

# Optimización del Crecimiento y Desarrollo de la Vid

## Estrategias y Prácticas post incendios

La temporada de incendios del año 2023 en el Valle de Itata ha dejado a viticultores con un desafío sin precedentes, éstos han afectado significativamente a los viñedos de la región, dejando a su paso una variabilidad extrema en el estado de las plantas, niveles de daño y condiciones de vigor. En este contexto, es crucial contar con un sólido sistema de apoyo que brinde orientación precisa y adaptada a las condiciones únicas de cada viñedo.

Esta ficha técnica ofrece un soporte de emergencia que integra un conjunto de manejos y recomendaciones, cuyo objetivo es proporcionar una guía para la temporada de crecimiento y desarrollo de la vid post incendios, considerando los distintos escenarios de daño y vigor en las plantas, que les permitirá tomar decisiones informadas y estratégicas.

La restauración y el fortalecimiento de los viñedos del Valle de Itata son fundamentales en el camino hacia la recuperación y la prosperidad en la industria vitivinícola de la región.

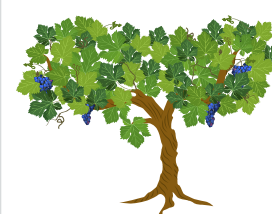
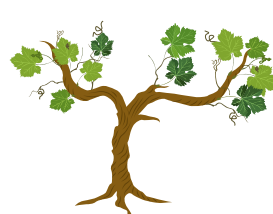
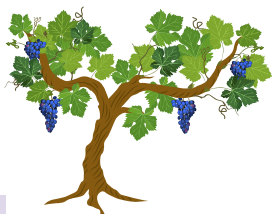


### Manejos recomendados para cada estado fenológico, de acuerdo a la condición del viñedo.



#### BROTACIÓN - FLORACIÓN

Septiembre - Octubre



Tema	Sin daño por incendio	Con daño por incendio	Bajo vigor	Alto vigor
<b>Conducción y restablecimiento</b>	En caso de tener sistema de conducción, comenzar a ordenar los brotes	Elegir brotes para volver a formar, de acuerdo a vigor, mantener más de 1 chupón. Disminuir variabilidad entre plantas. Conservar suficientes yemas en caso de heladas	<i>No hay manejo específico sugerido</i>	En caso de tener sistema de conducción, comenzar a ordenar los brotes
<b>Desbrota</b>	Eliminar Sierpes/ desbrota	Diferenciada según crecimiento	Desbrota temprana para favorecer crecimiento de brotes retenidos (vigorizar)	Retrasar desbrota para mayor competencia y así disminuir vigor de brotes
<b>Carga frutal o raleo</b>	<i>No hay manejo específico sugerido</i>		Ralear exceso de racimos para favorecer cuaja y dirigir el vigor hacia los brotes que se dejen	Atrasar raleo para aumentar competencia y disminuir el vigor
<b>Estrés y agua</b>	Eliminar Sierpes/ desbrota	En caso de ser posible, evitar estrés hídrico. Eliminar competencia de malezas, eliminar brotes temprano para disminuir transpiración		En caso de riego determinar su comienzo

Programa de Soporte experto para usuarios/as de INDAP productores de vid vinífera del valle de Itata afectados por incendios forestales.

<b>Coberturas vegetales y/o maleza</b>	Desmalezar con orilladora, herbicida, caballo, azadón			Si es posible, retrasar eliminación de cobertura para disminuir vigor de plantas
<b>Suelo</b>	"Fuenteo"/ Subsolado para aprovechar las lluvias de primavera			<i>No hay manejo específico sugerido</i>
<b>Plagas y otras enfermedades</b>	Inicio de las aplicaciones de Azufre. En caso de lluvias en primavera, control de mildiú con Cobre. Uso de Aceite Mineral para el control de araña. Monitoreo Lobesia.			Inicio de aplicación de Azufre. En caso de lluvias en primavera, control de mildiú con Cobre. En caso de susceptibilidad a Botritis, primera aplicación de botriticida en flor. Puede deshojar para permitir la entrada de los productos. Uso de aceite mineral para el control de araña. Monitoreo Lobesia.
<b>Nutrientes</b>	Fertilización Nitrogenada (Salitre)/ Micronutrientes (Boro y Zinc)	Fertilización Nitrogenada parcializada para mejorar la absorción (Salitre).	Fertilización Nitrogenada parcializada para mejorar la absorción (Salitre) / Micronutrientes (Boro y Zinc)	Restringir la aplicación de fertilizantes nitrogenados para controlar el vigor / Micronutrientes (Boro y Zinc)



