

INFORME DE LA CALIDAD DE LA COSECHA DE TRIGO 2024/2025



- Granotec Chile S.A., presenta un nuevo informe de la calidad industrial de los trigos nacionales cosechados en la temporada **2024/2025**
- En el periodo de cosecha **2023/2024** hubo una **disminución en la producción equivalente a 8% que equivale a 1188 miles de toneladas.**
- Según información proporcionada por fuentes especializadas, la cosecha actual se estima alcanzaría las **1129** miles de ton.
- Esto estima **una disminución** de un **5%** en relación al periodo agrícola anterior, que alcanzó a **1189** miles de toneladas. La superficie cultivada, según intención de siembra a Octubre de 2024, se estima cercana a **189** miles de hectáreas, mientras que el rendimiento se espera pueda alcanzar un nivel de 59,7 quintales métricos por hectárea, **1% inferior** al rinde de la temporada anterior que fue de **60 qq m/hectárea.**
- En cuanto a las características climáticas a nivel nacional, las precipitaciones fueron **2% inferiores** a la normal quinquenal.
- Con relación a la temperatura, el año **2024**, **presentó un alza en las temperaturas en torno al 3%**, mientras que la media de **temperaturas máximas y mínimas** crece un **0,3% anual**, acompañado de un incremento de **6%** sobre la normal de precipitaciones.





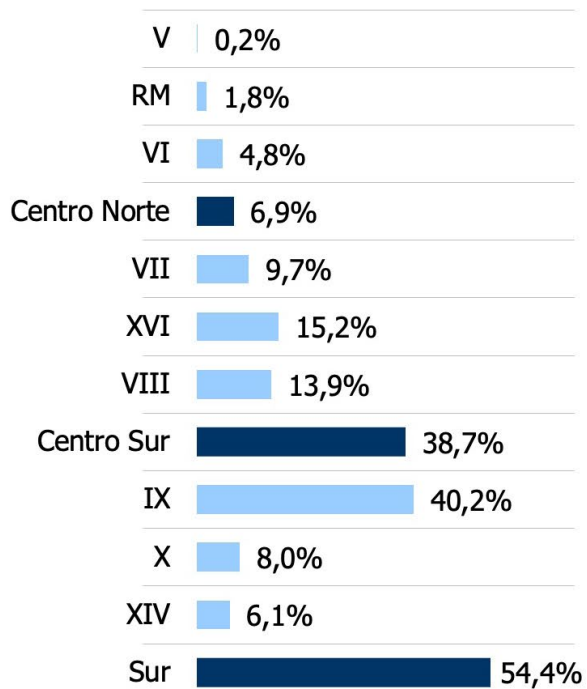
- ▶ **El trabajo fue planificado en función de la producción** de cada zona triguera, distribuido proporcionalmente entre las distintas localidades de acuerdo a su relevancia dentro de la subregión.
- ▶ **Esta distribución se obtuvo promediando los últimos 5 años** de la producción, tomando como fuente las estadísticas de ODEPA y estimaciones realizadas por Laboratorios Granotec.
- ▶ **Se obtuvo conjuntos de 1 kilo que presentaban una producción de 3.000 toneladas aprox.** A cada uno de estos se las denominó “muestras individuales”, obteniendo un total de 165 muestras.
- ▶ **Una vez analizadas estas muestras y ponderado su representatividad se armaron conjuntos representativos de cada zona triguera.** A estas se les denominó “Muestras Conjunto”.
- ▶ **A las muestras obtenidas se realizaron los siguientes análisis;** humedad, proteína, gluten húmedo, seco e index, sedimentación, cenizas, falling number, alveograma, mixograma, panificación experimental, volumen, color de miga y corteza.

Zona	Región	Producción Promedio (tons)	Distribución de la Producción	Universo de Unidades Muestrales	Unidades Muestrales Relevadas	Distribución del Muestreo	Producción Representada
Centro Norte	V	2,661	0.2%	1	0	0.2%	40%
	RM	22,604	1.8%	8	3	1.8%	
	VI	59,756	4.8%	20	8	4.8%	
	Sub Total	85,021	6.9%	28	11	6.9%	
Centro Sur	VII	119,164	9.7%	40	16	9.7%	40%
	XVI	187,600	15.2%	63	25	15.2%	
	VIII	170,937	13.9%	57	23	13.9%	
	Sub Total	477,700	38.7%	159	64	38.7%	
Sur	IX	496,245	40.2%	165	66	40.2%	40%
	X	99,031	8.0%	33	13	8.0%	
	XIV	75,839	6.1%	25	10	6.1%	
	Sub Total	671,114	54.4%	224	89	54.4%	
Total 3 Zonas		1,233,836	100.0%	411	165	100.0%	40%
Resto	III,IV,XII	135	0.0%	0	0	0.0%	
NACIONAL	TOTAL	1,233,972	100.0%	411	165	100.0%	40%

Planificación realizada en base a la estimación de la producción promedio de últimos cinco años.
Fuente: Estimaciones de Granotec en base a ODEPA.

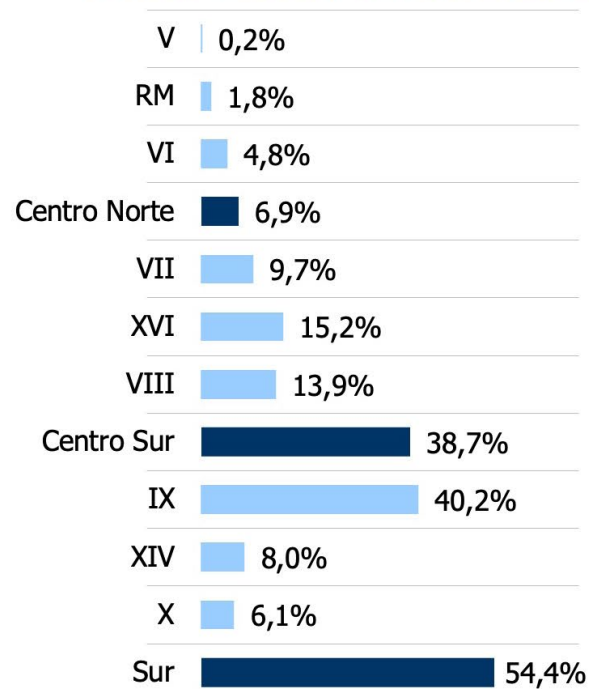
Distribución de la Producción

% Tons



Distribución del Muestreo

Unidades Muestra / Universo Muestral



Planificación realizada en base a la estimación de la producción promedio de últimos cinco años.
Fuente: Estimaciones de Granotec en base a ODEPA.

Fuente: Granotec en base a ODEPA.

