



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



**BOLETÍN DE PRONÓSTICO DE
RIESGO AGROCLIMÁTICO
PARA EL CULTIVO DE MAIZ
AMILACEO PARA EL MES DE
NOVIEMBRE**

VOL. 03 N° 11

NOVIEMBRE
DZ5

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.



DZ5 - 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.

FASE FENOLOGICA: Es el período durante el cual aparecen, se transforman o desaparecen los órganos de las plantas. Por ejemplo, para el olivo: aparición de racimos florales, hinchazón de botón floral, floración, fructificación y maduración (verde clara o completa).

SUCEPTIBILIDAD: 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 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.

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.

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

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.

No obstante, estos factores de vulnerabilidad, no contribuyen a que los riesgos agroclimáticos representen una amenaza, para el rendimiento de los cultivos, porque predominan condiciones de riesgo agroclimático muy bajo y moderadamente bajo.

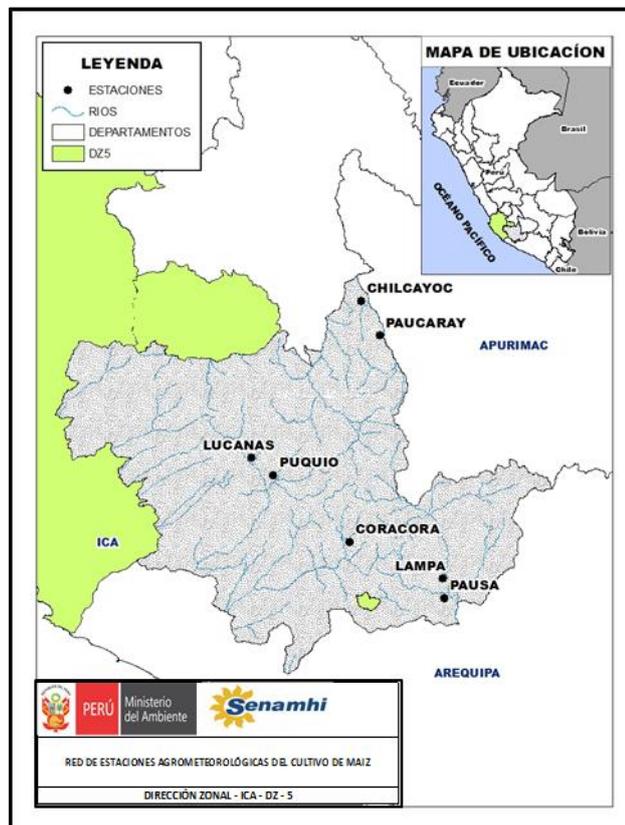
MAPA N° 1

Principales estaciones agrometeorológicas para el cultivo del Maíz Amiláceo

En el mapa N° 1 se muestra utilizadas para el monitoreo cultivo del Maíz Amiláceo. es uno de los principales habitantes de la sierra del producción es destinada al autoconsumo choclo, cancha, mote, y bebidas, entre otras

Contiene aproximadamente 9 % de proteína, pequeñas aceite y trazas de

En tal sentido, esperamos herramienta útil para la decisiones de agricultores, profesionales, autoridades relación con los riesgos que ocurrencia de condiciones sustentabilidad de la microcuencas de las Lucanas, Parinacochas, Páucar del Sara Sara y Sucre.



las estaciones fenológico del El maíz amiláceo alimentos de los Perú; la principalmente en forma de harina precocida, formas de uso.

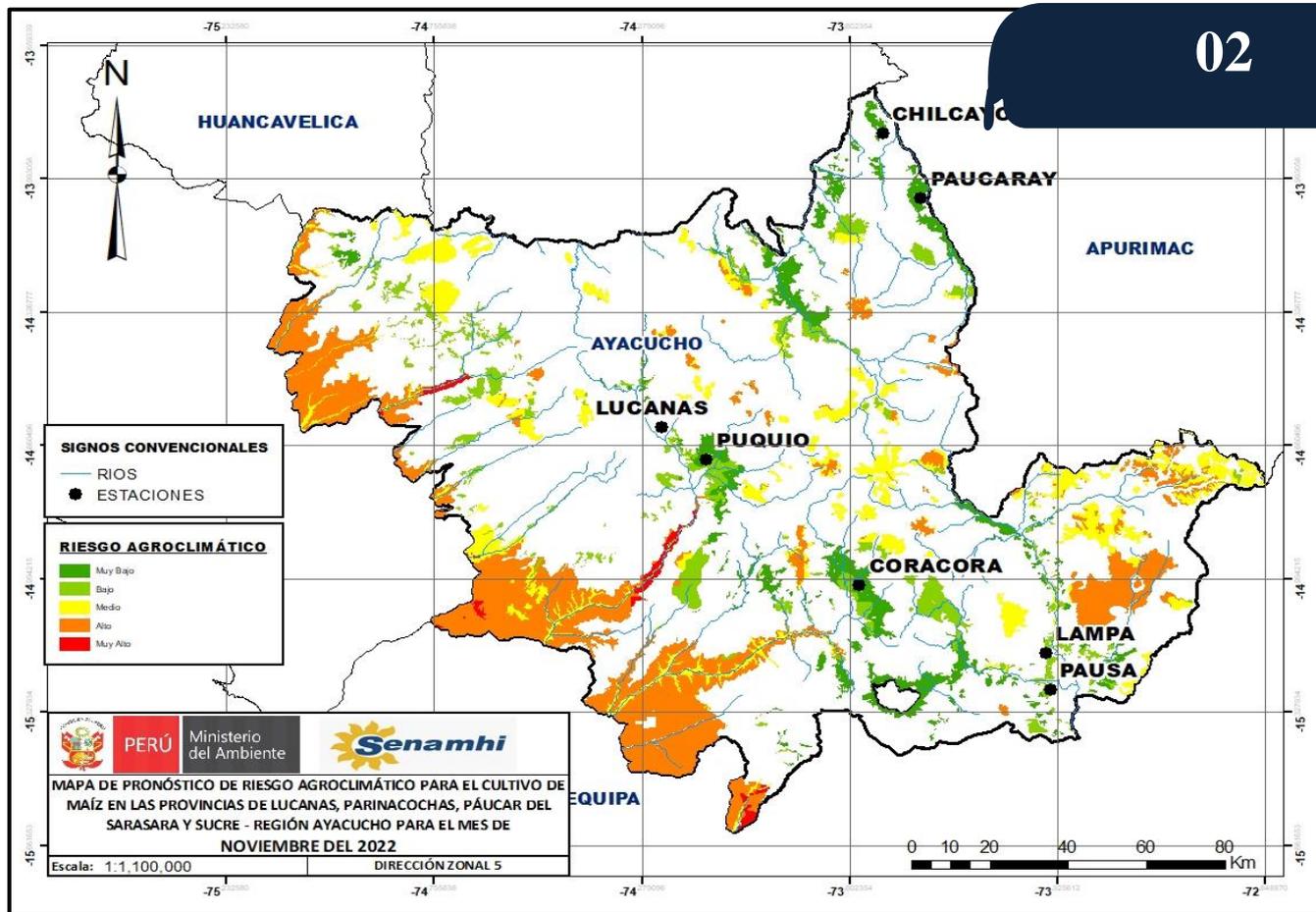
80 % de almidón, cantidades de minerales.

