

**Agrotop**  
Sembrando Futuro

**seeds**

CATÁLOGO DE  
**Semillas**

[www.empresasagrotop.com](http://www.empresasagrotop.com)



## Sobre nosotros

Somos una empresa chilena líder en la agroindustria que se enfoca en un trabajo colaborativo con más de 1.000 agricultores del centro y sur de Chile. Nuestro compromiso es entregar productos de la mejor calidad a clientes de todo el mundo.

En nuestro campo experimental Campex, realizamos diversos ensayos para evaluar manejos agrícolas, variedades de semillas, fertilizantes y agroquímicos en diversas condiciones edafoclimáticas. Producimos semillas de características específicas, para cumplir con los requerimientos de nuestros clientes más exigentes.

Nuestra amplia presencia en el sur de Chile nos permite estar más cerca de los agricultores, acompañándolos con asesorías agrícolas, agroinsumos y semillas de la mejor calidad.

# Nuestros valores



## Compromiso

Somos una empresa comprometida con nuestras tareas y con las personas que depositan en nosotros una responsabilidad.



## Liderazgo

Somos líderes en aquellos ámbitos en que nos propongamos jugar un rol.



## Confianza

Somos confiables para nuestros socios de negocios, clientes y proveedores.



## Transparencia

Somos transparentes con la información, como herramienta en la toma de decisiones y relacionamiento a largo plazo.



## Innovación

Somos innovadores en todo lo que hacemos, buscando siempre nuevas y creativas soluciones a los desafíos que se nos presenten.

**Alimentamos a las familias del mundo  
con productos saludables del sur de Chile**

# Campex

## Al servicio de la agricultura

### Evaluación de nuevas variedades

Mantenemos una red de diferentes casas productoras de semillas a nivel mundial, con el fin de encontrar variedades con potencial superior para la agricultura nacional, siendo evaluadas en diferentes zonas buscando el mejor desempeño. Actualmente, estudiamos variedades de trigo, avena, raps, triticale, lupino, entre otras.

### Evaluación de estrategias agrícolas

Nuestros asesores agrícolas trabajan en terreno apoyando a los agricultores en la toma de decisiones recogiendo sus problemáticas e inquietudes. Junto al equipo de investigación y desarrollo buscan alternativas de soluciones integrales y eficientes a sus requerimientos.

- ◆ Estrategia de control de malezas resistentes y plagas
- ◆ Potenciar desempeño agrícola e industrial de cultivos
- ◆ Adaptación a cambio climático

### Investigación y desarrollo para terceros

Ofrecemos a los diversos actores del medio agrícola la posibilidad de ensayos de investigación en condiciones de campo. Esta temporada 12 empresas del rubro están trabajando con nosotros.

### Logros en acreditación

- Contamos con resolución SAG para la evaluación de plaguicidas nuevos y extensión de etiquetas (resolución 92).
- Laboratorio de análisis de semillas autorizado por el **SAG 2024-2027**.

# Agrotop

## Sembrando Futuro

Vive la experiencia de la  
feria agrícola más grande  
del sur de Chile



# CAMP EX DAY

Evento anual de Empresas Agrotop, un punto de encuentro para toda la cadena de valor agrícola. Un espacio para generar redes, compartir soluciones, impulsar negocios y actualizarse en innovación, investigación y desarrollo del agro a nivel internacional.

[Consulta por la próxima fecha](#)

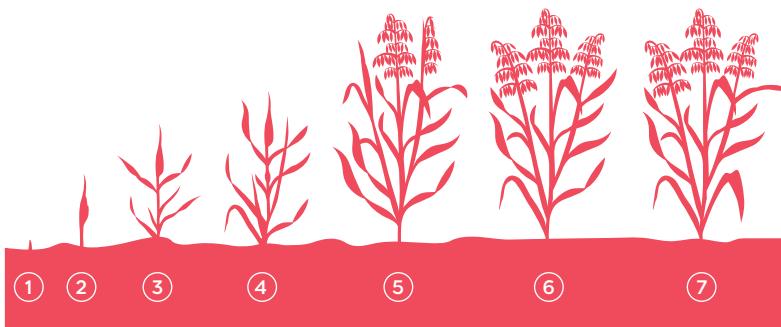
# Fisiología del cultivo de avena

La avena inicia su ciclo con la germinación y emergencia, cuando la plántula asoma y se establecen los primeros órganos verdes. Luego aparecen las hojas verdaderas, que permiten un crecimiento activo y la acumulación de biomasa. En la etapa de macollaje surgen tallos secundarios que potencian el rendimiento, seguidos por el encañado, donde el tallo principal se alarga y prepara la base para la producción de granos. Posteriormente ocurre la emisión de la panícula y la floración, momento en el que se define la cantidad de espiguillas y granos por planta.

Durante la fase de formación y llenado de granos, la avena concentra su energía en acumular almidones, fibras y nutrientes que caracterizan su valor nutritivo. Finalmente, alcanza la madurez fisiológica, etapa en la que el grano completa su desarrollo y queda listo para la cosecha.

## Etapas de desarrollo

- 1 Emergencia
- 2 Aparición de hojas
- 3 Macolla
- 4 Encañado
- 5 Emisión de panícula y floración
- 6 Formación y llenado de granos
- 7 Madurez fisiológica (cosecha)



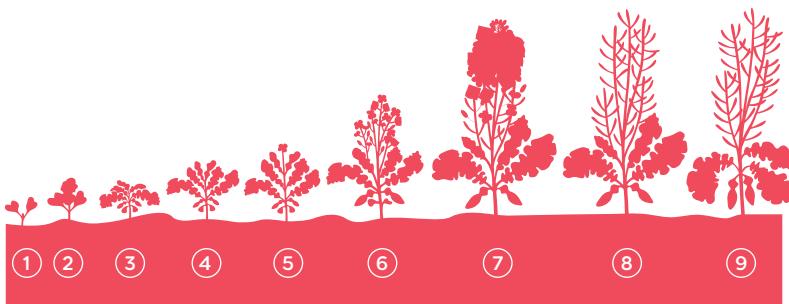
# Fisiología del cultivo de raps (canola)

El raps inicia su desarrollo con la emergencia de cotiledones y la aparición de las primeras hojas verdaderas, hasta consolidar la característica roseta basal, que actúa como reservorio de energía y protege al cultivo en sus primeras etapas. Más adelante comienza la elongación de tallo, generando nuevas ramificaciones que sostienen el potencial de rendimiento. La floración es un período clave, pues en ella se define la cantidad de vainas y granos. Posteriormente, en la formación y llenado de granos, el cultivo concentra su energía en la producción de aceites y proteínas de alta calidad.

