



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



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

VOL. 03



**NOVIEMBRE
DZ-5**



PRESENTACION

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 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

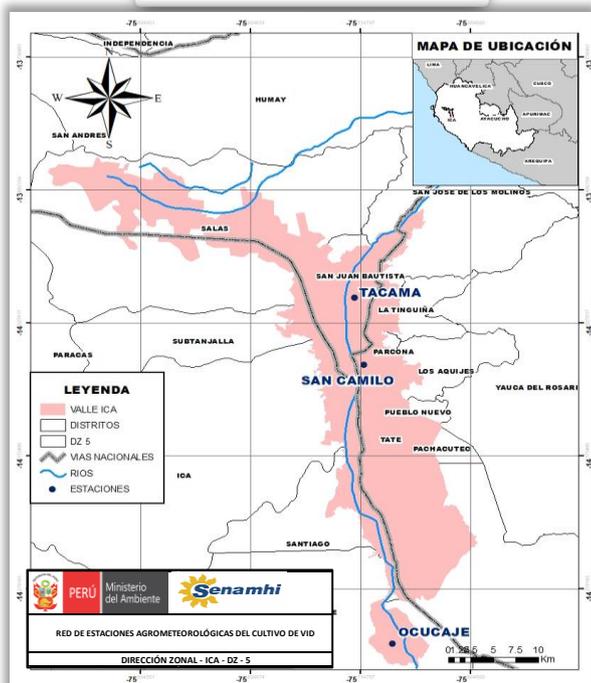
Para el Pronóstico de riesgo agroclimático del cultivo de vid, mensual, se determina según los valores como muy bajo, bajo, medio, alto y muy alto en el valle de Ica de la provincia y región de Ica.

En general, el manejo agrícola de los cultivos de Vid en el valle de Ica son en un mayor porcentaje tecnificados (uva de exportación) de las variedades Red Globe, Flame Seedles, Superior Seedles, Thompson Seedles, Crimpson Seedles, Alfonso Lavalle, Petit 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 los cultivos.

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

MAPA N° 1



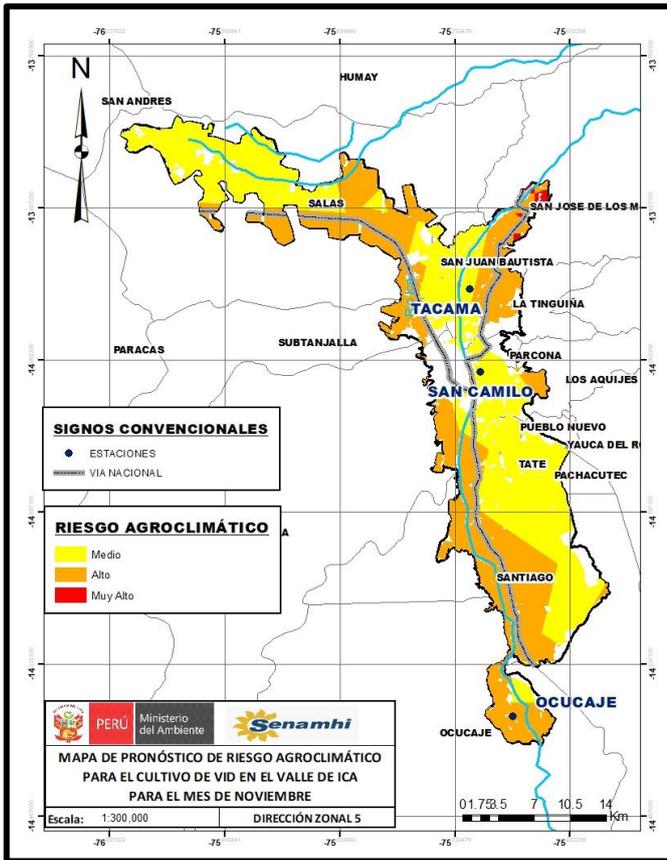
La vid es una especie que se acomoda a gran diversidad de suelos, sin embargo, deben elegirse de preferencia terrenos sueltos, profundos; desarrollándose exitosamente en suelos franco-arcillosos. Con presencia de materia orgánica; suficientemente dotado: 1,5 - 2,5%. El pH indica la reacción del terreno y es de fundamental importancia para la elección de la 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 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.



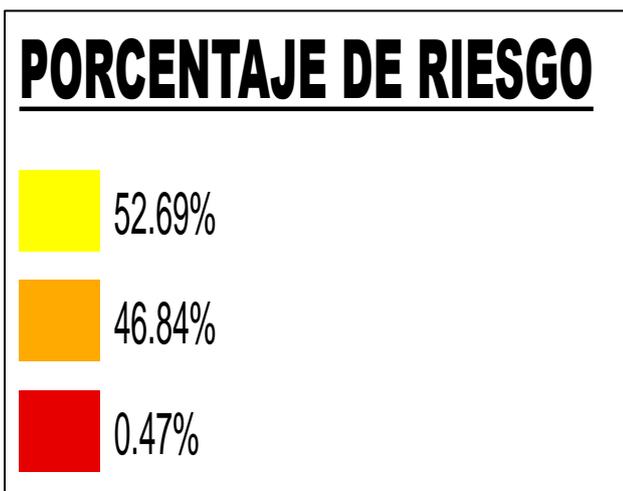


MAPA N° 2



Elaborado: Dz5 - Ica

Tabla N°01



El riesgo agroclimático se presentaría según la **tabla N°01** en el cultivo de Vid; con un rango de vulnerabilidad de bajo a muy bajo distribuido en un porcentaje de 52.69% (medio) y 46.84% (alto) en la zona alta media y baja del valle. Con una vulnerabilidad **MEDIO Y ALTO** para el cultivo. Este rango de riesgo según **mapa N°02** se debe a las probabilidades de ocurrencia de temperaturas máximas por debajo de sus normales; temperaturas mínimas ligeramente frías; condiciones climáticas según fases fenológicas del cultivo dentro de lo esperado. Se espera con estas condiciones climáticas tomar medidas de prevención sanitaria y recomendar labores de manejo agroclimático donde el cultivo se encontraría en los próximos meses en su fase de fructificación.

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
Medio	52.69	Moderadamente Afectado	Dentro de lo esperado
Alto	46.84	Fuertemente Afectado	Inferior a su promedio
Muy Alto	0.47	Totalmente Afectado	Pérdida

Fuente: Senamhi - DAM

ologicas del cultivo de vid variedad petit verdot
(Dias decadales monitoreados)

Fuente: Senamhi – DAM

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	Mar	
LAS VIÑAS	TINGUIÑA	REPOSO VEGETATIVO													
		HINCHAZON DE YEMAS													
		APERTURA DE YEMAS													
		APARICION DEL AMENTO													
		FLORACION													
		FRUCTIFICACION													
		MADURACIÓN													

HINCHAZON DE YEMAS	APERTURA DE YEMAS	APARICION DEL AMENTO	FLORACION	FRUCTIFICACION	MADURACION

REGION DE ICA DISTRITO LA TINGUIÑA - PROVINCIA DE ICA ESTACION CO TACAMA - VID VARIEDAD PETIT VERDOT			
NORMALES	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
Temperatura Maxima °C	28.9	30.0	31.3
Temperatura Minima °C	13.4	15.7	17.6
Precipitacion mm.	0.0	0.2	3.5





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

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
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
Facebook : senamhi ica