PERÚ Ministerio del Ambiente

Senamhi

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

VOL. 02 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 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).

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, Crimpson 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 cambiable (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

**Tabla N°01**

El pronóstico estacional se presentaría para los meses de julio - setiembre, según la tabla N°01 en el cultivo de vid; con niveles medios y altos con 49.25% y 39.77% en las zonas bajas, media y parte de la zona alta del valle, de los distritos de Salas Guadalupe, Subanjalla, San juan Bautista, Tinguiña, Parcona, Los Aquijes, Tate, La Venta, Santiago y la zona de Villacuri; mientras que en la zona baja del distrito de Ocucaje se aprecia un nivel bajo tal como se visualiza en el mapa N°02. La vulnerabilidad **MEDIA Y ALTA** en estas zonas, se debe a las probabilidades de ocurrencia de temperaturas máximas (diurnas) normales y temperaturas mínimas (nocturnas) frías a normales; condiciones climáticas según fases fenológicas del cultivo y su clima seco. Se espera con estas condiciones climáticas tomar medidas de prevención sanitaria y recomendar labores de manejo agronómico donde el cultivo se encontraría en los próximos meses en su fase de hinchazón de yemas y apertura de yemas.

| REGION DE ICA | | | |
|---|---|---|---|
| DISTRITO LA TINGUIÑA - PROVINCIA DE ICA | | | |
| ESTACION CO TACAMA - VID VARIEDAD PETIT VERDOT | | | |
| **NORMALES** | **AGOSTO** | **SETIEMBRE** | **OCTUBRE** |
| Temperatura Maxima °C | 25.6 | 27.1 | 27.9 |
| Temperatura Minima °C | 10.6 | 11.1 | 12.0 |
| Precipitacion mm. | 0.0 | 0.0 | 0.2 |

**TABLA N°02.** Clasificacion de Riesgo Agroclimatico 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 | 5.88 | Sin Afección | Superior a su promedio |
| Bajo | 4.65 | Ligeramente Afectado | Ligeramente a su promedio |
| Medio | 49.25 | Moderadamente Afectado | Dentro de lo esperado |
| Alto | 39.77 | Fuertemente Afectado | Inferior a su promedio |
| Muy Alto | 0.45 | Totalmente Afectado | Pérdida |

Fuente: Senamhi - DAM

**Figura N°01.** Fases fenologicas del cultivo de vid variedad petit verdot (Dias decadales monitoreados )

Fuente: Senamhi – DAM
Elaborado: Dz5 - Ica

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@senamhi.gob.pe
Facebook : senamhi ica