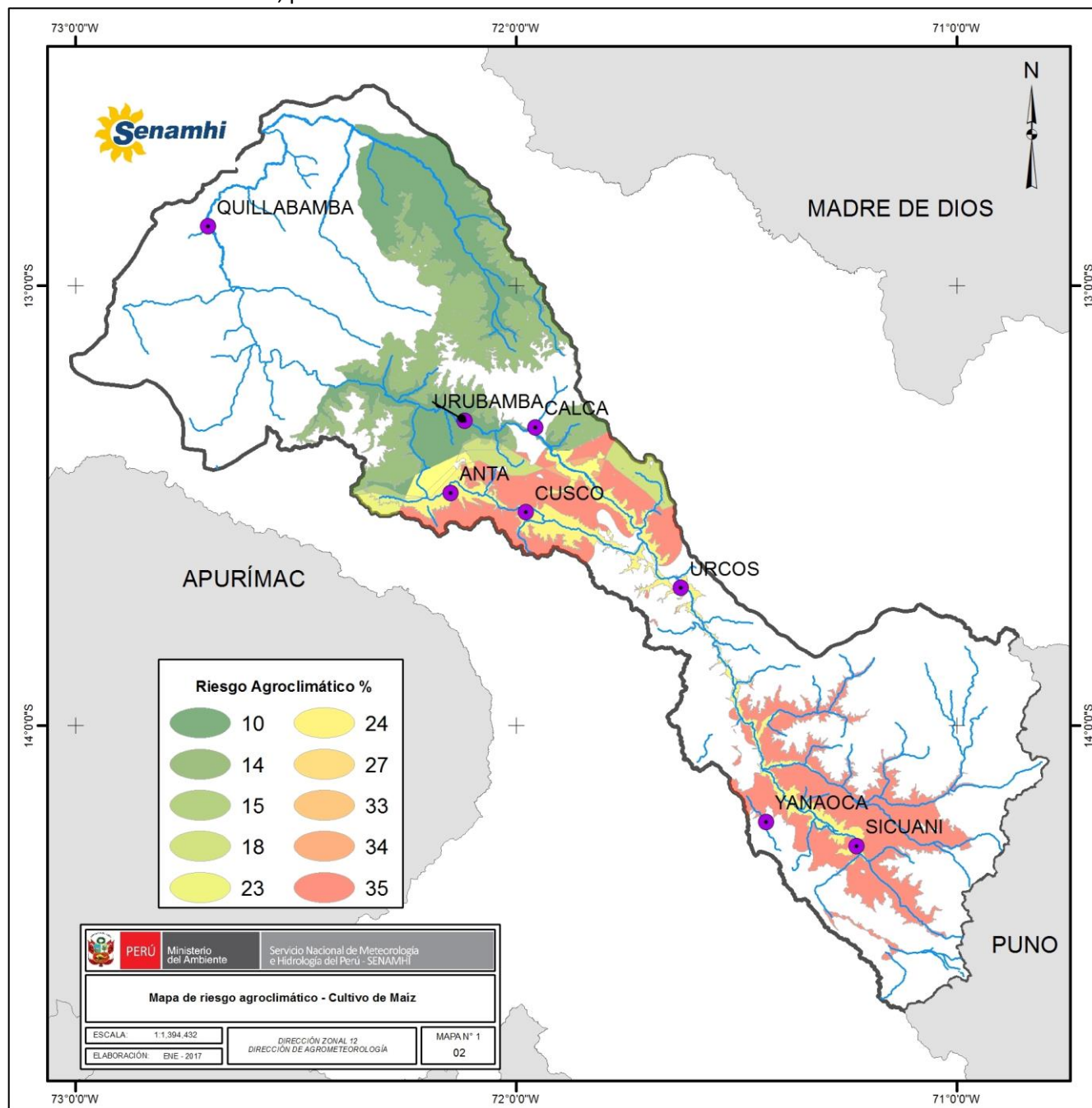
CATEGORIA DE RIESGO AGROCLIMATICO DE CULTIVOS

RIESGO		RENDIMIENTO
(%)	CATEGORIA	MAIZ (kg/ha)
> 81	5 Muy alto	< 885
61 a 80	4 Moderadamente alto	886 a 1194
41 a 60	3 Medio	1195 a 2210
20 a 40	2 Moderadamente bajo	2211 a 2734
< 19	1 Muy bajo	> 2735

Rendimiento Potencial: 2839 kg/ha

En el mapa se observa en color amarillo que el riesgo es medio en los valles de la provincia de Cuzco, zonas medias de Anta y Cusco, mientras tanto en color verde para los valles Urcos, Cusco, Calca y Urubamba se presenta condiciones más favorables de riesgo muy bajo, se recomienda continuar con el riesgo suplementario y control fitosanitario.