#	Parámetro	Norma
1	Peso Hectólitro	Nch 1238 of. 86
2	Impurezas y Defectos	Nch 1237 of. 2000
3	Peso de los 1000 granos	Contador de granos Numigral
4	Humedad	Nch 534 of. 1985
5	Cenizas	Nch 842 of. 1978
6	Falling Number	Norma AACC 56-81B
7	Proteínas	Infraneo Chopin
8	Gluten Húmedo, Seco e Index	Norma ICC 137-1
9	Sedimentación	Método de Microsedimentación
10	Alveograma	Alveo-consitógrafo Chopin - AACC 5430
11	Mixograma	Mixolab Chopin - ICC 173
12	Panificación experimental	Procedimiento Granotec para marraquetas
13	Volumen	Volumenómetro National

INFORME DE CALIDAD

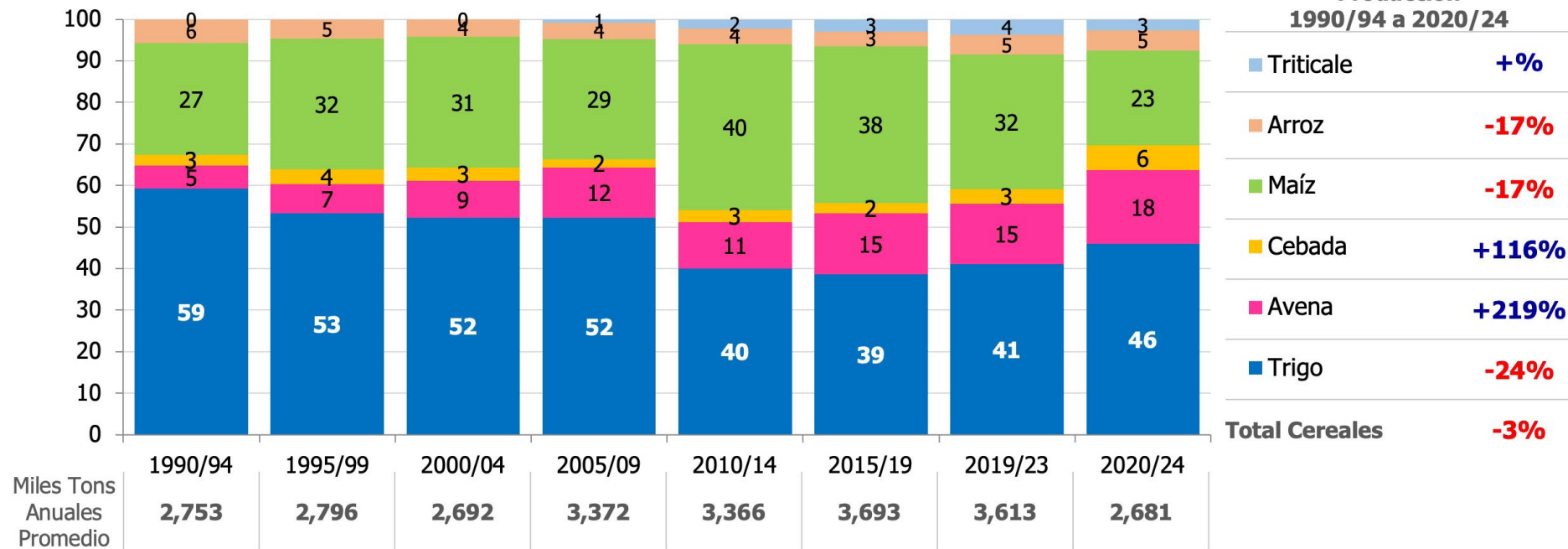
de Cosecha de Trigo

CHILE 2024 / 2025

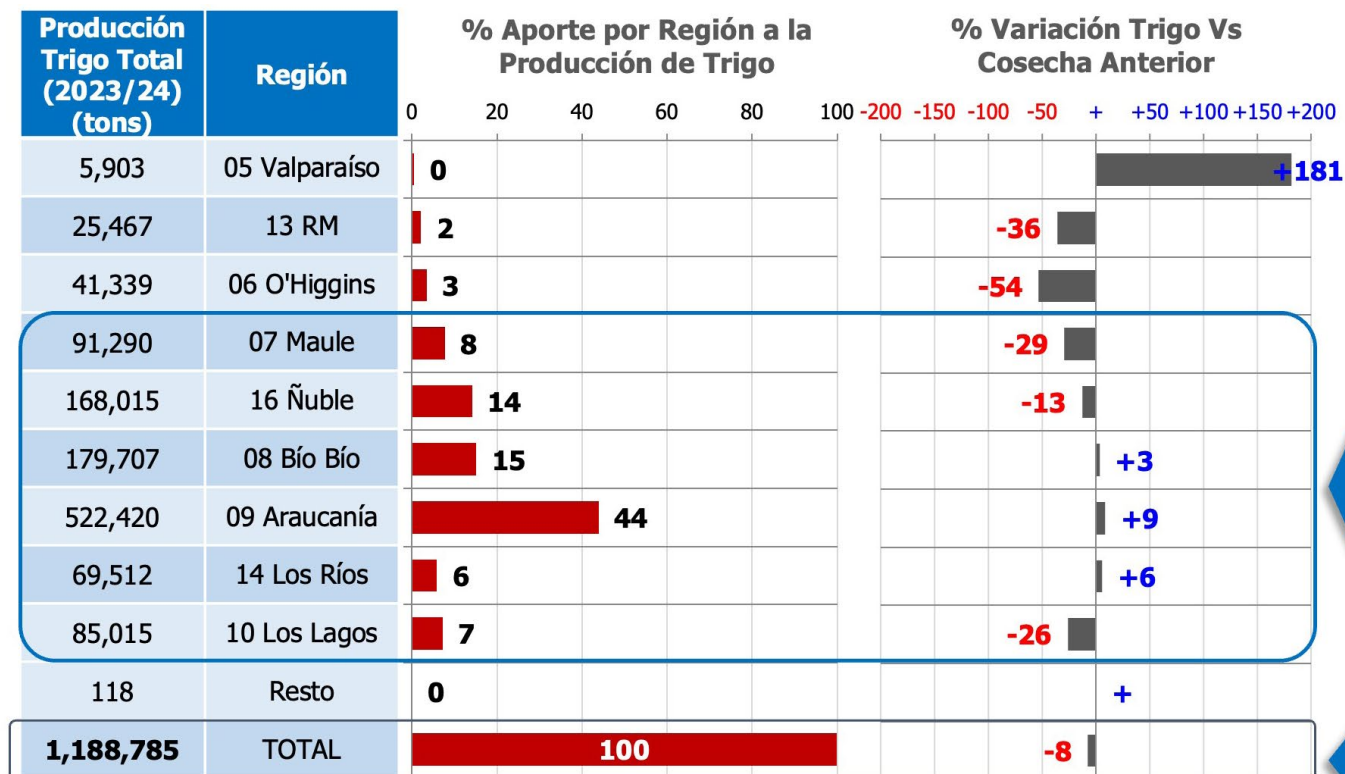
CAPÍTULO GENERAL



El Trigo explica, en el actual último lustro, el 46% del Total de Cereales producidos en Chile. Sin embargo, se produce un -24% de Trigo respecto al lustro 1990/94, mientras que la producción general se contrajo -3% en igual período.



Fuente: ODEPA (INE).



Fuente: ODEPA (INE).

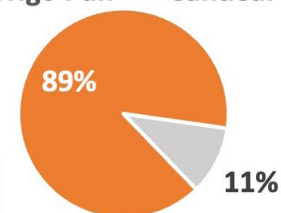
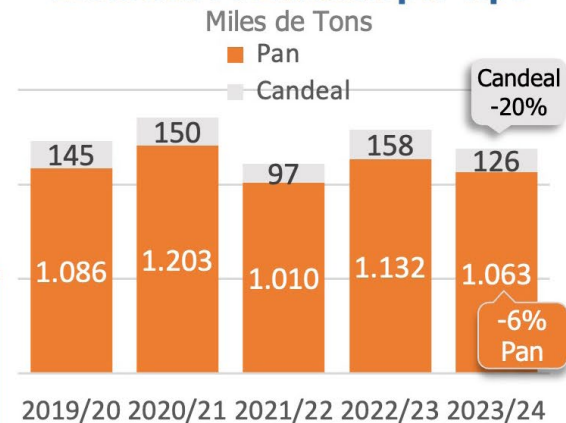
94%
Concentración de la Producción

-4%
Se redujo la Producción de Trigo en estas regiones en 23/24 respecto a 22/23.