Además de su valor productivo, el raps contribuye a mejorar la estructura del suelo, gracias a su raíz pivotante profunda, que favorece la aireación y rompe capas compactadas. Finalmente, al alcanzar la madurez fisiológica, las vainas se tornan firmes y secas, señal de que el cultivo está listo para la cosecha.

## Etapas de desarrollo

- 1 Emergencia de cotiledones
- 2 Aparición de primera hoja
- 3 4 a 5 hojas
- 4 Roseta
- 5 Emisión de tallo floral
- 6 Inicio de floración
- 7 Formación de silicuas
- 8 Formación y llenado de granos
- 9 Madurez fisiológica (cosecha)



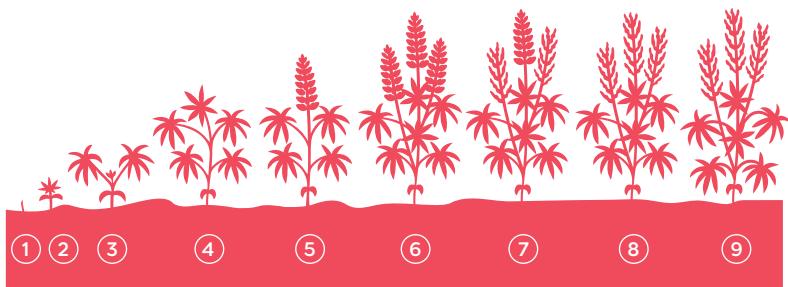
# Fisiología del cultivo de lupino

El ciclo del lupino se inicia con la germinación y la emergencia de cotiledones, que proveen energía a la plántula en sus primeros días. Posteriormente aparecen las hojas verdaderas, y al llegar a las 4-5 hojas se establece un follaje suficiente para sostener el crecimiento vegetativo. Más adelante ocurre la emisión del tallo floral, que marca el paso a la fase reproductiva. El inicio de la floración determina la formación de las estructuras productivas, y da paso a la formación de vainas y llenado de granos, etapa donde el cultivo concentra proteínas y aceites de alto valor nutricional.

A diferencia de otros cultivos, el lupino aporta directamente a la fertilidad del suelo, ya que sus raíces albergan bacterias que fijan nitrógeno atmosférico, reduciendo la necesidad de fertilización y enriqueciendo el sistema productivo. Finalmente, en la madurez fisiológica, los granos alcanzan su desarrollo completo y el lupino está listo para la cosecha.

## Etapas de desarrollo

- 1 Germinación
- 2 Emergencia de cotiledones
- 3 Primeras hojas verdaderas
- 4 4 a 5 hojas
- 5 Emisión de tallo floral
- 6 Inicio de floración
- 7 Formación de vainas
- 8 Formación y llenado de granos
- 9 Madurez fisiológica (cosecha)

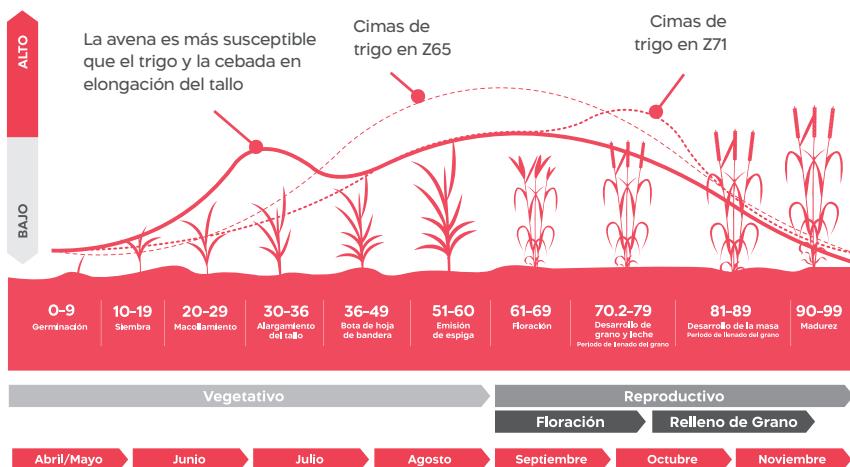


## Manejo de daño por heladas

El daño por heladas reduce el rendimiento de los cultivos y la calidad del grano, por lo que es necesario ajustar los manejos para disminuir la incidencia de heladas en los períodos de mayor sensibilidad. Para ello se debe conocer la precocidad de cada variedad y el historial de heladas en la zona de establecimiento y con ello ajustar la fecha de siembra. La incidencia de heladas puede variar dentro de un potrero debido a muchos factores como *la temperatura, tipo de suelo, humedad del suelo o velocidad del viento*.

La mayoría de los cultivos son más susceptibles al daño por heladas durante la *floración*, sin embargo, también lo son durante la elongación del tallo, en las etapas iniciales del cultivo y llenado del grano. Despues de una helada, se recomienda inspeccionar el potrero para identificar posibles mermas de rendimiento y ajustar los manejos para próxima temporada y evitar que se generen daños.

## **Susceptibilidad a las heladas**



**Figura 1.** Susceptibilidad del trigo, la cebada y la avena al daño por heladas en cada etapa de desarrollo. (Escala de crecimiento Zadoks del desarrollo de cultivos de cereales)

## Componentes de rendimiento

Los componentes de rendimiento en trigo son cinco: plantas/m<sup>2</sup>, macolllos/m<sup>2</sup>, espigas/m<sup>2</sup>, N° de granos/espiga y peso de los granos.

Para lograr la expresión máxima de cada uno de estos componentes es necesario realizar una serie de prácticas de manejo agronómico tanto en el establecimiento como durante el manejo del cultivo.

