



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BOLETÍN PRONOSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA CULTIVOS DE MAÍZ AMILÁCEO



EL PERU PRIMERO

SETIEMBRE

DZ- 5

PRESENTACIÓN

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú -SENAMHI, mediante la Dirección General de Agrometeorología, cuenta con un sistema de alerta de riesgo agroclimático de los principales cultivos del Perú, que realiza la evaluación de dichos cultivos en función a las amenazas climáticas pronosticadas.

El boletín de riesgo agroclimático del cultivo del Maíz Amiláceo de las provincias de Lucanas, Parinacochas, Paucar del Sara Sara y Sucre de la Región de Ayacucho, se elaboró de acuerdo a las amenazas climáticas probables que se presentarán en dichas provincias. El nivel de riesgo se caracteriza por ser dinámico y cambiante de acuerdo con las variaciones que sufren sus componentes en el tiempo y en el espacio.



DZ-5 ICA

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.

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

FASE VULNERABILIDAD: Son las características internas del cultivo que lo hacen fuerte o susceptible a los daños de una amenaza. Sus componentes son la exposición, susceptibilidad y resiliencia. (verde clara o completa).

EXPOSICIÓN: Es la ubicación del cultivo que determina que tan expuesto se encuentra ante la amenaza climática. Comprende pisos agroclimáticos, 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.

RESUMEN



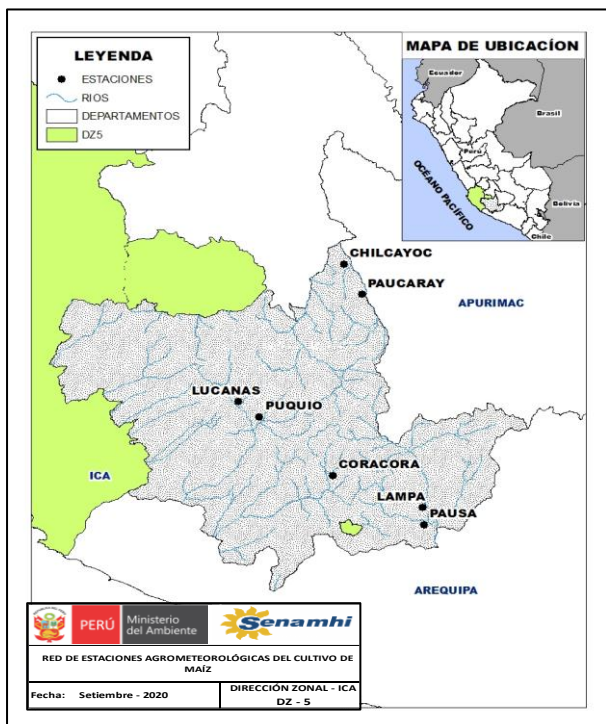
Para el pronóstico de riesgo agroclimático del cultivo de maíz amiláceo mensual, se determina según los niveles como muy bajo, bajo, medio y alto en las provincias de Lucanas, Parinacochas, Páucar del Sara Sara y Sucre.

Sin embargo, considerando que durante el mes de setiembre, en las micro cuencas de la región Ayacucho sur la mayoría de los terrenos donde se siembra maíz están en descanso, estas condiciones climáticas no constituyen un riesgo.

En general, el manejo agrícola de los cultivos de maíz en las provincias que no son tecnificadas, sino más bien empíricos; el agricultor usa su propia tecnología, usa semillas sin certificar; se suma a estas condiciones el tipo de suelo franco arcilloso en la mayor parte de las zonas agrícolas, lo que genera una mayor retención de agua y la disminución de la absorción de nutrientes por las raíces en los suelos anegados. La casi nula fertilización orgánica e inorgánica también contribuye como un factor que aumenta la vulnerabilidad de los cultivos instalados.