## FLORACIÓN - CUAJA

Octubre - Noviembre

Tema	Sin daño por incendio	Con daño por incendio	Bajo vigor	Alto vigor
<b>Conducción y restablecimiento</b>	<i>No hay manejo específico sugerido</i>			
<b>Desbrota</b>	De ser necesario, repasar la eliminación de sierpes/desbrota	De ser necesario, repasar eliminación de sierpes/desbrota y dejar brotes que se usarán para formar nuevos brazos. Seleccionar mejores brotes por ubicación y condiciones de vigor.	Desbrota temprana para favorecer el crecimiento de los brotes retenidos (vigorizar)	Retrasar desbrota para mayor competencia y así disminuir vigor de brotes
<b>Carga frutal o raleo</b>	Dependiendo de la cuaja, se puede eliminar racimos para no sobrecargar la planta	Eliminar racimos	Dependiendo de la cuaja, se puede eliminar racimos para no sobrecargar la planta	Se puede atrasar la descarga para favorecer la competencia y disminuir el vigor de los brotes
<b>Estrés y agua</b>	En caso de disponer de riego determinar si es necesario de acuerdo al crecimiento activo de los ápices. Si los zarcillos están por delante del ápice, no es necesario regar, si los zarcillos están detenidos, regar.			
<b>Coberturas vegetales y/o maleza</b>	En caso de un crecimiento activo de las malezas, se deben controlar o incorporar.			Puede haber capa vegetal para competir con crecimiento excesivo de la planta
<b>Suelo</b>	<i>No hay manejo específico sugerido</i>		Cultivar suelo para controlar las malezas	<i>No hay manejo específico sugerido</i>
<b>Plagas y enfermedades</b>	En zonas propensas a Botritis, se recomienda aplicar de botriticida a fin de flor. Aplicación de azufre para control de oídio.	Considerar aplicaciones que eviten cualquier enfermedad o plaga (araña o Mildiú) que afecte el crecimiento y actividad de las hojas. Aplicación de azufre para control de oídio	Aplicación de azufre para control de oídio	En zonas propensas a Botritis, se recomienda aplicar de botriticida a fin de flor. Aplicación de azufre para control de oídio
<b>Nutrientes</b>	Fertilización foliar si hay deficiencia. También se puede reforzar nutrición de potasio	Fertilización foliar en caso de síntomas de deficiencia.		Fertilización foliar si hay deficiencia. También se puede reforzar nutrición de potasio

**CUAJA - PINTA**

Diciembre - Enero

Tema	Sin daño por incendio	Con daño por incendio	Bajo vigor	Alto vigor
<b>Conducción y restablecimiento</b>	<i>No hay manejo específico sugerido</i>		<i>No hay manejo específico sugerido</i>	
<b>Desbrota</b>	Desbrota según variedad (mellizos en CS), deshoje en algunos casos.	En variedades tintas, desbrota en base a vigor y número de cargadores	Desbrotar para aumentar vigor (chupones)	<i>No hay manejo específico sugerido</i>
<b>Carga frutal o raleo</b>	Descarga de racimos en Cinsault	Raleo para mejorar vigor		Descargar variedades muy productivas Cinsault
<b>Estrés y agua</b>	En caso de disponer de riego determinar si es necesario de acuerdo al crecimiento activo de los ápices.			
<b>Coberturas vegetales y/o maleza</b>	Incorporar cultivo con arado	Control de malezas		
<b>Suelo</b>	<i>No hay manejo específico sugerido</i>			
<b>Otras plagas y enfermedades</b>	Control de araña con aceite, 14 días después del último aceite. En caso de susceptibilidad a Botritis, aplicar botriticida en apriete de racimos y/o pinta. Mantener control de Oídio con azufre hasta pinta" en las cuatro celdas de abajo (de plagas y enfermedades)	Considerar aplicaciones que eviten cualquier enfermedad o plaga (araña o Mildiú) que afecte el crecimiento y actividad de las hojas. Mantener control de Oídio con azufre hasta pinta" en las cuatro celdas de abajo (de plagas y enfermedades)	Mantener control de Oídio con azufre hasta pinta" en las cuatro celdas de abajo (de plagas y enfermedades)	Control de araña con aceite, 14 días después del último aceite. En caso de susceptibilidad a Botritis, aplicar botriticida en apriete de racimos y/o pinta. Mantener control de Oídio con azufre hasta pinta" en las cuatro celdas de abajo (de plagas y enfermedades)
<b>Nutrientes</b>	Fertilización foliar en caso de síntomas de deficiencia.			Evitar fertilización nitrogenada, en caso de alta producción se puede necesitar una aplicación de Potasio.

