PERÚ Ministerio del Ambiente

Senamhi

BOLETÍN PRONOSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA CULTIVOS DE MAÍZ AMILÁCEO

VOL. 03 N° 01

ENERO

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 AGROCLIMATICO: 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 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).

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.

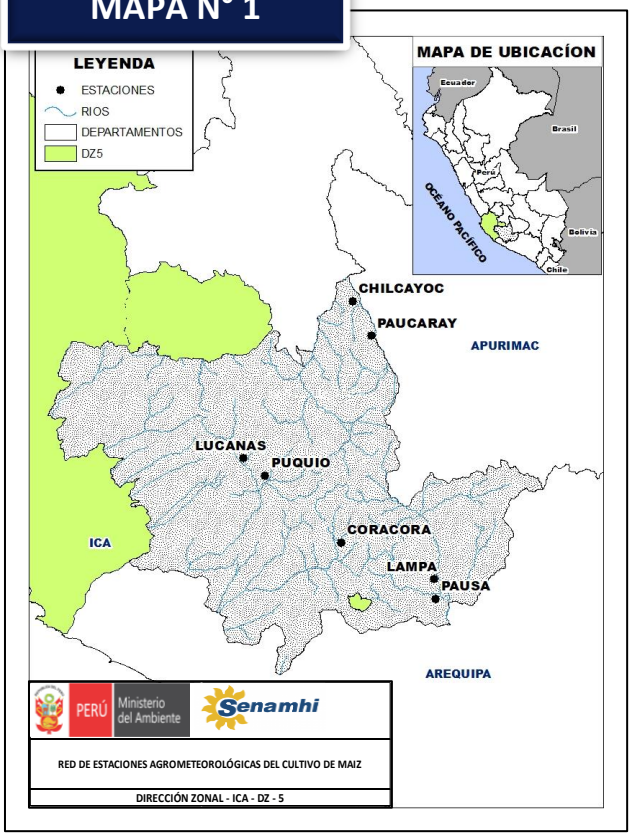
RESUMEN

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 tecnificados, 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



Elaborado: Dz5 - Ica

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 su fase de aparición de hojas.

El maíz amiláceo es uno de los principales alimentos de los habitantes de la sierra del Perú; la producción es principalmente destinada al autoconsumo en forma de choclo, cancha, mote, harina precocida, y bebidas, entre otras formas de uso.

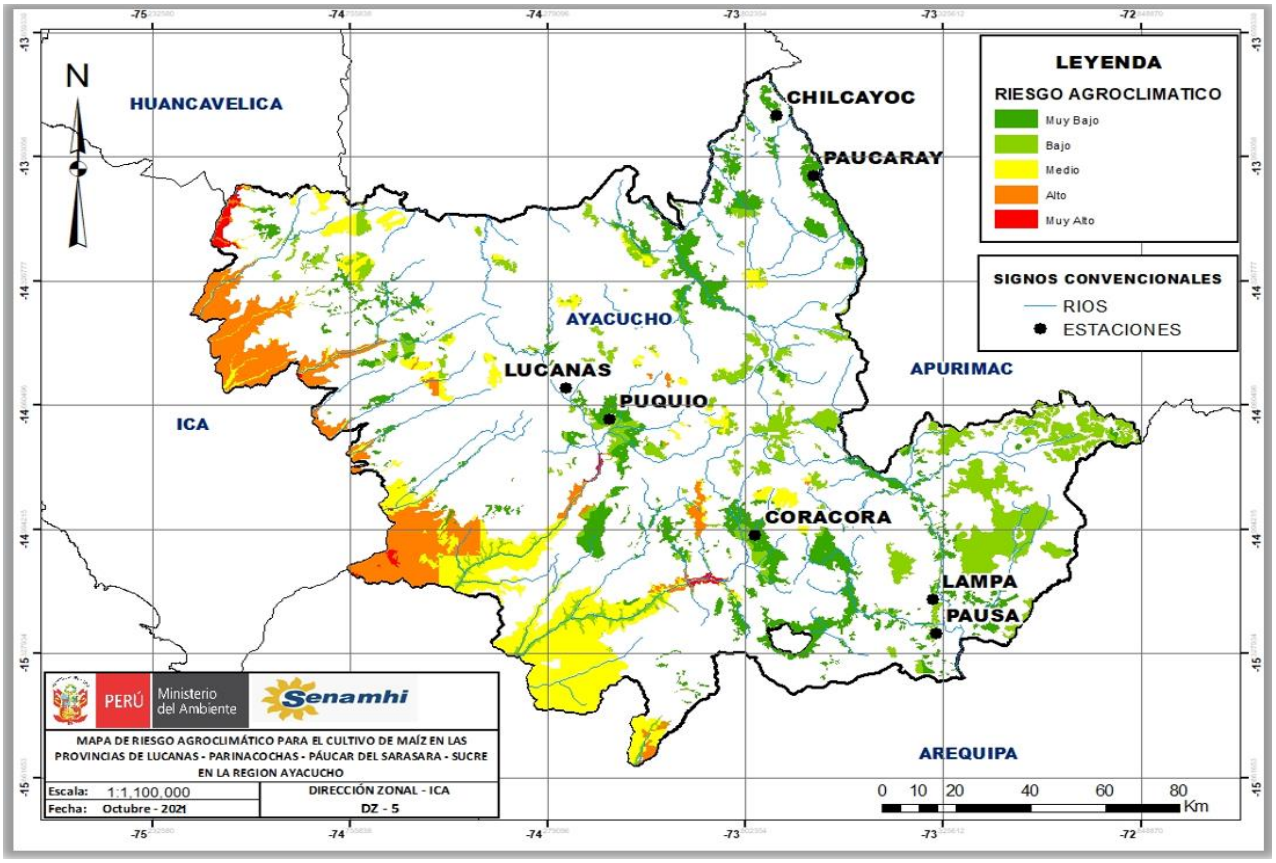
Contiene aproximadamente 80 % de almidón, 9 % de proteína, pequeñas cantidades de aceite y trazas de minerales.