Porcentaje de riesgo agroclimático para el cultivo de maíz por condiciones de lluvia y temperaturas extremas en la cuenca del río Urubamba, período enero – marzo 2017



En el mapa se observa el porcentaje de riesgo agroclimático, siendo mayor en las provincias del Canchis, Anta y Cusco, mientras tanto que es mejor en los valles interandinos. Ante un escenario de precipitaciones por encima de su valor normal, el porcentaje de riesgo es inferior al 20% en promedio. Con lo cual esperamos rendimientos normales y moderadamente altos en toda la región.

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

En el mes de diciembre la fase fenológica representativa del cultivo fue vegetativa (Panoja) en las zonas bajo sistema de secano y en las zonas con riego suplementario fue fase reproductiva (maduración lechosa). En las cuales los riesgos observados fueron moderadamente alto y muy altos, esto debido al déficit de lluvias y el retraso del inicio de lluvias regulares, es significativo periodos de estrés hídrico que no han repercutido pues las zonas productoras presentan sistemas de riego suplementario, con lo cual los riesgos fueron disminuidos notablemente. Siendo así se han efectuado las primeras cosechas en grano fresco obteniéndose rendimientos de 4.18 tn/ha, los cuales son normales con respecto a su periodo histórico de rendimiento (Ver. Grafico 1 y 2)

En el trimestre enero – marzo, el cultivo se encontrará en fase de maduración lechosa y maduración cornea, es periodo la vulnerabilidad del cultivo es media y baja, pues la fisiología de la planta está definida y menos exigente en agua, por lo cual los riesgos son moderadamente bajos (ver gráficos).

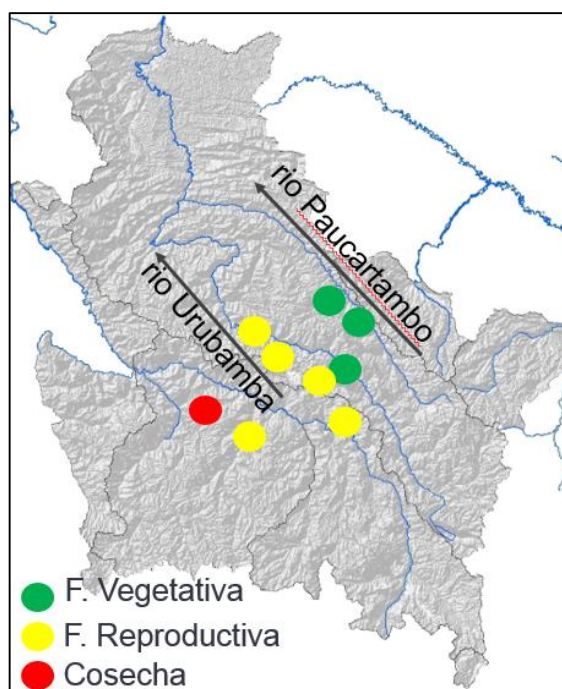


Gráfico 2

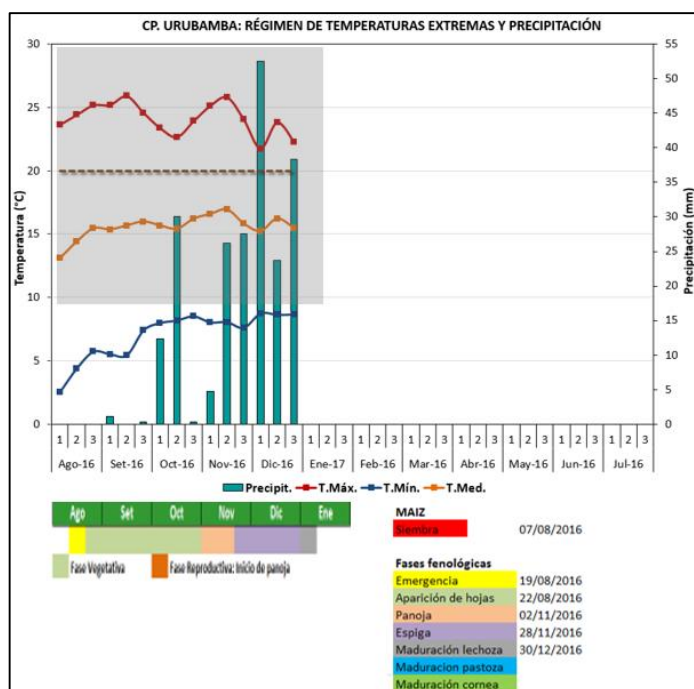


Gráfico 3

Presidenta Ejecutiva del SENAMHI

Ing. Amelia Díaz Pabló

Director de Agrometeorología

Ing. Constantino Alarcón Velazco

Responsable

J. Sandro Arias Loayza

Dirección zonal 12

Urb. Santa Mónica G-18

Distrito de Wanchaq – Cusco

Teléfono: 084- 248789

Web: www.senamhi.gob.pe

dr12-cusco@senamhi.gob.pe