que sea una toma de técnicos, y otros que tienen impone la climáticas sobre la agricultura de las provincias de

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



CUADRO N°01

PORCENTAJE DE RIESGO	
	14.82%
	15.37%
	23.29%
	44.87%
	1.65%

El pronóstico mensual para el mes de noviembre se presentaría según la tabla N°01 en el cultivo de maíz; con niveles bajos y muy bajos de 15.37% y 14.82% en los distritos de Lucanas, Puquio, Cora Cora, Lampa, Pausa, Chilcayoc, mientras que el nivel alto con 44.87%, se presentaría en las zonas bajas de la provincia de Huancasancos y Lucanas (ver mapa N°02). La vulnerabilidad **BAJO Y ALTO** en estas zonas, se debe a las

probabilidades de ocurrencia de temperaturas máximas (diurnas) sobre sus normales; temperaturas mínimas (nocturnas) bajo sus normales; condiciones climáticas según fases fenológicas del cultivo y la presencia de lluvias por debajo de lo normal. Se espera con estas condiciones climáticas tomar medidas

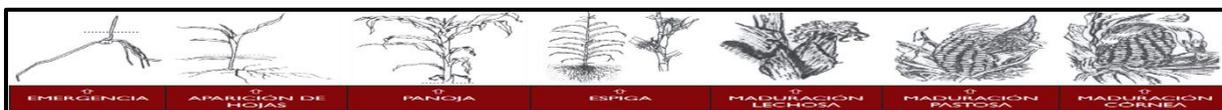
... donde el área de cultivo se encontraría aun en descanso, debido a la falta de precipitaciones.

TABLA N°01. Clasificación de Riesgo Agroclimatico para el cultivo de Maiz para la region Ayacucho Sur según Mapa N°02

RIESGO AGROCLIMÁTICO			
CATEGORIA	PORCENTAJE (%)	GRADO DE AFECTACION AL CULTIVO	RENDIMIENTO DEL CULTIVO
Muy Bajo	14.82	Sin Afección	Superior a su promedio
Bajo	15.37	Ligeramente Afectado	Ligeramente a su promedio
Medio	23.29	Moderadamente Afectado	Dentro de lo esperado
Alto	44.87	Fuertemente Afectado	Inferior a su promedio
Muy Alto	1.65	Totalmente Afectado	Pérdida

Fases fenologicas del cultivo de Maiz Variedad Blanco Almidon (Dias decadales monitoreados)

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														



REGION AYACUCHO			
DISTRITO: CHILCAYOC - PROVINCIA SUCRE			
ESTACION CO CHILCAYOC - VARIEDAD MAIZ BLANCO ALMIDON			
NORMALES	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
Temperatura Maxima °C	22.2	20.8	20.0
Temperatura Minima °C	5.8	6.2	5.7
Precipitacion mm.	95.6	136.9	226.1



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

PRESIDENTE EJECUTIVO DEL SENAMHI
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología
Dr. Patricio Alonso Valderrama Murillo

04

DIRECTOR DE AGROMETEROLOGÍA:
Constantino Alarcón Velazco

SUB DIRECTORA DE PREDICCIÓN AGROMETEROLOGÍA:
Ing. Carmen Reyes Bravo

DIRECTOR ZONAL 5
Ing. Ricardo Rosas Lujan

RESPONSABLE DE EDICIÓN
Ing. Christian Espinoza Sarmiento
Bachiller: Rosmery Alata Huisa
Egresada: Magaly Yalli Alarcon

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