PERÚ | Ministerio del Ambiente

Senamhi

BOLETÍN PRONOSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA EL CULTIVO DE PALTO EN EL SUR DE LA REGIÓN HUANCAVELICA

VOL. 01 N° 08

AGOSTO

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 de Palto en el Sur de la región Huancavelica, se elaboró de acuerdo a las amenazas climáticas probables que se presentarán en dicho Valle. 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.

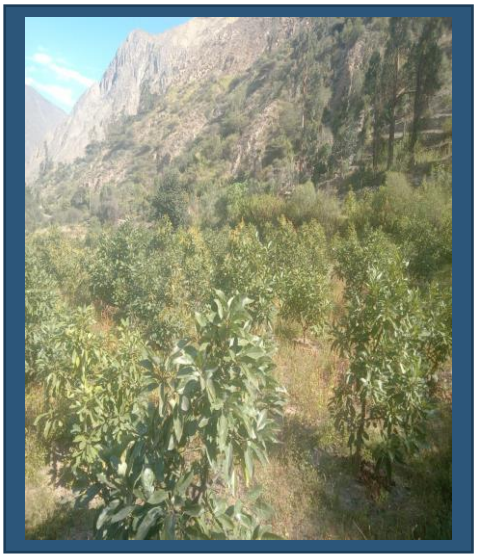
VULNERABILIDAD: Son las características internas del cultivo que lo hacen fuerte o susceptible a los daños de una amenaza. Sus componentes son la exposición, susceptibilidad y resiliencia.

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.

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)

RESUMEN



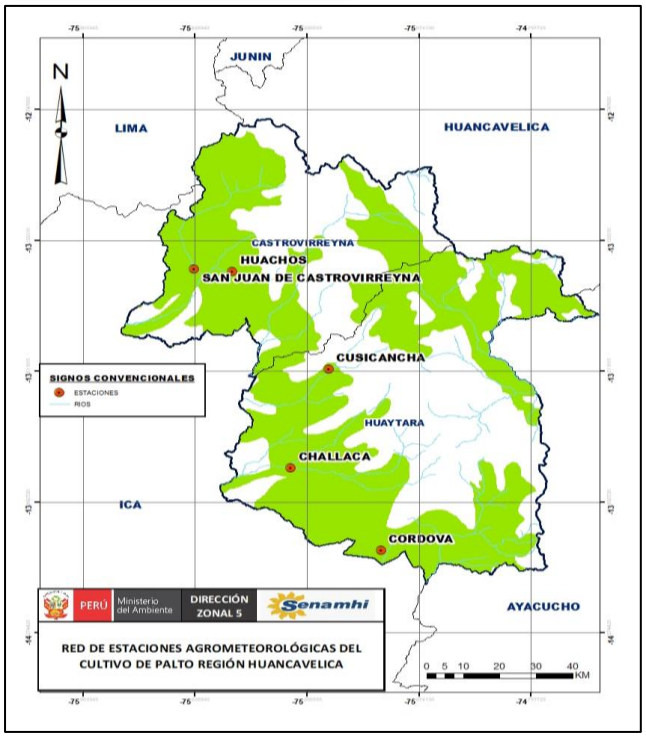
Para el Pronóstico estacional de riesgo agroclimático del cultivo de Palto, se determina según los niveles como muy bajo, bajo, medio, alto y muy alto en sur de la región de Huancavelica.

Para el manejo agrícola de los cultivos de palto al sur de la región de Huancavelica son en un mayor porcentaje tecnificados (exportación) de las variedades hass, los pequeños agricultores usan su propia tecnología y manejo conduciendo variedades tradicionales como fuerte y hass, plantas de mayor desarrollo foliar, pero ahora se acondicionan a las nuevas áreas productivas con plantones certificados de corto periodo de desarrollo vegetativo e inicio de producción en 3 años. Se suma a estas condiciones el tipo de suelo franco arenoso, rocoso, franco y franco arcilloso; hasta una altura de los 2,500 m.s.n.m con clima seco y húmedo.

Principales estaciones agrometeorológicas para el cultivo de Palto

En el mapa N° 1 muestra las estaciones utilizadas en el monitoreo fenológico del cultivo de la Palto encontrándose en su fase de Inicio de Fructificación. Ver figura N°01