-8%
Se redujo la Producción Nacional de Trigo en 23/24 respecto a 22/23.

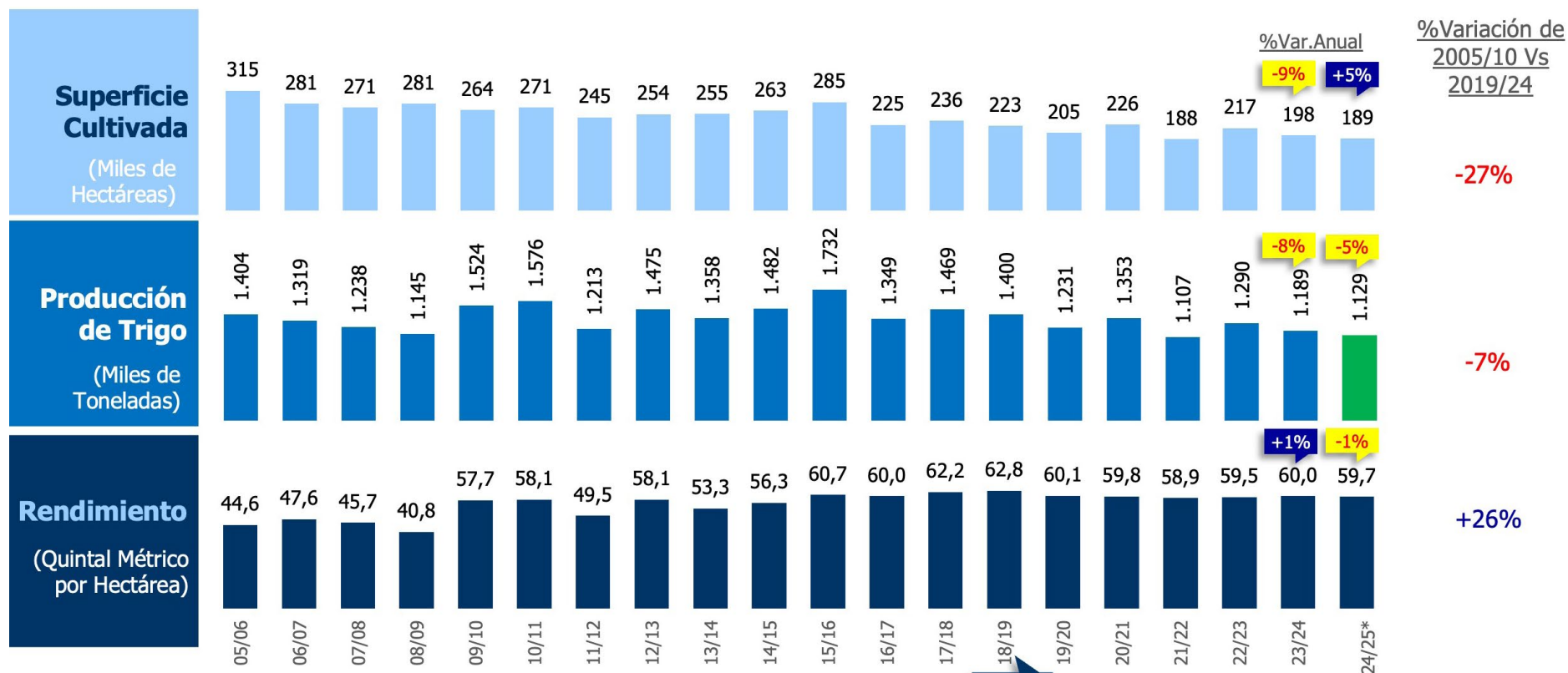
Producción Trigo Total (2022/23) (tons)	Región	% Mix Trigo Pan	% Mix Trigo Candeal	% Aporte a Trigo Pan	% Aporte a Trigo Candeal
5,903	05 Valparaíso	94	6	1	0
25,467	13 RM	45	55	1	11
41,339	06 O'Higgins	57	43	2	14
91,290	07 Maule	89	11	8	8
168,015	16 Ñuble	93	7	15	9
179,707	08 Bío Bío	62	38	10	54
522,420	09 Araucanía	99	1	2	49
69,512	14 Los Ríos	100	0	7	0
85,015	10 Los Lagos	100	0	8	0
118	Resto	100	0	0	0
1,188,785	TOTAL	89	11		

Evolución Producción por Tipo

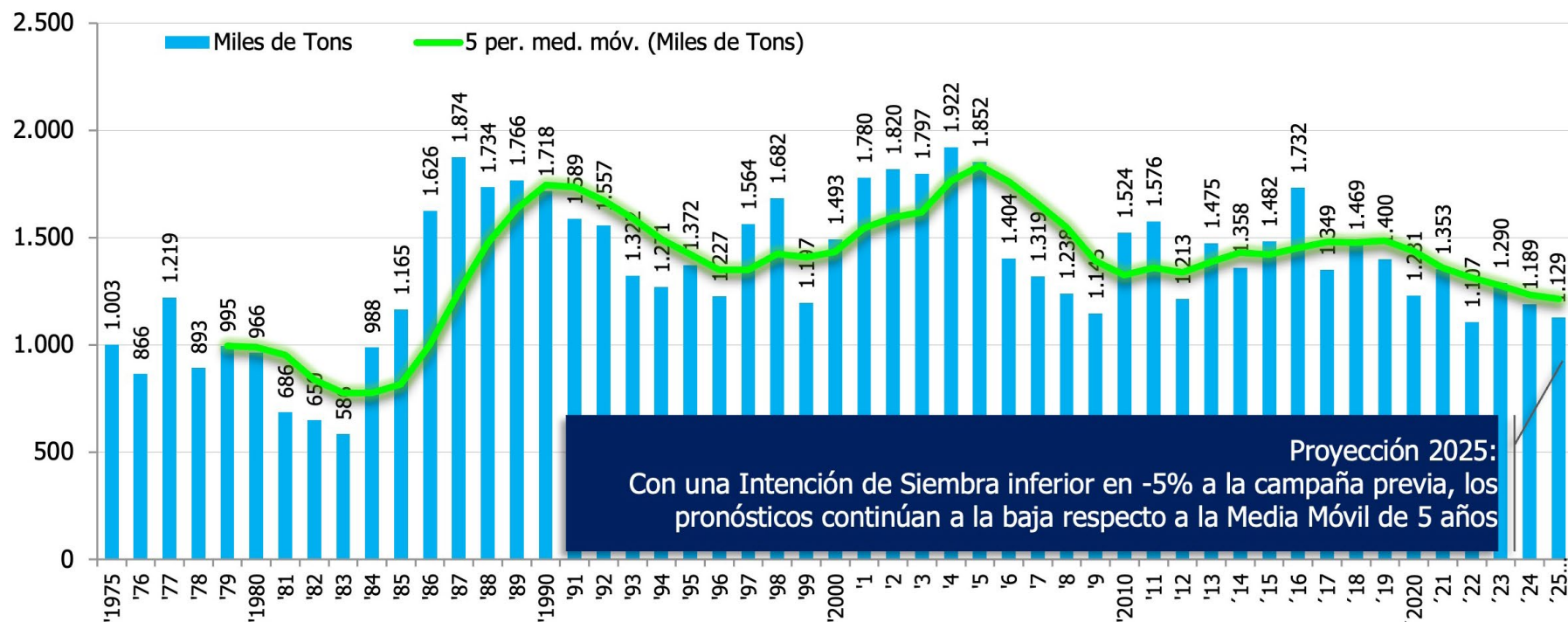


96%
De la Producción del Trigo Pan se concentra entre las Regiones del Maule a Los Lagos