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 de las microcuencas de las provincias de Lucanas, Parinacochas, Páucar del Sara Sara y Sucre.

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.

OBSERVADOR DE LA ESTACION CHILCAYOC

MAPA N° 2



Elaborado: Dz5 - Ica

El pronóstico estacional para los meses de enero a marzo del 2022 se presentaría según la tabla N°01 en el cultivo de maíz; con niveles bajos y muy bajos de 25.56% y 22.98% en los distritos de Lucanas, Puquio, Cora Cora, Lampa, Pausa, Chilcayoc, mientras que el nivel medio con 28.66%, se presentaría en las zonas bajas de la provincia de Huancasancos y Lucanas (ver mapa N°02). La vulnerabilidad **BAJO Y MEDIO** en estas zonas, se debe a las probabilidades de ocurrencia de temperaturas máximas (diurnas) normales; temperaturas mínimas (nocturnas) sobre 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 de prevención sanitaria y recomendar labores de manejo agronómico donde el área de cultivo se encontraría durante los siguientes meses en espiga y maduración lechosa.

PORCENTAJE DE RIESGO

- 25.56%
- 22.98%
- 28.66%
- 21.34%
- 1.46%

Tabla N°01

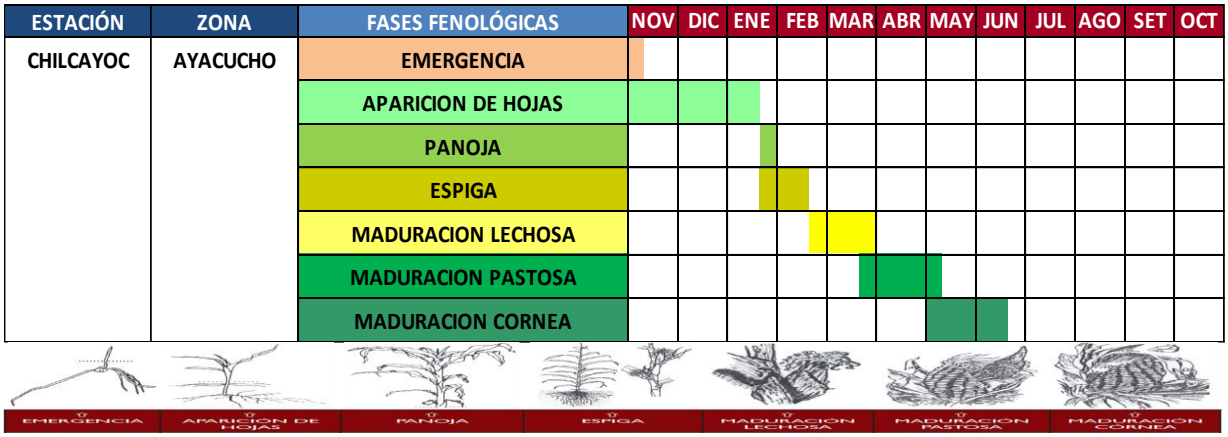
TABLA N°02. Clasificacion de Riesgo Agroclimatico para el cultivo de Maiz para la region Ayacucho Sur según Mapa N°02

RIESGO AGROCLIMÁTICO			
CATEGORIA	PORCENTAJE (%)	GRADO DE AFECTACION AL CULTIVO	RENDIMIENTO DEL CULTIVO
Muy Bajo	25.56	Sin Afección	Superior a su promedio
Bajo	22.98	Ligeramente Afectado	Ligeramente a su promedio
Medio	28.66	Moderadamente Afectado	Dentro de lo esperado
Alto	21.34	Fuertemente Afectado	Inferior a su promedio
Muy Alto	1.46	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



REGION AYACUCHO			
DISTRITO: CHILCAYOC - PROVINCIA SUCRE			
ESTACION CO CHILCAYOC - VARIEDAD MAIZ BLANCO ALMIDON			
NORMALES	ENERO	FEBRERO	MARZO
Temperatura Maxima °C	20.0	19.8	19.4
Temperatura Minima °C	5.7	5.2	4.7
Precipitacion mm.	226.1	226.4	197.8

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

Dirección : Av. Parque Industrial A – 5 Ica
Teléfono : 056 - 228902 Rpm: #531265
E-Mail : dr05ica@senamhi.gob.pe
Página web: ica.senamhi.gob.pe
Facebook : senamhi ica