MAPA N°0 1



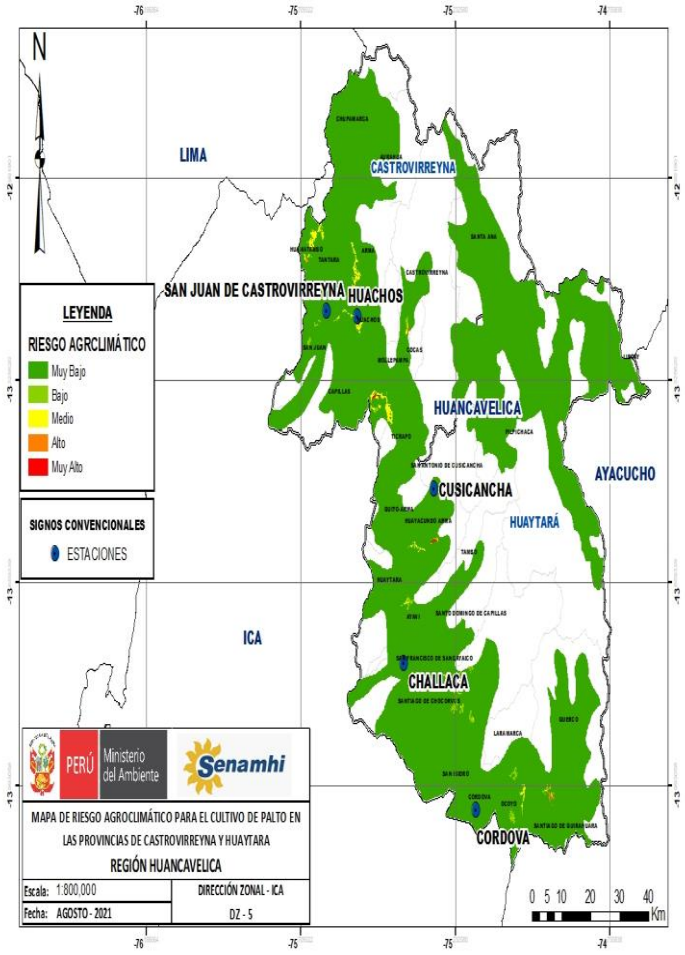
La palta, también llamada aguacate, es un alimento de origen vegetal, propio de la naturaleza, ya que no está industrializado ni procesado. Pertenece al grupo de las grasas (insaturadas y poliinsaturadas), porque es el nutriente que más prevalece. Además, contiene fibra, antioxidantes, vitaminas (C, E, ácido fólico) y minerales (potasio). Su aporte de grasas insaturadas o grasas esenciales, proporciona muchos beneficios para el organismo: baja el colesterol, controla la glucemia y el apetito, contribuye a mantener una composición corporal saludable, ayuda a absorber las vitaminas liposolubles, mejora la circulación sanguínea, otorga un gran poder de saciedad y controla nuestro sistema hormonal (las hormonas controlan todo nuestro organismo, hasta cómo el metabolismo quema grasa eficientemente).

El número de riegos y el volumen de agua por riego dependerán, de la capacidad del suelo para retener el agua, de las condiciones climáticas, del estado vegetativo de las plantas y de las variedades.

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 provincias de Castrovirreyna y Huaytará de la región Huancavelica. Por lo tanto, este pronóstico es solo referencial para el manejo del cultivo.

IMPACTO EN LOS CULTIVOS

MAPA N° 02



Elaborado: Dz5 – Ica

CUADRO 1

PORCENTAJE DE RIESGO	
	98.32%
	0.45%
	0.61%
	0.59%
	0.03%

El pronóstico estacional se presentaría para los meses de agosto a octubre, según la tabla N°01 en el cultivo de palto; con niveles bajos y muy bajos con 98.86% en los Distritos de San Juan de Castrovirreyna, Castrovirreyna Huachos, Cusicancha, Challaca y Córdova; tal como se aprecia en el mapa N°03. La vulnerabilidad **MUY BAJA** en estas zonas, se debe a las probabilidades de ocurrencia de temperaturas máximas (diurnas) normales y temperaturas mínimas (nocturnas) ligeramente frías a normales; condiciones climáticas según fases fenológicas del cultivo. Se espera con estas condiciones climáticas tomar medidas de prevención sanitaria y recomendar labores de manejo agronómico donde el cultivo se encuentra en su fase de fructificación y para los siguientes meses se encontraría en fructificación final. Que dependerá de esta etapa la producción de la campaña a venir.

TABLA N°01. Clasificacion de Riesgo Agroclimatico para el cultivo de Palto para la region Huancavelica Sur según Mapa N°02

RIESGO AGROCLIMÁTICO			
CATEGORIA	PORCENTAJE (%)	GRADO DE AFECTACION AL CULTIVO	RENDIMIENTO DEL CULTIVO
Muy Bajo	98.32	Sin Afección	Superior a su promedio
Bajo	0.45	Ligeramente Afectado	Ligeramente a su promedio
Medio	0.61	Moderadamente Afectado	Dentro de lo esperado
Alto	0.59	Fuertemente Afectado	Inferior a su promedio
Muy Alto	0.03	Totalmente Afectado	Pérdida

REGION HUANCAVELICA - CASTROVIRREYNA
MONITOREO DEL CULTIVO DE PALTA

ESTACIÓN SAN JUAN DE CASTROVIRREYNA: FASES FENOLÓGICAS DE PALTA HASS

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB
S.J.CASTROVIRREYNA	S. J. CASTROVIRREYNA	REPOSO VEGETATIVO												
		BROTAMIENTO												
		FLORACION												
		FRUCTIFICACION												
		MADURACION												

REGION HUANCAVELICA

DISTRITO: SAN JUAN DE CATROVIRREYNA -PROVINCIA CASTROVIRREYNA

ESTACION CO SAN JUAN DE CASTROVIRREYNA - PALTO VARIEDAD HASS

NORMALES	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE
Temperatura Maxima °C	24.9	25.0	25.0
Temperatura Minima °C	12.8	13.0	13.1
Precipitacion mm.	0.9	1.0	4.5

PERÚ Ministerio del Ambiente

Senamhi

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: #531263
E-Mail : dr05ica@senanhi.gob.pe
Facebook : senamhi ica