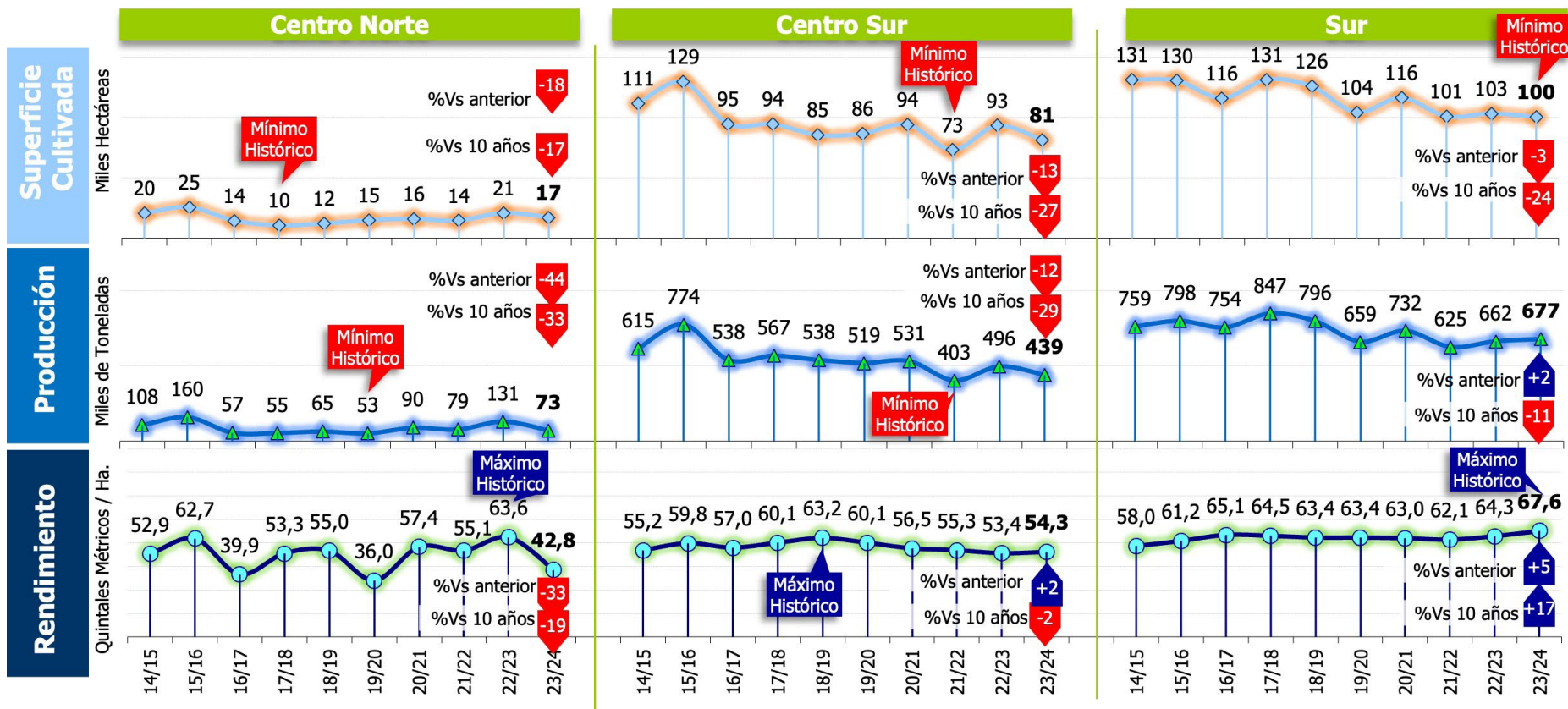
Fuente: ODEPA (INE).



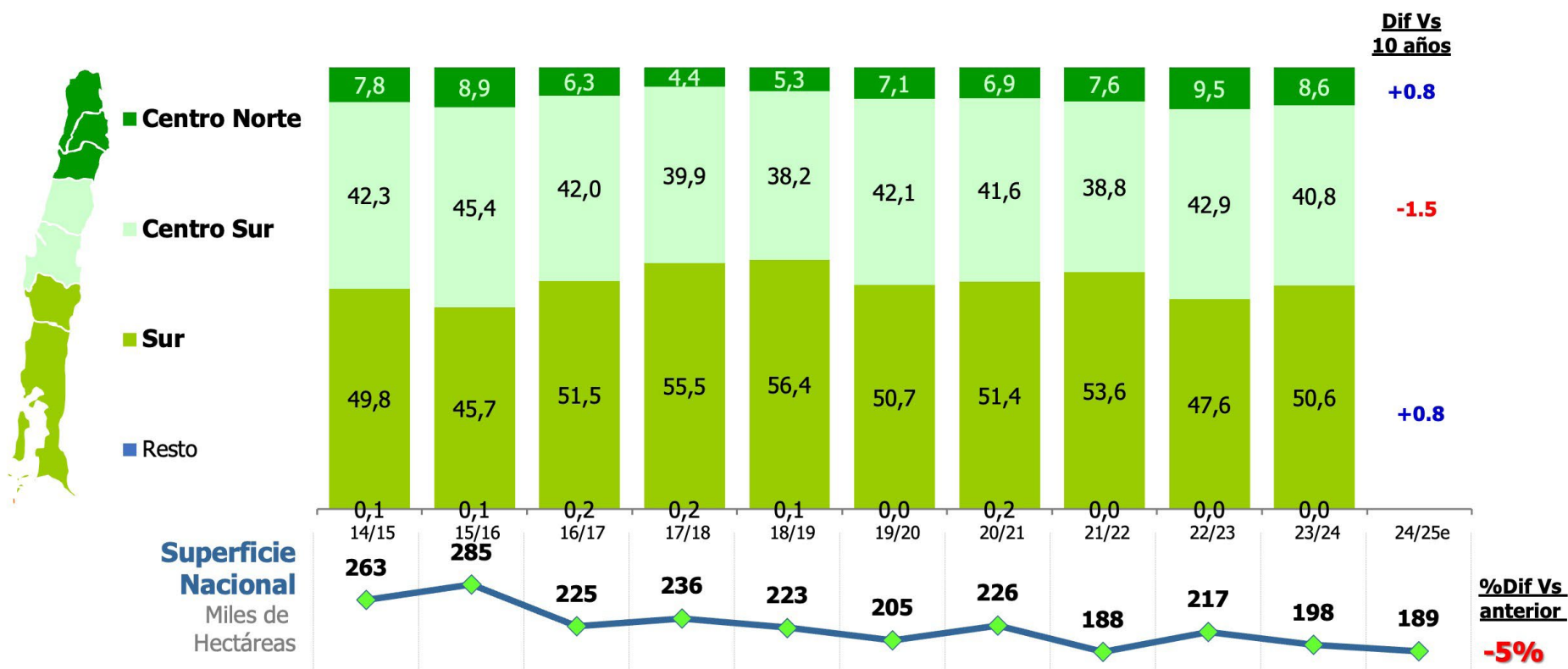
Fuente: ODEPA (INE). Dato*: Intención de Siembra ODEPA x Rinde promedio últimos cinco años = Producción Estimada