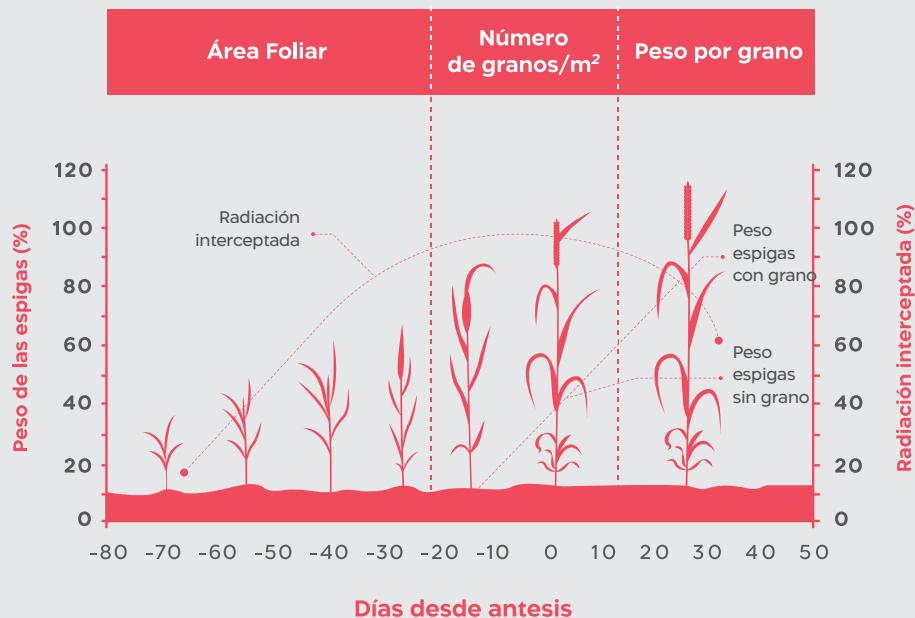


Figura 2. Determinación de componentes del rendimiento entre el período pre y pos floración.



# Puntos relevantes

## en el manejo del cultivo de trigo

### Manejo de suelo

#### Análisis de suelo

pH >5,5 Saturación del aluminio <4%

### Establecimiento del cultivo

#### Época de siembra

Las variedades de trigo presentan distintos requerimientos térmicos. Siembras desfasadas implican menores resultados productivos.

#### Profundidad de siembra

Entre 3 a 5 cm. Semillas depositadas a mayor profundidad, provocan emergencia más lenta, plantas más débiles y con menos macollos.

#### Población establecida

Entre 300 a 350 plantas/m<sup>2</sup> establecidas a la emergencia en trigos invernales y alternativos; 350 a 400 plantas/m<sup>2</sup> en trigos primaverales.

#### Control de malezas

Evaluar población de cada una de las especies presentes en terreno. Ajustar el manejo según las malezas predominantes. Priorizar control preemergente del cultivo. Verificar selectividad de los productos a utilizar, condiciones de aplicación y volumen de agua requerido.

## Desarrollo y manejo del cultivo

<b>Población de macollos</b>	Trigos primaverales: <b>600 a 800 macollos/m<sup>2</sup></b> Trigos alternativos: <b>700 a 900 macollos/m<sup>2</sup></b> Trigos invernales: <b>800 a 1.000 macollos/m<sup>2</sup></b>
<b>Fertilización nitrogenada del cultivo (N)</b>	Se debe optar por una estrategia de parcialización del nitrógeno en las etapas de más requerimiento del cultivo, formación de hojas, formación de macollos y elongación de tallo. Ajustar dosis según potencial de la variedad y nivel de nutrición del suelo.
<b>Control de enfermedades</b>	Evaluar las condiciones predisponentes para el desarrollo de patógenos. Considerar el histórico de enfermedades y de rotación de cultivos de años anteriores. Alterne diferentes grupos químicos y mecanismos de acción de control de fungicidas para evitar resistencias.

## Madurez del cultivo

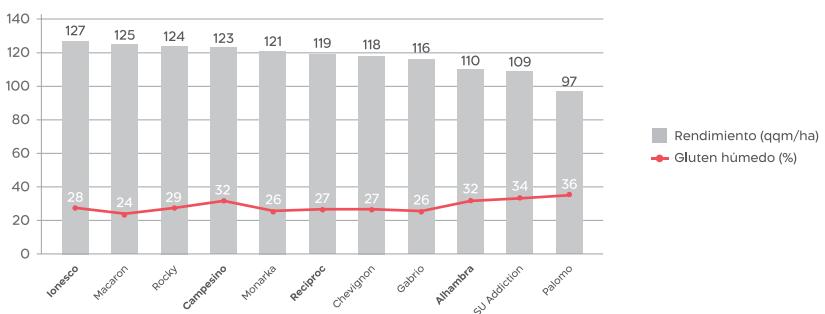
<b>Humedad del suelo a floración</b>	Debe tener a lo menos un <b>50% de humedad</b> en el suelo en floración.
<b>Hojas verdes a floración</b>	<b>3 hojas</b> en el momento de floración.
<b>Población de espigas</b>	Entre <b>450 a 550 espigas/m<sup>2</sup></b> *En trigos de alto rendimiento es cerano a <b>700 espigas/m<sup>2</sup></b>
<b>Humedad del grano a cosecha</b>	La humedad de comercialización es 14%, cosechar con una humedad mayor implica incurrir en costos de secado. Es importante regular la máquina cosechadora unas dos veces al día durante la cosecha. Con esto se logrará reducir la pérdida de grano sobre todo cuando está muy seco.

# Resultados comerciales

## de nuestras variedades de trigo

### SOFO 2024- 2025

Perquenco, Región de La Araucanía



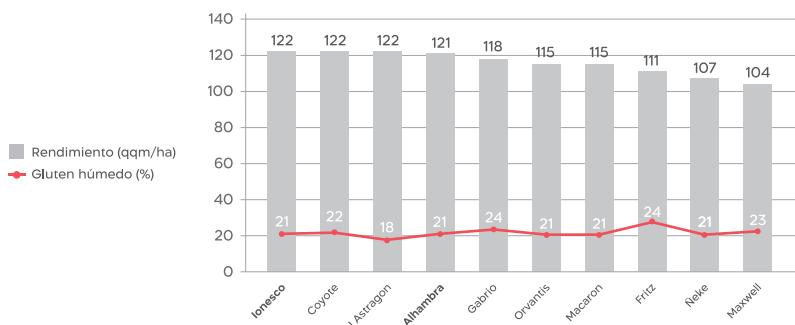
### BAYER 2024- 2025

Traiguén, Región de La Araucanía



### AGNIS 2024- 2025

Los Ángeles, Región del Biobío



# Resultados de nuestras variedades

Cultivo	Variedad	Comuna	Rendimiento (qqm/ha)
Avena	Penrose	Radal	95
	WPB Isabel	Santa Bárbara	70
Trigo	Ionesco	Yungay	101
		Mulchén	94
		Río Bueno	80
	Alhambra	Yungay	86
	Campesino	Yungay	106
		Radal	90
Triticale	Reciproc	Huichahue	110
	Jokari	Lautaro	90
		La Unión	112