MAPA N° 1

Principales estaciones agrometeorológicas para el cultivo del Maíz Amiláceo

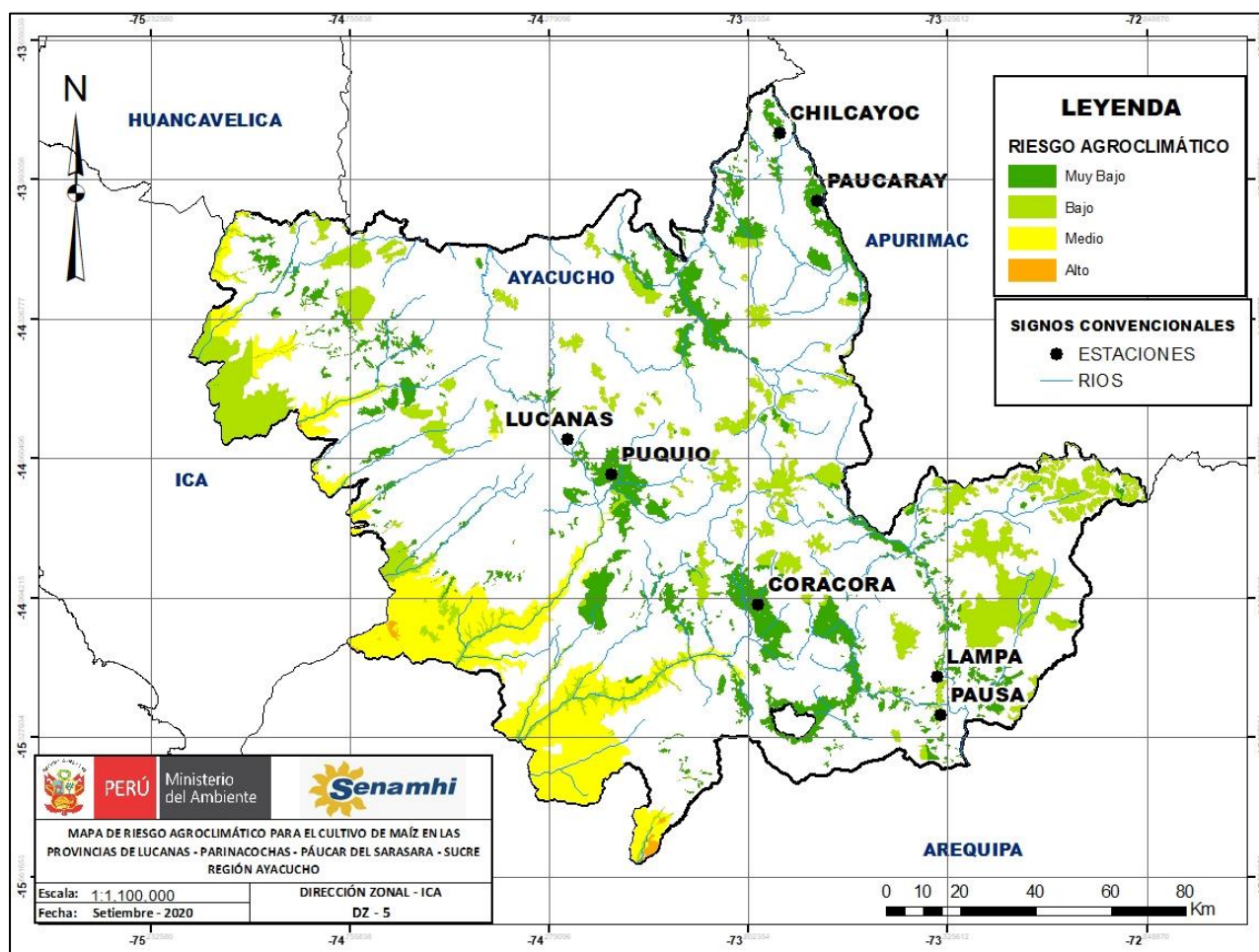


En el mapa N° 1 se muestra las estaciones utilizadas para el monitoreo fenológico del cultivo del Maíz Amiláceo que se encuentra en terreno en descanso.

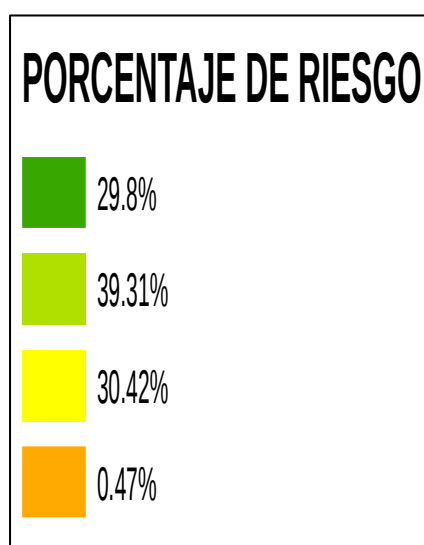
El pronóstico estacional elaborado por SENAMHI, para el trimestre setiembre a noviembre del 2020, indica que en las zonas de la sierra centro occidental, las probabilidades de precipitaciones acumularan con valores inferior a su normal en la zona de Chilcayoc y normales en la zona de Lucanas, Puquio y Cora Cora. Así como las temperaturas máximas normales en las provincias de Lucanas, Parinacochas y Paucar del Sara Sara. Mientras que las mínimas Por debajo de su normal en las provincia de Parinacochas, Coracora y Pauza en Paucar del Sara Sara y normal en Puquio. Este comportamiento climático se manifestará con la ocurrencia de lluvias con menor frecuencia durante el mes de setiembre, así mismo las temperaturas máximas y mínimas promediarán valores normales.