Fuente: GRANOTEC en base a datos del Anuario ODEPA: Base INE



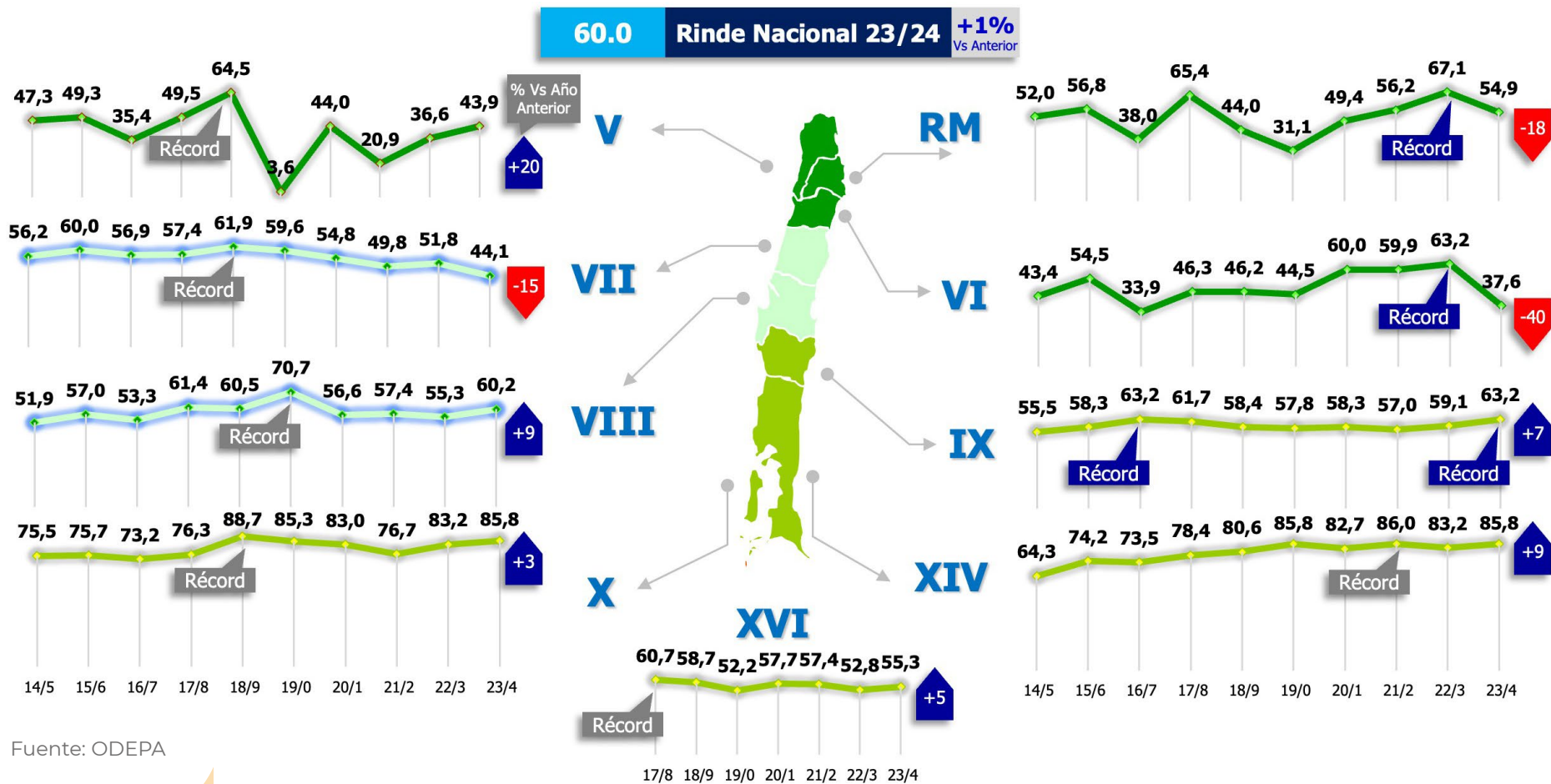
Fuente: Granotec en base a ODEPA



Fuente: ODEPA en base a INE.
 23/24: Intención de Siembra (Datos a Octubre 2024)

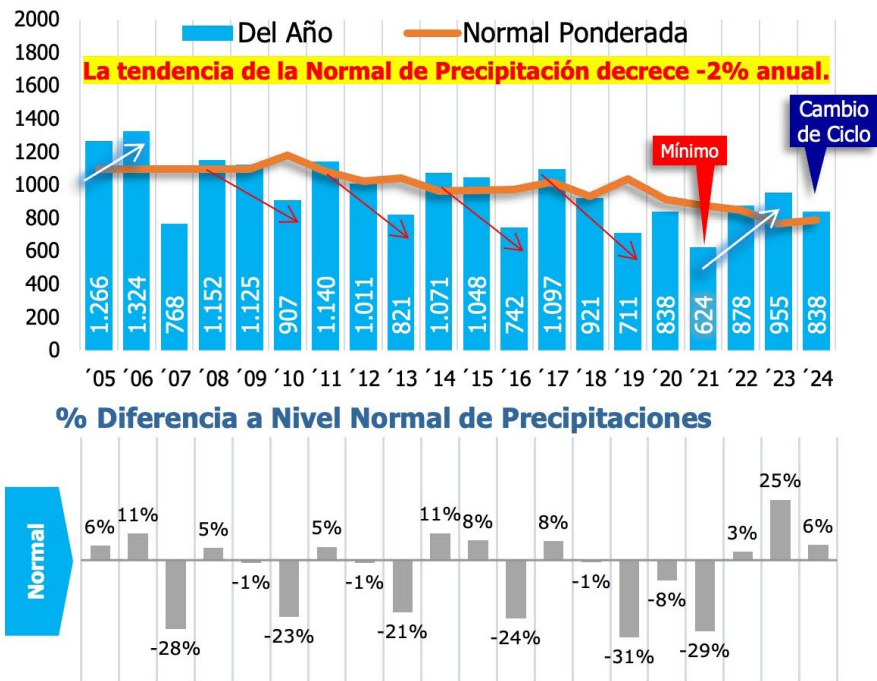


Fuente: ODEPA en base a INE y Estimaciones Granotec.



Precipitaciones

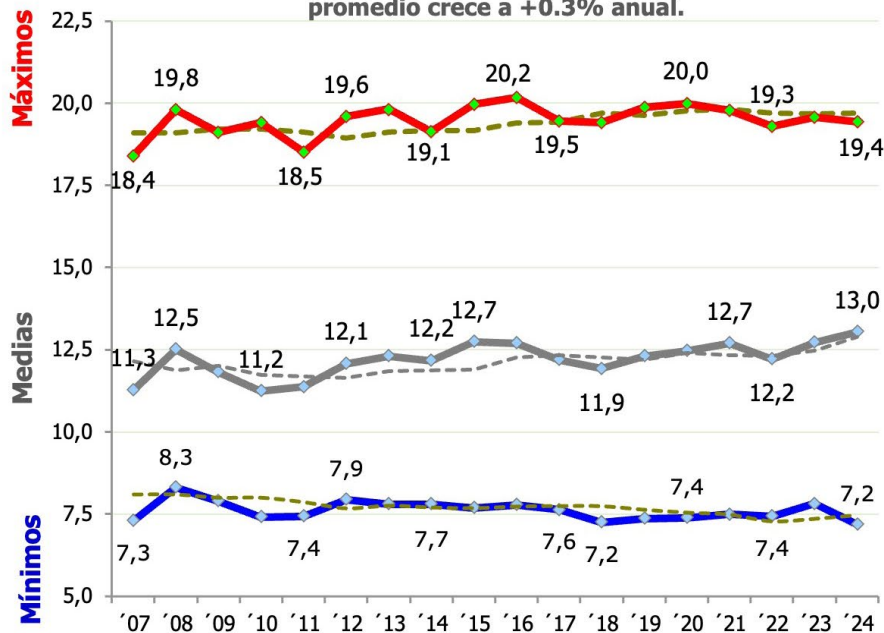
Ponderado por Superficie Total Regiones (mm)



Temperaturas Máximas, Medias, Mínimas y sus Normales.