**La Araucanía**

- Penrose: 95 qqm/ha
- Ionesco: 94 qqm/ha
- Jokari: 90 qqm/ha
- Campesino: 90 qqm/ha
- Reciproc: 110 qqm/ha



## Ñuble y Biobío

- WPB Isabel: 70 qqm/ha
- Ionesco: 101 qqm/ha
- Alhambra: 86 qqm/ha
- Campesino: 106 qqm/ha

## Los Ríos y Los Lagos

- Ionesco: 80 qqm/ha
- Jokari: 112 qqm/ha



# Nuestras variedades

Donde todo comenzó



# Avena Penrose

## Principales características

Tipo de crecimiento	Rastrero
Altura	100 - 120 cm
Dosis de semilla	140 - 160 kg/ha 300 plantas/m <sup>2</sup>
Potencial de rendimiento (secano)	140 qqm/ha
Grano	Blanco
Firmeza de caña	Firme

## Zona de siembra

Región de La Araucanía	1 a 20 de Mayo (Malleco - precordillera)	1 a 30 de Mayo (Cautín) No recomendada para secano interior.
Región de Los Ríos		1 de Mayo al 15 de Junio

## Rendimiento por temporada

2023 - 2024   Freire	147 qqm/ha
2022 - 2023   Freire	135 qqm/ha
2021 - 2022   Freire	126 qqm/ha
2020 - 2021   Freire	133 qqm/ha

## Sanidad

Variedad con alta tolerancia a Oídio, Roya de la hoja y Pseudomonas.

## Características industriales

PMG	40 - 45 g
Peso hectolitro	50 - 57 kg/hl
Rendimiento industrial (EGP)	71,5%

## Datos relevantes

- En condiciones de alto potencial de rendimiento y con manejos de alta fertilidad se recomienda la utilización de regulador de crecimiento
- Características industriales validadas por la industria

# Avena WPB Isabel

## Principales características

Tipo de crecimiento	Erecto
Altura	120 - 140 cm
Dosis de semilla	140 - 160 kg/ha 300 plantas/m <sup>2</sup>
Potencial de rendimiento (secano)	120 qqm/ha
Grano	Blanco
Firmeza de caña	Firme

## Zona de siembra

Región de Ñuble	1 a 15 de Mayo
Región de La Araucanía	1 a 15 de Mayo
Región de Los Ríos	1 a 15 de Mayo

## Rendimiento por temporada

2023 - 2024   Freire	117 qqm/ha
2022 - 2023   Freire	115 qqm/ha
2021 - 2022   Freire	110 qqm/ha
2020 - 2021   Freire	118 qqm/ha

## Sanidad

Moderadamente tolerante a Pseudomonas y Oídio

## Características industriales

PMG	45 - 50 g
Peso hectolitro	55 - 59 kg/hl
Rendimiento industrial (EGP)	70,5%

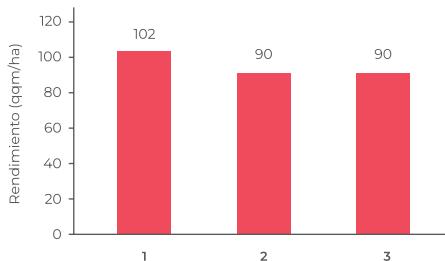
## Datos relevantes

- En condiciones de alto potencial de rendimiento y con manejos de alta fertilidad se recomienda la utilización de regulador de crecimiento
- Características industriales validadas por la industria

# Experiencia de agricultores

## Franjas en Río Bueno

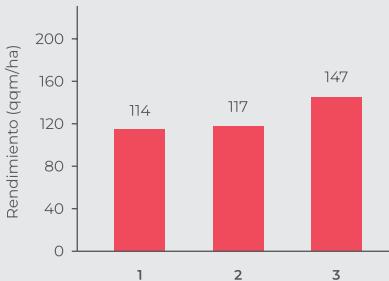
Fecha de siembra: 12 de Junio



Variedad	Peso hectolitro
1- Penrose	52 kg/hl
2-WPB Isabel	55 kg/hl
3- Supernova	54 kg/hl

## Freire, La Araucanía

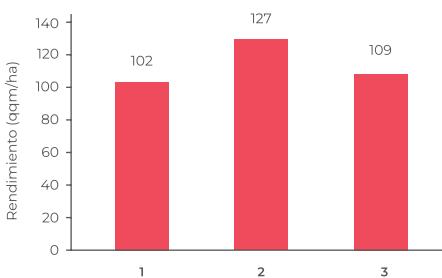
Fecha de siembra: 23 de Mayo



Variedad	Peso hectolitro
1- Supernova	53 kg/hl
2-WPB Isabel	54 kg/hl
3- Penrose	52 kg/hl

## El Carmen, Ñuble

Fecha de siembra: 30 de Mayo



Variedad	Peso hectolitro
1- Supernova	54 kg/hl
2- Penrose	51 kg/hl
3- WPB Isabel	54 kg/hl

# Trigo Ionesco

## Principales características

<b>Hábito de crecimiento</b>	Invernal
<b>Tipo de crecimiento</b>	Semi erecto
<b>Altura</b>	80 - 94 cm
<b>Tendedura</b>	Resistente
<b>Dosis de semilla</b>	180 - 220 kg/ha 300 - 350 plantas/m <sup>2</sup>
<b>Potencial de rendimiento (secano)</b>	120 qqm/ha

## Zona de siembra

<b>Región de Ñuble a Los Ríos</b>	Mayo a 15 de Junio
-----------------------------------	--------------------

## Rendimiento por temporada

<b>2023 - 2024   Freire</b>	128 qqm/ha
<b>2022 - 2023   Freire</b>	122 qqm/ha

## Sanidad

<b>Polvillo Colorado:</b> Resistencia media	<b>Septoria:</b> Resistencia alta
<b>Polvillo Estriado:</b> Resistencia alta	<b>Oídio:</b> Resistencia alta

