



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BOLETÍN PRONOSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA EL CULTIVO DE VID EN EL VALLE DE ICA

EL PERU PRIMERO



ENERO 2021

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 VID en el Valle de Ica Región Ica, 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 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.

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).



Fuente: Estación CO Tacama

Para el Pronóstico de riesgo agroclimático del cultivo de vid, mensual, se determina según los valores como muy bajo, bajo, medio, alto y muy alto en el valle de Ica de la provincia y región de Ica.

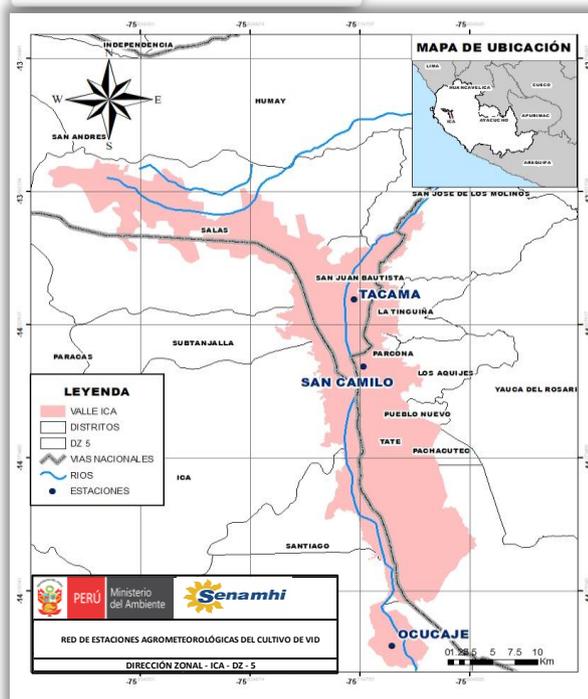
En general, el manejo agrícola de los cultivos de Vid en el valle de Ica es en un mayor porcentaje tecnificados (uva de exportación) de las variedades Red Globe, Flame Seedles, Superior Seedles, Thompson Seedles, Crimson Seedles, Alfonso Lavalle, Petir verdot; los pequeños agricultores usan su propia tecnología y manejo conduciendo variedades tradicionales como quebranta, Italia, moscatel. Usan plantones certificados en diversas variedades de producción, para uva de mesa y para elaboración de vinos; se suma a estas condiciones el tipo de suelo franco arenoso en zonas desérticas y con clima seco típico de las zonas costeras del Perú.

No obstante, estos factores de vulnerabilidad, no contribuyen a que los riesgos agroclimáticos representen una amenaza, para el rendimiento de

Principales estaciones agrometeorológicas para el cultivo de Vid

En el mapa N° 1 se muestra las estaciones utilizadas para el monitoreo fenológico del cultivo de la vid que se encuentra actualmente en su fase de reposo vegetativo. Ver figura N°01