Promedios Ponderados por Superficie Total Regiones (°C)

2024 presentó un alza en las Temperaturas de +3% mientras que el promedio crece a +0.3% anual.



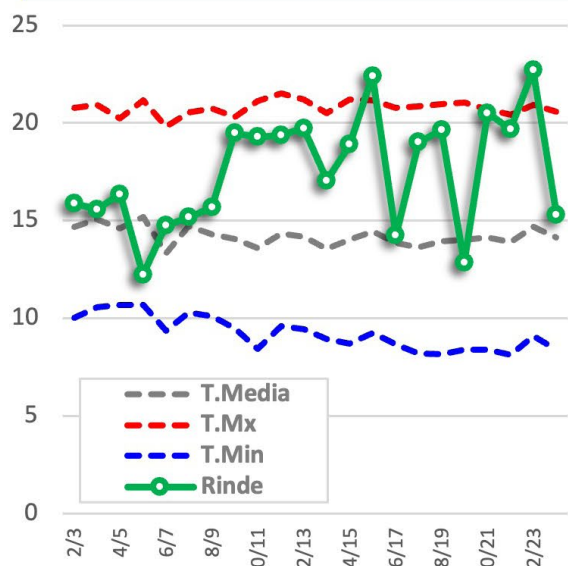
Fuente: Granotec en base a datos de Oficina Meteorológica de Chile / Ponderación: Superficie Cultivada Promedio del Año.

¿Cuánto influye el Clima en el Rinde?
¿Qué variables climáticas explican mejor el comportamiento del Rinde?

Centro Norte:

Rinde relacionado 93% a Temperatura Máxima, positivamente y Mínima, negativamente.

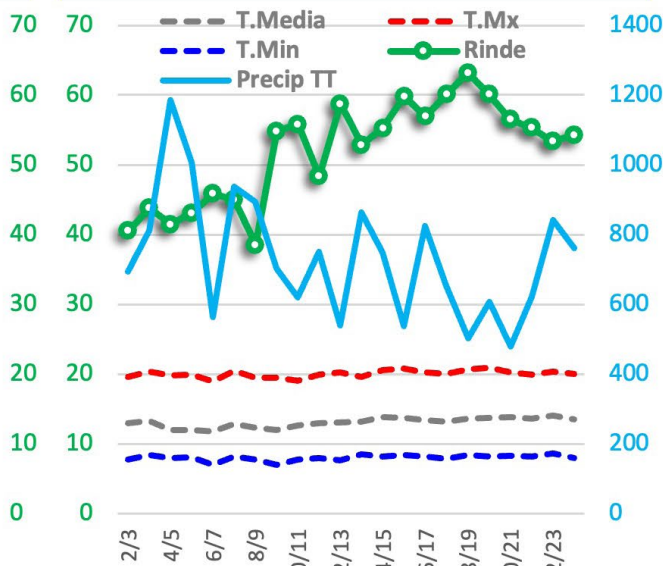
2024: Menor T° Máxima, menor Rinde.



Centro Sur:

Rinde relacionado en 95% a Temperatura Media (+) y Precipitación (-).

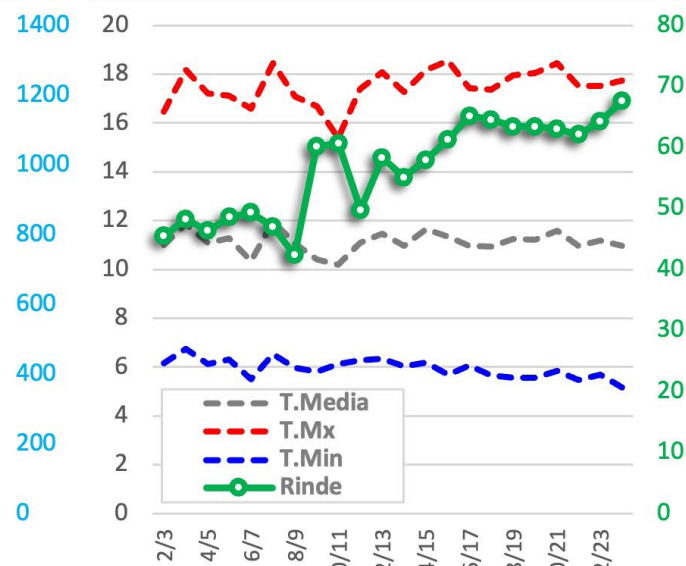
2024: Menos llluvias, mayor Rinde.



Sur:

Rinde explicado en 94% por Temperatura Máxima, positivamente.

2024: Mayor T° Máxima, mayor Rinde.



Fuente: Granotec en base a datos de la Oficina Meteorológica de Chile

- En base a datos del INE, la participación porcentual de la producción de trigo respecto al resto de los cereales vuelve a mostrar un **leve aumento** alcanzando un **46%** en el total de la producción total de cereales en el periodo 2020/24 (último lustro).
- Según las intenciones de siembra de trigo a Octubre de 2024, la superficie sembrada alcanzaría **198** miles Has. En la temporada anterior la superficie sembrada fue de **217** miles de Has. Por lo tanto, se espera una contracción en torno al -1%.

La Producción Nacional estimada para la campaña 2024/25, alcanzaría **1,129** miles de Toneladas, **disminuyendo en 5%** respecto a la campaña 2023/24 que alcanzó **1,189** miles de Toneladas.



- Para el rinde nacional también se espera un leve descenso del **1%**, lo que estima será de **59,7 qq/Há** versus los 60 qq/Há obtenidos en la temporada anterior.
- Las temperaturas presentan un alza de 3% respecto del año anterior, y el promedio crece 0,3% anual
- La **Zona Centro Norte** presentó un aumento significativo de la Superficie Sembrada, alcanzando 17 mil Has (-18% Vs 2022/2023), que en conjunto produjeron 42,8 Quintales Métricos por Ha. (descenso de 33% v/s año anterior), **generando 73 Miles de Tons**, un **descenso de -44% respecto al año anterior**.
- La **Zona Centro Sur** descendió un -13% su Superficie Sembrada. En relación a los rindes se obtuvo un alza de +2% v/s año anterior alcanzando **54.3 Quintales Métricos por Hectárea**. En relación a la producción disminuyó un -12% respecto a año anterior alcanzando **439 Miles de Tons**.
- La **Zona Sur** tuvo niveles de Superficie Sembrada que disminuyó en -3% respecto a año anterior, obteniéndose mínimo histórico. Los niveles de Rinde alcanzaron **67.6 Quintales Métricos por Ha**, resultando +5%, alcanzando máximo histórico. La Zona Sur produjo **677 Miles de Tons**, un +2% respecto a la cosecha previa.