**PINTA - COSECHA**

Febrero - Abril

Tema	Sin daño por incendio	Con daño por incendio	Bajo vigor	Alto vigor
<b>Conducción y restablecimiento</b>	<i>No hay manejo específico sugerido</i>			Dejar brotes para mugrones
<b>Desbrota</b>	Deshoje y desbrota	No desbrotar para formar brazos nuevos	Proteger los racimos del sol	Deshoje y desbrota para evitar ataque de ratones
<b>Carga frutal o raleo</b>	<i>No hay manejo específico sugerido</i>	Eliminar exceso de racimos según vigor, no cosechar fruta no madura	Adelantar cosecha para evitar daño por sol	<i>No hay manejo específico sugerido</i>
<b>Estrés y agua</b>	En caso de disponer de riego, usar para mantener canopias activas y no tener caída de hojas ni deshidratación de racimos			
<b>Coberturas vegetales y/o maleza</b>	Limpiar malezas para evitar incendio			
<b>Suelo</b>	Hacer caminos	<i>No hay manejo específico sugerido</i>	Hacer caminos al final para proteger la fruta	<i>No hay manejo específico sugerido</i>

<b>Plagas y enfermedades</b>	<p>Revisar trampas de Lobesia (SAG). Control arañaña. Para erradicar Oídio utilizar aceite mineral al 1% con suficiente agua par cubrir toda la planta y racimos. La aplicación de aceite debe estar espaciado de una aplicación de azufre por 14 días y hacer temprano en la mañana para evitar altas temperatura.</p>	<p>Considerar aplicaciones que eviten cualquier enfermedad o plaga (arañaña o Mildiú) que afecte el crecimiento y actividad de las hojas. Para erradicar Oídio utilizar aceite mineral al 1% con suficiente agua par cubrir toda la planta y racimos. La aplicación de aceite debe estar espaciado de una aplicación de azufre por 14 días y hacer temprano en la mañana para evitar altas temperatura.</p>	<p>Para erradicar Oídio utilizar aceite mineral al 1% con suficiente agua par cubrir toda la planta y racimos. La aplicación de aceite debe estar espaciado de una aplicación de azufre por 14 días y hacer temprano en la mañana para evitar altas temperatura.</p>	<p>Monitorear Botritis. Para erradicar Oídio utilizar aceite mineral al 1% con suficiente agua par cubrir toda la planta y racimos. La aplicación de aceite debe estar espaciado de una aplicación de azufre por 14 días y hacer temprano en la mañana para evitar altas temperatura.</p>
<b>Nutrientes</b>	<p>Preparar gamelas y lagar. Vender excesos de uva</p>	<p><i>No hay manejo específico sugerido</i></p>		



## POST COSECHA

Tema	Sin daño por incendio	Con daño por incendio	Bajo vigor	Alto vigor
<b>Estrés y agua</b>	<p>En caso de disponer de sistema de riego y con canopias activas se puede aprovechar de fertilizar para aumentar reservas y estimular crecimiento de raíces.</p>			
<b>Coberturas vegetales y/o maleza</b>	<p>Control de malezas químico</p>			
<b>Suelo</b>	<p>Labranza para aprovechar las lluvias y evitar erosión</p>			
<b>Plagas y enfermedades</b>	<p>Para control de hongos de la madera, atrasar poda y realizar doble poda (elementos de poda más largos para volver a podar en primavera). Aplicar pasta poda.</p>			
<b>Nutrientes</b>	<p>Fertilización Potasio y/o Fósforo. Aplicación de Compost para mejorar en salud de suelo y condiciones de microbiota.</p>			

## Consideraciones finales

Esta ficha técnica representa un esfuerzo conjunto de la comunidad vitivinícola y expertos en la materia para ofrecer un apoyo en momentos críticos. Frente a la complejidad desencadenada por los incendios del año 2023, esta guía ofrece conocimientos especializados para los viticultores, proporcionando estrategias específicas para cada situación, en el camino hacia la restauración y fortalecimiento de los viñedos. Su objetivo no es solo mitigar los desafíos actuales, sino también establecer los cimientos para una recuperación sostenible y la prosperidad continua en la apreciada industria vitivinícola del Valle de Itata.