



Plan de abonamiento según fenología

A) Aplicación de materia orgánica (10–20 t/ha), compost o estiércol bien descompuesto. Incorporar **fósforo** de fondo según análisis de suelo.

B) Aplicar 20–30 % del **nitrógeno** total y 20 % del **potasio**. Incorporar **zinc** y **boro** vía foliar para estimular brotación uniforme.

C) Incrementar aplicaciones de **nitrógeno** mediante fertirriego. Aplicar **calcio** y **magnesio** para fortalecer los tejidos.

D) Aplicación de **boro** y **zinc** foliar para mejorar floración o cuajado. Mantener el aporte moderado de **nitrógeno** y **fósforo**.

E) Reducir el aporte de **nitrógeno**. Incrementar **potasio** y **calcio** para favorecer cuajado y calidad de frutos.

F) Aplicar 30–40 % del **potasio** total. Complementar con **calcio** y **magnesio**. Aquí hay una alta demanda hídrica y nutricional.

G) Disminuir **nitrógeno** y dar prioridad al **potasio** para acumulación de azúcares y coloración de bayas.

H) Aplicaciones ligeras de **potasio** y **calcio** si son necesarias. Evitar exceso de **nitrógeno** para no retrasar la maduración.

I) Suspender fertilización nitrogenada. Mantener manejo de riego según la calidad de la fruta.

J) Aplicar 30 a 50 % del **nitrógeno** anual y parte del **fósforo** para la recuperación de reservas de la planta.

Tacna - Perú

0-1500 m s. n. m
Clima desértico árido
Riego tecnificado

Alta radiación solar,
baja humedad y escasas
lluvias

Temp. media 16 - 24 °C
Presipitación anual
< 20 mm

Objetivo del proyecto

Los fruticultores de los 24 departamentos del Perú tienen acceso a los servicios de investigación y transferencia tecnológica agraria en los cultivos frutícolas brindados por el Centro Experimental La Molina y las 24 Estaciones Experimentales Agrarias –EEAs del INIA.

Objetivo del plan de calendarización

Organiza las labores del cultivo de vid durante el año, mejora el uso del agua y fertilizantes y favorecer la formación de racimos de calidad. Guiar las labores agrícolas según la etapa fenológica de la vid, optimizando riego, fertilización, manejo sanitario y cosecha. Facilitar la toma de decisiones para una gestión eficiente y sostenible del cultivo.

Condiciones agroclimáticas de Tacna

Tacna presenta clima árido a semiárido, alta radiación solar y baja precipitación. Estas condiciones favorecen la producción de uva, pero exigen un manejo eficiente del riego y la fertilización:

- Baja precipitación anual (0 a 30 mm/año).
- Alta radiación solar (6 a 8 kWh/m²/día).
- Elevada evapotranspiración (1 800 a 2 500 mm/año).
- Amplitud térmica moderada (10 a 15 °C).
- Predominancia de suelos arenosos; con baja materia orgánica.

Cabe resaltar que la radiación solar favorece la fotosíntesis y la acumulación de azúcares en las bayas, mientras que la baja humedad relativa reduce la incidencia de enfermedades fúngicas.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

PLAN CALENDARIZADO DEL CULTIVO DE VID EN TACNA

Autores:

Sabino Vizcarra / Daniel Matsusaka / Diego Lujan / David Saravia

Revisión:

Fausto Asencio Díaz

Diseño y diagramación:

Didier Dutruel

Primera edición: setiembre, 2026

Publicado: setiembre, 2026

Tiraje: 50 ejemplares

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2026-10882

Impreso en:

Instituto Nacional de Innovación Agraria

RUC: 20131365994

Teléfono: (51 1) 240-2400

Dirección: Av. La Molina Nro. 1981, La Molina, Lima - Perú

Web: www.gob.pe/inia



PLAN CALENDARIZADO DEL CULTIVO DE VID EN TACNA

CUI N°2532404



Plan calendarizado del cultivo de vid en Tacna (zonas áridas)

Plan de abonamiento

A Aplicar Materia orgánica		B Aplicar N y K	C Aplicar Ca y Mg	D Aplicar B y Zn	E Reducir N	F Aplicar K y complementar Ca y Mg		G Disminuir N	H Aplicar K y Ca	I Suspender N	J Aplicar K y P
JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY

Fase / Labores principales

Dormancia	Brotamiento	Crecimiento vegetativo	Floración y cuajado	Desarrollo de bayas	Envero y maduración	Post cosecha e inicio de dormancia
						
Poda de formación y producción. Reparación de estructuras. Limpieza del viñedo. Enmiendas orgánicas (suelo). Plan de riego.	Riego de brotamiento. Control de malezas. MIP preventivo. Fertilización para el brotamiento. Amarre de cargadores.	Desbrote. Amarre de brotes. Manejo de follaje. Riegos más frecuentes. Fertilización balanceada. Monitoreo MIP.	Riego oportuno. Manejo de canopia. Control fitosanitario (oidio, mildiu, botrytis). Fertilización (K, B y Zn).	Riego regulado. Deshoje parcial. Raleo de racimos. MIP (plagas y enfermedades). Fertilización (K, Ca y Mg).	Riego deficitario controlado. Monitoreo de madurez. Protección de racimos. Cosecha por madurez.	Poda adecuada. Enmiendas orgánicas postcosecha. Análisis de suelo.

Etapas fenológicas

Reposo invernal	Brotación	Hojas extendidas	Desarrollo de la inflorescencia y cuajado	Bayas en desarrollo	Envero, maduración y cosecha	Caída de hojas
 Planta en Cosecha caída natural de hojas estado de latencia durante el invierno Yema en latencia 	 Aparición de los primeros brotes	 Expansión de las primeras hojas verdaderas (Inicio de la fotosíntesis) Crecimiento de brotes  Alargamiento de brotes; aparición de nuevas hojas y zarcillos	 Flores visibles y diferenciación de los racimos;  Apertura de flores, polinización y cuajado  formación de bayas.	 Crecimiento de las bayas	 Inicio del cambio de color de las bayas; Maduración y acumulación de azúcares.	 Cosecha y caída natural de hojas