MAPA N° 1



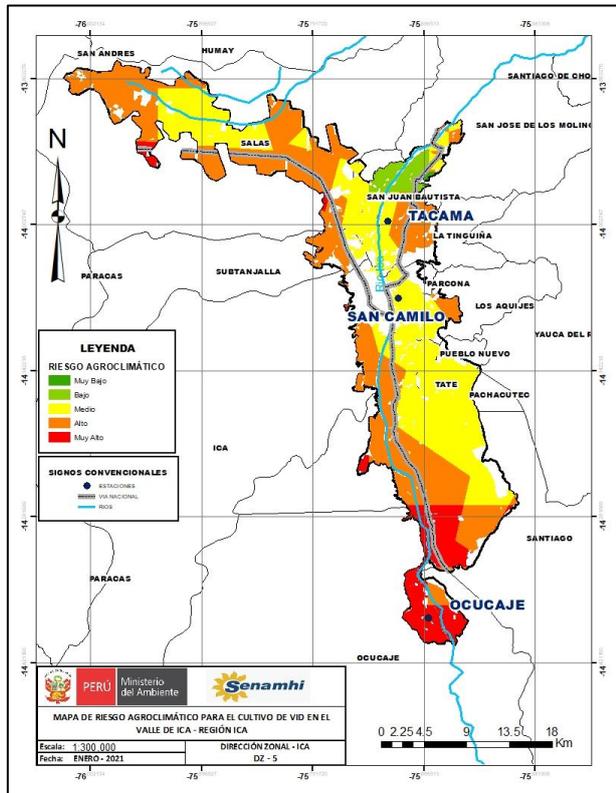
Elaborado: Dz5 - Ica

La vid es una especie que se acomoda a gran diversidad de suelos, sin embargo, deben elegirse de preferencia terrenos sueltos, profundos; desarrollándose exitosamente en suelos franco-arcillosos. Con presencia de materia orgánica; suficientemente dotado: 1,5 - 2,5%. El pH indica la reacción del terreno y es de fundamental importancia para la elección del porta injerto, adaptándose con éxito en escalas de 5,6 a 7,7 para asegurar un buen sistema radicular. La CIC (capacidad de intercambio catiónico), crece con el contenido de arcilla y de materia orgánica. Suelos con alta conductibilidad eléctrica (CE), mayores de 4 mmhos/cm, o aquellos que tienen un alto porcentaje de sodio cambiante (15%) no son aparentes para el normal desarrollo del cultivo. 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. No obstante que la vid resiste la sequía, requiere de volúmenes mínimos que, en términos generales, se estima en riego por goteo 9 500 m³/ha y gravedad en 15 500 m³/ha.

Fuente: Minagri – Ficha Técnica N°18

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



Fuente: Estación CO Tacama

PORCENTAJE DE RIESGO

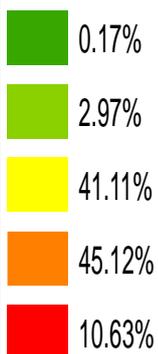


Tabla N°01

Se espera que estos niveles para los meses de enero a marzo, se presenten en el cultivo de vid, entre medio y alto con un porcentaje de 41.11% y 45.12%, en las zonas de los distritos de Ocucaje, Santiago, Tate, Los Aquijes, Salas Guadalupe y Subtanjalla luego se muestra un riesgo muy bajo y bajo con un porcentaje de 0.17% y 2.97% en las zonas altas del valle de Ica (La Tinguiña, Los molinos).

Estos valores de riesgo según **mapa N°02** se condicionarían según las probabilidades de temperaturas máxima normales a ligeramente frías, temperaturas mínima en sus rangos frías a normales. Las precipitaciones superiores a sus normales en la toda la zona del valle de Ica. Estas condiciones de riesgo agroclimático tendrían un impacto negativo moderado para las parcelas agrícolas donde el cultivo se encontraría en su fase de inicio de inicio de maduración y maduración final. Para ello se debe tomar las prevenciones del caso en el manejo agronómico en las fases mencionadas como aplicaciones preventivas y riegos adecuados por los índices de evapotranspiración.

TABLA N°02. Clasificación de Riesgo Agroclimático para el cultivo de Vid para el Valle de Ica según Mapa N°02

RIESGO AGROCLIMÁTICO			
CATEGORIA	PORCENTAJE (%)	GRADO DE AFECTACION AL CULTIVO	RENDIMIENTO DEL CULTIVO
Muy Bajo	0.17	Sin Afección	Superior a su promedio
Bajo	2.97	Ligeramente Afectado	Ligeramente a su promedio
Medio	41.11	Moderadamente Afectado	Dentro de lo esperado
Alto	45.12	Fuertemente Afectado	Inferior a su promedio
Muy Alto	10.63	Totalmente Afectado	Pérdida

Figura N°01. Fases fenológicas del cultivo de vid variedad petit verdot (Días decadales monitoreados)

**VALLE DE ICA
MONITOREO DEL CULTIVO DE VID**

ESTACIÓN TACAMA: FASES FENOLÓGICAS DE LA VID - PETIT VERDOT

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	
LAS VIÑAS	TINGUIÑA	REPOSO VEGETATIVO												
		HINCHAZON DE YEMAS												
		APERTURA DE YEMAS												
		APARICION DEL AMENTO												
		FLORACION												
		FRUCTIFICACION												
		MADURACIÓN												



↑
HINCHAZON DE YEMAS

↑
APERTURA DE YEMAS

↑
APARICIÓN DEL AMENTO

↑
FLORACIÓN

↑
FRUCTIFICACIÓN

↑
MADURACIÓN

Fuente: Senamhi – DAM
Elaborado: Dz5 - Ica



PRESIDENTE EJECUTIVO DEL SENAMHI
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología
Dr. Ken Takahashi Guevara

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

APOYO
Pract. Rossmery Iliá Alata Huisa

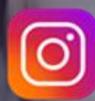
Usted está interesado en datos estadísticos, estudios o proyectos en el ámbito de la Meteorología, Hidrología y recursos Hídricos, Agro meteorología y Ambiental no dude en solicitar por medio de los correos, electrónicos; por el momento estamos sujetos al marco de la emergencia sanitaria por el COVID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



rrosas@senamhi.gob.pe
frojas@senamhi.gob.pe

Las Publicaciones de informaciones meteorológicas e hidrológicas y agrometeorológica los encuentran 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

PROXIMA ACTUALIZACIÓN: 10 DE MARZO