## Características industriales

Calidad de intermedia a fuerte según temporada y manejo técnico
---

## Datos relevantes

- Trigo de 165 días desde siembra a espigadura, para siembras invernales con alto potencial de rendimiento
- Gran sanidad y resistencia al tendido
- Sensible a suelos ácidos

# Trigo Alhambra

## Principales características

Hábito de crecimiento	Invernal - Precoz
Tipo de crecimiento	Semi rastrero
Altura	80 - 120 cm
Dosis de semilla	200 - 220 kg/ha 300 - 350 plantas/m <sup>2</sup>
Potencial de rendimiento (secano)	110 qqm/ha
Grano	Rojo

## Zona de siembra

Región de Ñuble a Los Ríos	15 de Mayo a 15 de Junio (secano interior)	Mayo a Junio (precordillera)
-------------------------------	---	---------------------------------

## Rendimiento por temporada

2023 - 2024   Freire	121 qqm/ha
2022 - 2023   Freire	107 qqm/ha

## Sanidad

Polvillo Colorado: Resistencia media	Septoria: Resistencia media
Polvillo Estriado: Resistencia alta	Oídio: Resistencia media

## Características industriales

Calidad regular a fuerte según temporada y manejo técnico
---

## Datos relevantes

- Excelente potencial de rendimiento y sanidad
- Trigo invernal precoz de 160 días desde siembra a espigadura, especial para zonas con primaveras secas



# Trigo Campesino

## Principales características

<b>Hábito de crecimiento</b>	Invernal
<b>Tipo de crecimiento</b>	Rastrero
<b>Altura</b>	100 - 110 cm
<b>Tendedura</b>	Firme de caña
<b>Dosis de semilla</b>	160 - 180 kg/ha 270 - 300 plantas/m <sup>2</sup>
<b>Potencial de rendimiento (secano)</b>	90 - 120 qqm/ha

## Zona de siembra

<b>Región de Ñuble a Los Lagos</b>	Mayo a 15 de Junio Para asegurar potencial
------------------------------------	---

## Rendimiento por temporada

<b>2023 - 2024   Freire</b>	127 qqm/ha
<b>2022 - 2023   Freire</b>	115 qqm/ha
<b>2021 - 2022   Freire</b>	118 qqm/ha

## Sanidad

<b>Polvillo Colorado:</b> Resistencia media	<b>Septoria:</b> Resistencia alta
<b>Polvillo Estriado:</b> Resistencia media	<b>Oídio:</b> Resistencia alta

## Características industriales

Calidad molinera intermedia
-----------------------------

## Datos relevantes

- Trigo invernal de ciclo largo para siembras invernales
- Buena sanidad y adaptación a suelos de menor calidad

# Trigo Recipro

## Principales características

Hábito de crecimiento	Invernal
Tipo de crecimiento	Rastrero
Altura	90 - 100 cm
Tendedura	Sensible
Dosis de semilla	150 - 170 kg/ha 250 - 290 plantas/m <sup>2</sup>
Potencial de rendimiento (secano)	95 - 125 qqm/ha

## Zona de siembra

Región de Ñuble a Los Lagos	Mayo a 15 de Junio Para asegurar potencial
--------------------------------	---

## Rendimiento por temporada

2023 - 2024   Freire	129 qqm/ha
2022 - 2023   Freire	121 qqm/ha
2021 - 2022   Freire	120 qqm/ha

## Sanidad

Polvillo Colorado: Resistencia media	Septoria: Resistencia alta
Polvillo Estriado: Resistencia media	

## Características industriales

Calidad molinera intermedia
-----------------------------

## Datos relevantes

- Excelente potencial de rendimiento
- Sensible a tendedura, requiere regulador de crecimiento

# Triticale Jokari

SANO, ADAPTABLE Y ALTAMENTE COMPETITIVO FRENTE A MALEZAS

## Principales características

<b>Hábito de crecimiento</b>	Alternativo precoz
<b>Tipo de crecimiento</b>	Rastrero
<b>Altura</b>	100 - 120 cm
<b>Dosis de semilla</b>	180 - 200 kg/ha 300 - 350 plantas/m <sup>2</sup>
<b>Potencial de rendimiento (secano)</b>	125 qqm/ha
<b>Grano</b>	Rojo

## Zona de siembra

<b>Región de Ñuble a Los Ríos</b>	15 de Mayo a Junio (secano interior)	Junio a Agosto (precordillera)
Permite siembra primaveral con buen desempeño		

## Rendimiento por temporada

<b>2023 - 2024   Freire</b>	129 qqm/ha
<b>2022 - 2023   Freire</b>	125 qqm/ha
<b>2021 - 2022   Freire</b>	118 qqm/ha
<b>2020 - 2021   Freire</b>	127 qqm/ha

## Sanidad

Tolerante a Polvillo Colorado
-------------------------------

## Datos relevantes

- Posee un excelente potencial de rendimiento en grano
- Variedad buena para producción de forraje
- Variedad de hábito de crecimiento alternativo de ciclo corto y precoz, es 10 días más precoz que Torete Baer
- Destaca su sanidad, siendo tolerante a Polvillo Colorado, al igual que su peso específico y alto contenido de proteína

# Triticale Bikini

## Principales características

Hábito de crecimiento	Alternativo
Tipo de crecimiento	Rastrero
Altura	110 - 120 cm
Tendedura	Firme de caña
Dosis de semilla	180 - 200 kg/ha 300 - 350 plantas/m <sup>2</sup>
Potencial de rendimiento (secano)	90 - 115 qqm/ha

## Zona de siembra

<b>Región de Ñuble a Los Lagos</b>	Mayo a 15 de Junio Para asegurar potencial	Permite siembra primaveral con buen desempeño
------------------------------------	---	---

## Rendimiento por temporada

<b>2023 - 2024   Freire</b>	117 qqm/ha
<b>2022 - 2023   Freire</b>	119 qqm/ha
<b>2021 - 2022   Freire</b>	110 qqm/ha

## Sanidad

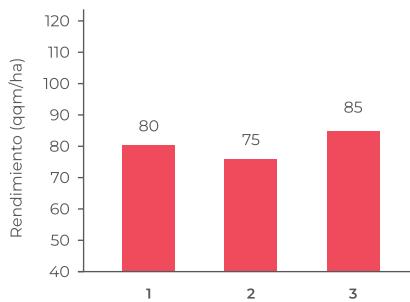
<b>Polvillo Estriado:</b> Resistencia muy alta	<b>Septoria:</b> Resistencia media
--	------------------------------------