INFORME DE CALIDAD

de Cosecha de Trigo

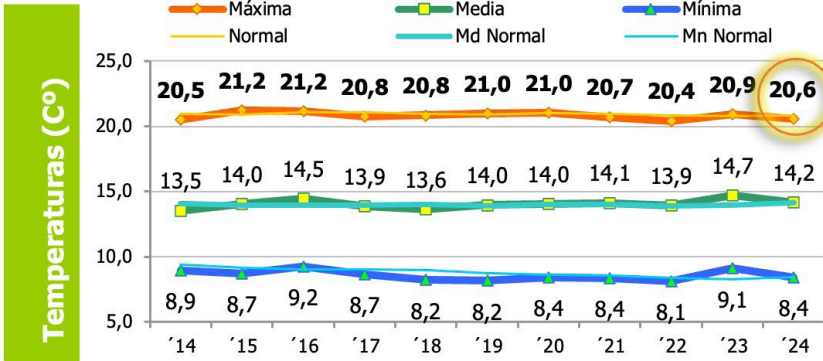
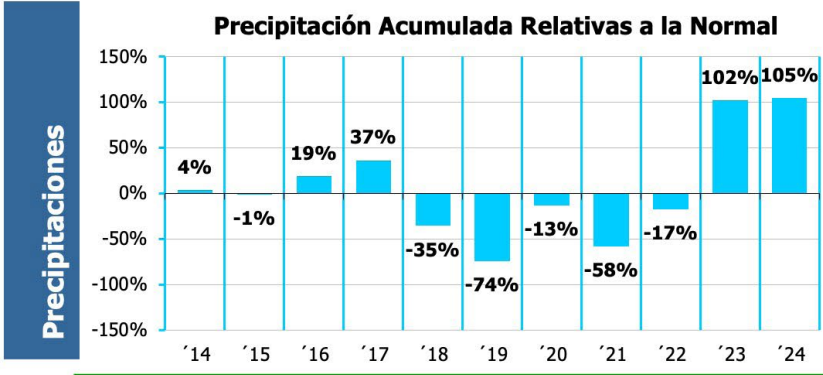
CHILE 2024 / 2025

DE LA CALIDAD POR
REGIONES EN
PARTICULAR

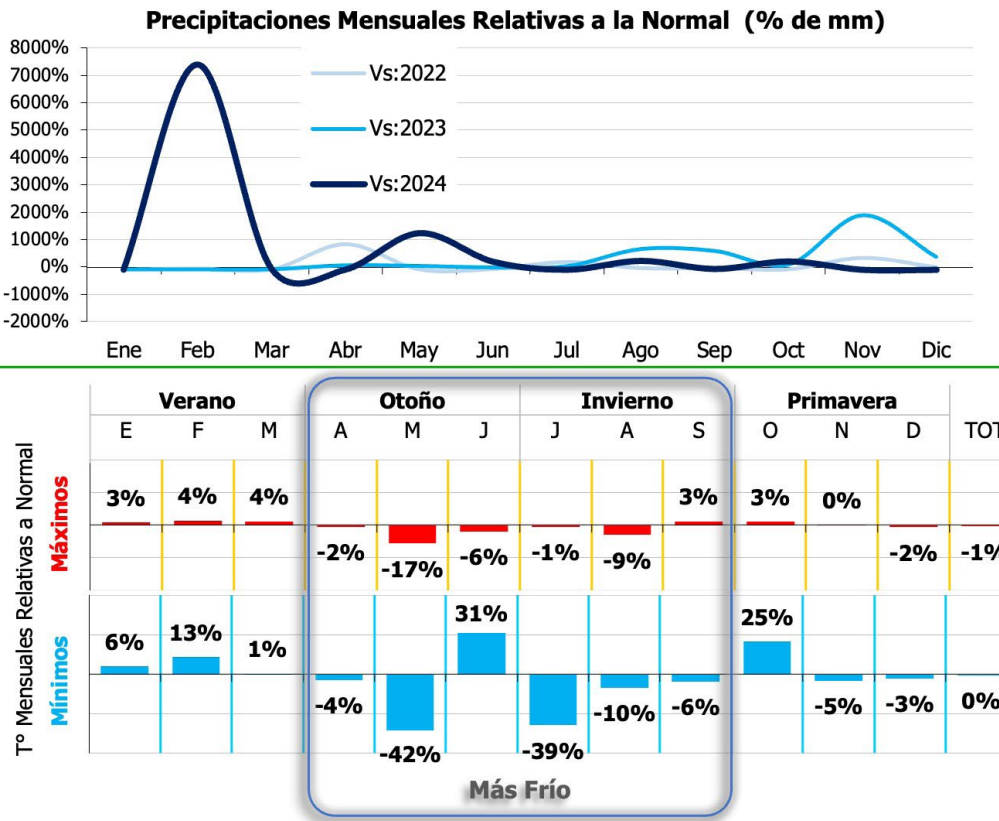
Parámetro	Conceptos	Nivel	Grado 1	Grado 2	Grado 3
Peso Hectolítrico (Kg/hl)	Fuerte e Intermedio	Mínimo	79	78	76
	Suave	Mínimo	78	76	74
Impurezas (% m/m)	Todos	Máximo	0.8	1.5	3
Granos Defectuosos (% m/m)	Granos agorgojados, partidos, quebrados y chupados	Máximo	1.5	3	5
	Granos dañados por calor, helados y verdes e inmaduros	Máximo	0.5	1	1.5
	Granos brotados	Máximo	0.5	1	1.5
	Granos con punta negra	Máximo	1	2	2
	Total de Granos Defectuosos	Máximo	2.5	5	8

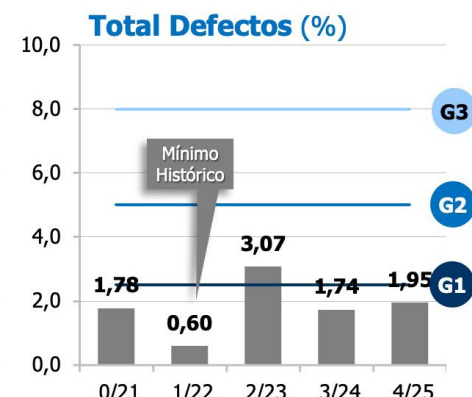
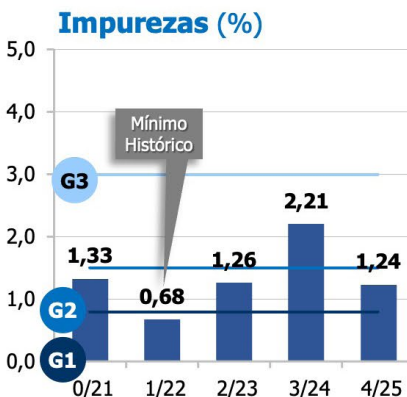
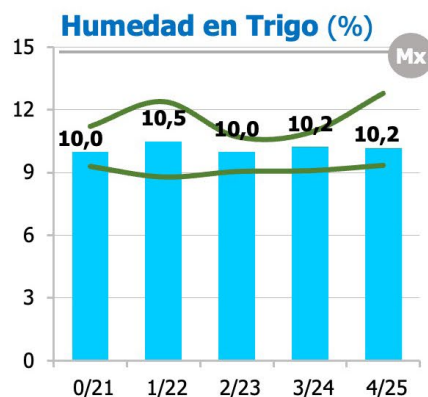
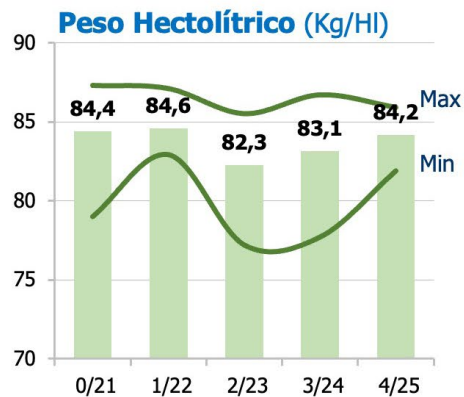
Rinde relacionado 93% a Temperatura Máxima, positivamente y Mínima, negativamente.