En tal sentido, esperamos que sea una herramienta útil para la toma de decisiones de agricultores, técnicos, profesionales, autoridades y otros que tienen relación con los riesgos que impone la ocurrencia de condiciones climáticas sobre la sustentabilidad de la agricultura del Valle de Ica. Por lo tanto este pronóstico es solo referencial para el manejo del cultivo.

MAPA N° 2



Elaborado: Dz5 - Ica



Se espera que estos niveles de riesgo agroclimático para los meses de setiembre a noviembre, se presenten en la región de Ayacucho sur en el cultivo de maíz, entre muy bajo y bajo con un porcentaje de 390.31% muy bajo y 29.8% bajo en las zonas de los distritos de Lucanas, Puquio, Cora Cora, Lampa y Pausa, luego se muestra un riesgo medio 30.42% en las sub cuencas de las provincias mencionadas que desembocan en los ríos de las cuencas principales hacia la región Ica y Arequipa. Estos valores de riesgo según **mapa N°02** se condicionarían según las probabilidades de temperaturas máxima con valores bajo lo normal a normales, temperaturas mínima en su rango bajo lo normal a normal y precipitaciones con condiciones inferior a su normal. Estas condiciones de riesgo agroclimático no tendrían un impacto negativo para las parcelas agrícolas que esperan las primeras lluvias para la preparación del terreno para la campaña 2020-2021.

Tabla N°01

TABLA N°02. Clasificación de Riesgo Agroclimático para el cultivo de Maíz para la región Ayacucho Sur según Mapa N°02

RIESGO AGROCLIMÁTICO			
CATEGORIA	PORCENTAJE (%)	GRADO DE AFECTACION AL CULTIVO	RENDIMIENTO DEL CULTIVO
Muy Bajo	29.8	Sin Afección	Superior a su promedio
Bajo	39.31	Ligeramente Afectado	Ligeramente a su promedio
Medio	30.42	Moderadamente Afectado	Dentro de lo esperado
Alto	0.47	Fuertemente Afectado	Inferior a su promedio
Muy Alto	0	Totalmente Afectado	Pérdida

Fases fenológicas del cultivo de Maíz Variedad Blanco Almidon (Días decadales monitoreados)

REGION AYACUCHO SUR MONITOREO DEL CULTIVO DE MAIZ

ESTACIÓN CHILCAYOC: FASES FENOLÓGICAS DEL MAIZ BLANCO ALMIDON

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT
CHILCAYOC	AYACUCHO	EMERGENCIA												
		APARICION DE HOJAS												
		PANOJA												
		ESPIGA												
		MADURACION LECHOSA												
		MADURACION PASTOSA												
		MADURACION CORNEA												



Fuente: Senamhi – DAM

Elaborado: Dz5 - Ica



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



PRESIDENTE EJECUTIVO DEL SENAMHI

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología

Dr. Ken Takahashi Guevara

DIRECTOR DE AGROMETEROLOGÍA:

Constantino Alarcón Velazco

SUB DIRECTORA DE PREDICCIÓN AGROMETEOROLOGÍA:

Ing. Carmen Reyes Bravo

DIRECTOR ZONAL 5

Ing. Ricardo Rosas Lujan

RESPONSABLE DE EDICIÓN

Ing. Christian Espinoza Sarmiento

APOYO

Pract. Rossmery Iliá Alata Huisa

Si usted está interesado en datos estadísticos, estudios o proyectos en el ámbito de la Meteorología, Hidrología y recursos Hídricos, Agro meteorología y Ambiental no dude en solicitar por medio de los correos, electrónicos; por el momento estamos sujetos al marco de la emergencia sanitaria por el COVID -2019. Y se está atendiendo por:



r.rosas@senamhi.gob.pe

rojas@senamhi.gob.pe

Las Publicaciones de informaciones meteorológicas e hidrológicas y agrometeorológicas los encuentra en la página Web del SENAMHI.

<https://web2.senamhi.gob.pe/?p=dz-5>

Dirección : Av. Parque Industrial A – 5 Ica

Teléfono : 056 - 228902 Rpm: #531263

E-Mail : dr05ica@senamhi.gob.pe

Página web: ica.senamhi.gob.pe

Facebook : [senamhi.ica](https://www.facebook.com/senamhi.ica)

Ubícanos en las Redes



PROXIMA ACTUALIZACIÓN: 10 DE NOVIEMBRE 2020