## Datos relevantes

- Excelente potencial de rendimiento
- Buena para producción de forraje
- Variedad de ciclo corto con amplia fecha de siembra

# Experiencia de agricultores

## Parral

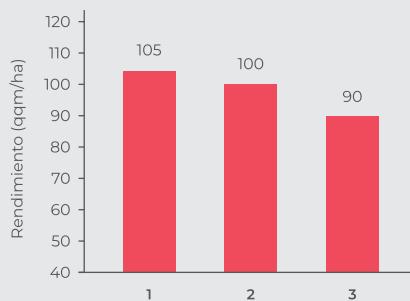


## Valle florido

1- Ionesco	Secano
2- Alhambra	Secano
3- Jokari	Secano

## Chufquen, Quino

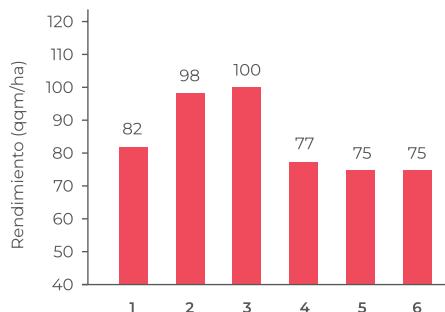
## J. Venegas Gisellinni



1- Jokari / Quino / Riego
2- Ionesco
3- Alhambra

## El Carmen, Ñuble

## Francisco Rubilar



1- Alhambra	Secano
2- Alhambra	Trumao
3- Ionesco	2 riegos 30 mm.
4- Alhambra	Secano
5- Maxwell	Secano
6- Ionesco	Secano



# Avenas

Del campo a tu mesa

# Avena Supernova

## Principales características

Hábito de crecimiento	Erecto
Altura	110 - 140 cm
Dosis de semilla	Para grano 120 - 140 kg/ha Para ensilaje 150 - 180 kg/ha
Potencial de rendimiento	80 - 100 qqm/ha
Grano	Cubierto, color amarillo claro, sin barbas, firme al desgrane
Firmeza de caña	Firme

## Zona de siembra

Región del Maule	Abril a Mayo (secano) Mayo a Junio (con riego)
Región de La Araucanía	15 de Mayo a 15 de Agosto (secano)
Región de Los Ríos a Los Lagos	15 de Agosto a 15 de Septiembre

## Sanidad

Moderadamente resistente a Polvillo de la Hoja
Sensible a Oídio
Susceptible a Pseudomonas en siembras tempranas
Requiere mínimo una pasada de fungicida
Al manejo de control de malezas de hoja ancha en Agosto, sumar control de Áfidos para evitar Virus del Enanismo Amarillo

## Características industriales

PMG	48 - 52 g
Peso hectolitro	53 - 57 kg/hl
Extracción grano pelado (EGP)	70,0% - 72,3%

## Datos relevantes

- Siembras en Malleco han disminuido por falta de precipitaciones
- Considerar manejos con aplicación de doble sello para control de malezas
- Fertilización nitrogenada considerar sobre 300 kg de nitrógeno/ha
- Regulador de crecimiento obligatorio en siembras zona sur
- Aplicar 120 a 130 kg muriato potasio, igualar la cantidad de fósforo (ayuda a superar déficits hídricos)



# Trigos y triticales

Una variedad para cada necesidad

# Trigo Maxwell

## Principales características

<b>Hábito de crecimiento</b>	Invernal
<b>Tipo de crecimiento</b>	Rastrero de plántula
<b>Altura</b>	70 - 95 cm
<b>Tendedura</b>	Tolerante
<b>Dosis de semilla</b>	180 - 200 kg/ha
<b>Potencial de rendimiento</b>	112 qqm/ha
<b>Zona de siembra</b>	
<b>Región del Biobío a Malleco</b>	15 de Abril a 30 de Mayo
<b>Cautín a Los Lagos</b>	30 de Abril a 20 de Junio
<b>Sanidad</b>	
Resistente a Polvillo Estriado	
Resistente a Polvillo Colorado	
Resistente a Oídio	
<b>Características industriales</b>	
<b>Peso hectolitro</b>	76 - 80 kg/hl

## Datos relevantes

- Trigo de hábito invernal más sembrado en Chile
- Posee alto potencial de rendimiento
- Grano de calidad industrial intermedia a alta
- Trigo de baja altura, por tanto, tolerante a tendedura
- Macolla y crecimiento lento al establecimiento
- Requiere 2 aplicaciones de fungicidas para asegurar un buen desempeño
- Sensible a Mal del Pie
- Sensible a suelo con problemas de acidez
- Posee baja estabilidad genética: en campo aparecen diferentes tipos de espigas, lo cual se denomina segregación, sin embargo, esto no tiene efecto en el rendimiento

# Trigo Orvantis

## Principales características

Hábito de crecimiento	Invernal
Altura	93 cm
Dosis de semilla	180 kg/ha
Potencial de rendimiento	Sobre 115 qqm/ha

## Zona de siembra

Región del Biobío a Los Lagos	15 de Mayo a 15 de Junio (secano)
Precordillera y Región de Los Ríos al sur	Mayo a Junio

## Sanidad

Buena, sin embargo, requiere al menos dos aplicaciones de fungicidas en la temporada.

## Características industriales

PMG	42 - 48 g
Peso hectolitro	79 - 82 kg/hl

## Datos relevantes

- Variedad perteneciente al ranking de los trigos más sembrados
- Responde al manejo de nitrógeno para aumentar calidad
- Trigo de alto potencial de rendimiento
- Puede presentar segregación, plantas con espigas más altas al promedio, esto no tiene efecto en el rendimiento

# Trigo Dollinco

## Principales características

<b>Hábito de crecimiento</b>	Alternativo tardio
<b>Tipo de crecimiento</b>	Semi rastrero
<b>Altura</b>	85 - 115 cm
<b>Dosis de semilla</b>	180 kg/ha
<b>Potencial de rendimiento</b>	80 - 90 qqm/ha
<b>Zona de siembra</b>	
<b>Región de La Araucanía</b>	1 de Mayo a 30 de Junio
<b>Región de Los Ríos a Los Lagos</b>	1 de Mayo a 20 de Agosto
<b>Sanidad</b>	
Moderadamente susceptible a Polvillo Estriado	
Susceptible a Polvillo Colorado	
Resistente a Oídio	
Moderadamente resistente a Septoria	
Sensible a Roya (requiere mínimo una aplicación de fungicida)	
Cubre rápido suelo	
<b>Características industriales</b>	
<b>PMG</b>	40 g
<b>Peso hectolitro</b>	79 - 82 kg/hl

## Datos relevantes

- Trigo rústico
- Posee alto potencial de rendimiento
- Alta adaptabilidad a distintos tipos de suelo
- Calidad intermedia
- Para siembras en suelo con alta fertilidad, debe ir con regulador de crecimiento para evitar tendeduras
- Espiga compacta

# Trigo Falado

## Principales características

<b>Hábito de crecimiento</b>	Invernal
<b>Tipo de crecimiento</b>	Semi erecto
<b>Altura</b>	90 - 95 cm
<b>Dosis de semilla</b>	200 - 220 kg/ha 300 - 350 plantas/m <sup>2</sup>
<b>Potencial de rendimiento</b>	117 qqm/ha (secano)

## Zona de siembra

<b>Región de La Araucanía</b>	1 de Mayo a 30 de Junio Fines de Abril (secano)
<b>Región de Los Ríos a Los Lagos</b>	1 de Mayo a 30 de Junio

## Rendimiento por temporada

<b>2023 - 2024   Freire</b>	122 qqm/ha
<b>2023 - 2024   El Carmen</b>	120 qqm/ha
<b>2022 - 2023   Freire</b>	119 qqm/ha

## Sanidad

Mediana resistencia a Polvillo Colorado
Mediana resistencia a Polvillo Estriado
Mediana resistencia a Septoria
Alta resistencia a Oídio

## Datos relevantes

- Excelente rendimiento
- Calidad intermedia a baja
- Trigo precoz de 163 días desde siembra a espigadura, especial para zonas con primaveras secas

# Trigo Gayo

## Principales características

Hábito de crecimiento	Alternativo (siembra temprana)
Tipo de crecimiento	Semi rastrero
Altura	90 - 110 cm
Dosis de semilla	160 - 220 kg/ha
Potencial de rendimiento	85 qqm/ha
<b>Zona de siembra</b>	
Región del Biobío al Maule	Mayo
Región de La Araucanía	Mayo a Junio Mayo (secano)
Región de Los Ríos a Los Lagos	Mayo a Junio
<b>Sanidad</b>	
Tolerante a Septoria	
Resistente a Polvillo Estriado	
Resistente a Polvillo Colorado	
<b>Características industriales</b>	
PMG	43 - 45 g
Peso hectolitro	81 kg/hl

## Datos relevantes

- Bajo condiciones de alta fertilidad o fertilización se recomienda uso de acortador de caña

# Trigo Crac

## Principales características

<b>Hábito de crecimiento</b>	Alternativo
<b>Tipo de crecimiento</b>	Semi rastrero
<b>Altura</b>	110 cm
<b>Dosis de semilla</b>	120 - 160 kg/ha
<b>Grano</b>	Blanco

## Zona de siembra

<b>Región del Biobío al Maule</b>	Fines de Abril
<b>Región de La Araucanía</b>	Mayo a Junio Mayo (secano)
<b>Región de Los Ríos a Los Lagos</b>	Mayo a Julio

## Sanidad

Susceptible a Septoria
Resistente a Polvillo Estriado
Susceptible a Polvillo Colorado

## Características industriales

<b>PMG</b>	45 g
<b>Peso hectolitro</b>	81 - 83 kg/hl

## Datos relevantes

- Rendimiento y calidad intermedio
- Muy buscado para licitaciones INDAP y municipalidades
- Grano susceptible a brotarse con precipitaciones en época de cosecha
- Tolerancia a la acidez buena a muy buena

# Trigo Bakan

## Principales características

<b>Hábito de crecimiento</b>	Alternativo
<b>Tipo de crecimiento</b>	Semi erecto
<b>Altura</b>	90 - 100 cm
<b>Dosis de semilla</b>	160 - 220 kg/ha
<b>Potencial de rendimiento</b>	70 - 100 qqm/ha
<b>Grano</b>	Rojizo
<b>Zona de siembra</b>	
<b>Región del Maule a Biobío</b>	Mayo (secano)
<b>Región de La Araucanía y Los Lagos</b>	Junio a Agosto (secano)
<b>Sanidad</b>	
Tolerante a Septoria	
Resistente a Polvillo Estriado	
Resistente a Polvillo Colorado	
<b>Características industriales</b>	
<b>PMG</b>	41 - 47 g
<b>Peso hectolitro</b>	78 kg/hl

## Datos relevantes

- Trigo con excelente sanidad y calidad
- Trigo rápido de ciclo corto
- Buena cobertura de suelo
- Susceptible a tendedura, requiere aplicación de regulador de crecimiento
- Rendimientos potenciales se han obtenido más hacia el sur

# Trigo Fritz

## Principales características

<b>Hábito de crecimiento</b>	Alternativo precoz
<b>Tipo de crecimiento</b>	Semi erecto
<b>Altura</b>	90 - 120 cm
<b>Dosis de semilla</b>	180 - 260 kg/ha
<b>Potencial de rendimiento</b>	70 - 100 qqm/ha
<b>Grano</b>	Rojizo

## Zona de siembra

<b>Región del Maule a Biobío</b>	Mayo (secano)
<b>Región de La Araucanía y Los Lagos</b>	Junio a Agosto (secano)

## Sanidad

Tolerante a Septoria
Resistente a Polvillo Estriado
Resistente a Polvillo Colorado
Ha ido perdiendo resistencia a Roya (requiere aplicar fungicidas)

## Características industriales

<b>PMG</b>	50 - 60 g
<b>Peso hectolitro</b>	72 - 82 kg/hl

## Datos relevantes

- Tercer lugar en ranking de los trigos más sembrados en Chile
- Alta adaptabilidad a todo tipo de suelos
- Se puede utilizar como alternativa de siembra en primavera
- Excelente calidad del grano
- Compite bien con malezas
- Para siembra en primavera, utilizar sobre 250 kg/ha
- Trigo poco macollador, espiga compacta
- Sensible a heladas
- Sensible de tendedura, requiere regulador de crecimiento siempre
- Trigo de grano grande

# Trigo Ñeke

## Principales características

<b>Hábito de crecimiento</b>	Alternativo
<b>Tipo de crecimiento</b>	Semi rastrero
<b>Altura</b>	90 - 110 cm
<b>Dosis de semilla</b>	150 - 200 kg/ha
<b>Grano</b>	Rojo
<b>Fertilización</b>	Entre 220 y 260 unidades totales de nitrógeno (incluye fertilización a la siembra)
<b>Zona de siembra</b>	
<b>Región del Maule</b>	Abril a Mayo (secano) Mayo a Junio (con riego)
<b>Región del Biobío a La Araucanía</b>	Junio (secano interior) Junio a Julio (secano precordillera) Junio a Agosto (con riego)
<b>Región de Los Ríos a Los Lagos</b>	15 de Mayo a Julio (secano interior) 15 de Mayo a Agosto (valle central)
<b>Sanidad</b>	
Tolerante Septoria (Siembras tempranas pueden aumentar susceptibilidad a Septoria)	
Resistente a Polvillo Colorado	
Resistente a Polvillo Estriado	
<b>Características industriales</b>	
<b>PMG</b>	48 - 52 g
<b>Peso hectolitro</b>	72 - 82 kg/hl

## Datos relevantes

- Competidor contra malezas



# Triticale Torete

## Principales características

<b>Hábito de crecimiento</b>	Alternativo
<b>Tipo de crecimiento</b>	Semi rastrero
<b>Altura</b>	110 a 120 cm
<b>Dosis de semilla</b>	160 - 220 kg/ha
<b>Potencial de rendimiento</b>	65 - 100 qqm/ha
<b>Firmeza de caña</b>	Muy firme

## Zona de siembra

<b>Región de La Araucanía y Los Lagos</b>	Junio a Agosto (secano)
<b>Región de Los Lagos a Los Ríos</b>	Mayo a Septiembre

## Sanidad

Resistente a Septoria
Moderadamente resistente a Polvillo Colorado
Tolerante a Mal de Pie

## Características industriales

<b>PMG</b>	48 - 50 g
------------	-----------

## Datos relevantes

- Variedad desarrollada en Gorbea bajo condiciones de suelos ácidos
- Variedad de fácil trilla



# Lupinos

Diferentes cultivos para tu rotación

# Lupino Alboroto

## Principales características

<b>Tipo de crecimiento</b>	Indeterminado
<b>Altura</b>	65 - 100 cm
<b>Dosis de semilla</b>	110 - 120 kg/ha 25 - 30 plantas/m <sup>2</sup>
<b>Potencial de rendimiento</b>	35 - 40 qqm/ha
<b>Grano</b>	Blanco, mediano
<b>Madurez</b>	Pareja
<b>Zona de siembra</b>	
<b>Región del Maule a Los Lagos</b>	Abril a Mayo en suelos que pierden humedad temprano Mayo a Junio en suelos que retienen humedad hasta la primavera
<b>Características industriales</b>	
<b>PMG</b>	320 - 360 g

## Datos relevantes

- Se ha observado fitotoxicidad en suelos con residuos de sulfonilureas (Aliado, Ajax, Ally)

# Lupino Rumbo

## Principales características

Tipo de crecimiento	Indeterminado
Altura	65 - 100 cm
Dosis de semilla	100 - 120 kg/ha 25 - 30 plantas/m <sup>2</sup>
Potencial de rendimiento	35 - 40 qqm/ha
Grano	Blanco, mediano
Madurez	Pareja

## Zona de siembra

Región del Maule a Los Lagos	Abril a Junio (grano) Abril a Agosto (ensilaje)
---------------------------------	--

## Características industriales

PMG	350 g
-----	-------

## Datos relevantes

- Variedad de crecimiento indeterminado
- Floración más prolongada



# Lupino Victor

## Principales características

Hábito de crecimiento	Semideterminado
Tipo de crecimiento	Alternativo
Dosis de semilla	150 - 160 kg/ha
Grano	Blanco
Madurez	Pareja
Peso de 1.000 granos	400 g
Proteína M.H. (12%)	37% - 41%

## Zona y época de siembra

Siembra para grano	Abril a Septiembre según zona
Zona de adaptación	Región de La Araucanía

## Datos relevantes

- Variedad de siembra primaveral en la zona sur de Chile a partir del mes de Julio, en condiciones sin falta de humedad durante la primavera
- La gran característica es su alto potencial de rendimiento de grano y su facilidad de trilla

## OTRAS SEMILLAS DISPONIBLES

Consultar por disponibilidad

**RAPS**

Anasac | Cis Chile | KWS | Semillas Baer

**MAÍZ**

Cis Chile | Curimapu | KWS

**CEREALES Y LUPINO**

Anasac | INIA | Semillas Baer | Syngenta

## VENTAS Y ASESORÍAS

### José Mouat

Biobío Sur a Cautín  
+56 9 9220 7169  
jmouat@empresasagrotop.cl

### Ignacio Dinamarca

Linares a Biobío Norte  
+56 9 8220 6088  
jsuazo@empresasagrotop.cl

### Alisson Neira

Malleco  
+56 9 7461 4339  
aneira@empresasagrotop.cl

### Juan Antonio Donoso

Arauco a Malleco Norte  
+56 9 7138 7513  
jdonoso@empresasagrotop.cl

### Rodrigo Michellod

Biobío Sur a Malleco  
+56 9 9176 1745  
rmichellod@empresasagrotop.cl

### Matías Ríos

Valdivia a Llanquihue  
+56 9 4476 5618  
mrios@empresasagrotop.cl

### Felipe Garrido

Supervisor Prog. Producción de Semillas  
+56 9 9445 8526  
fgarrido@empresasagrotop.cl

## DUDAS TÉCNICAS

### Paula Mora

Encargada de Semillas I+D  
+56 9 8905 6137  
pmora@empresasagrotop.cl

### Gabriel Gajardo

Investigador Campex  
+56 9 6393 2506  
ggajardo@empresasagrotop.cl

## EQUIPO ADMINISTRATIVO

### Max Boehmwald

Gerente Agrícola  
+56 9 9431 4385  
mboehmwald@empresasagrotop.cl

### Constanza Rodríguez

Abastecimiento Agrícola  
+56 9 7476 2642  
abastecimiento@empresasagrotop.cl



# Agrotop

Sembrando Futuro



Descarga el catálogo



empresasagrotop

[www.empresasagrotop.com](http://www.empresasagrotop.com)