2024: Menor Temperatura Máxima impactó en menor Rinde.



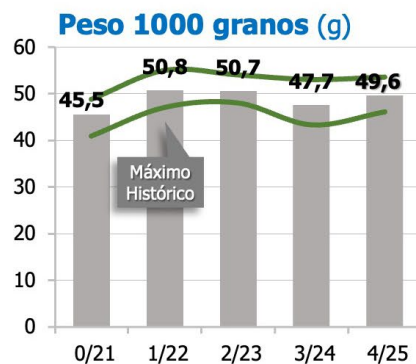
Fuente: Granotec en base a datos de la Oficina Meteorológica de Chile.



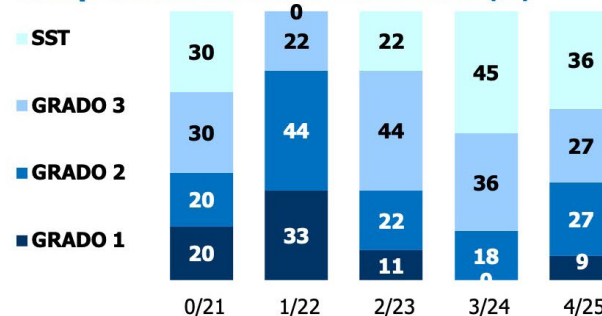


Síntesis del Clima 2024:

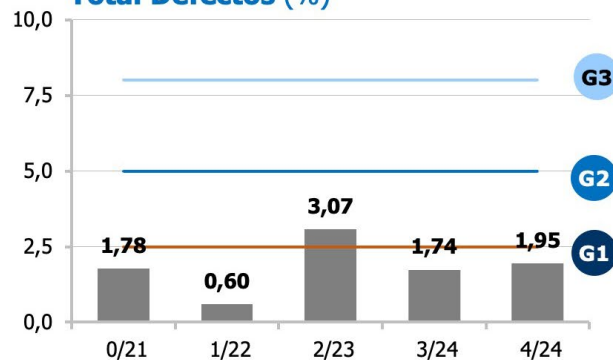
- Lluvias: Exceso hídrico +105% Vs Normal.
- Temperatura Máxima y Mínima menores: Menor Rinde.
- Invierno y Primavera con más frío.



Composición de Grado Comercial (%)



Total Defectos (%)

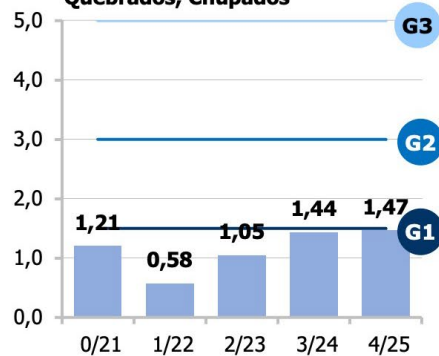


Síntesis del Clima 2024:

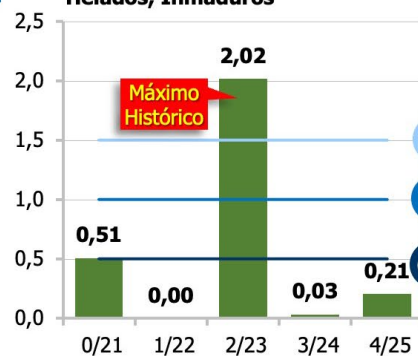
- Lluvias: Exceso hídrico +105% Vs Normal.
- Temperatura Máxima y Mínima menores: Menor Rinde.
- Invierno y Primavera con más frío.

Descomposición por tipo de defecto:

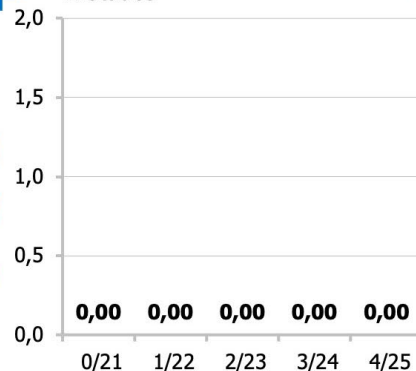
Agorgojados, Partidos, Quebrados, Chupados



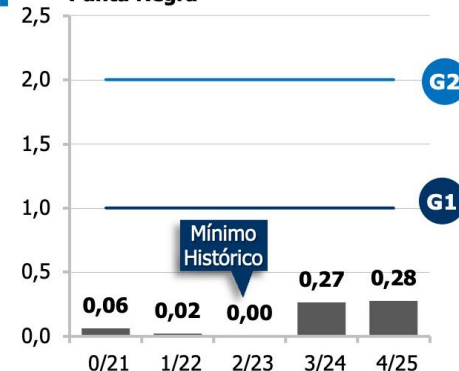
+ Dañados por Calor, Verdes, Helados, Inmaduros



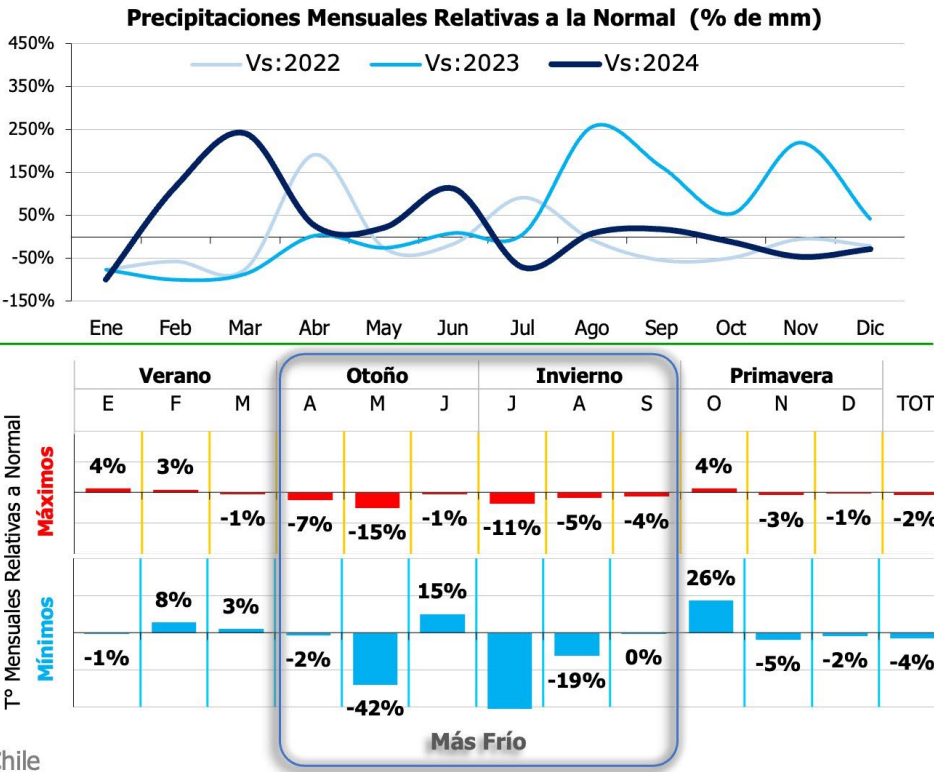
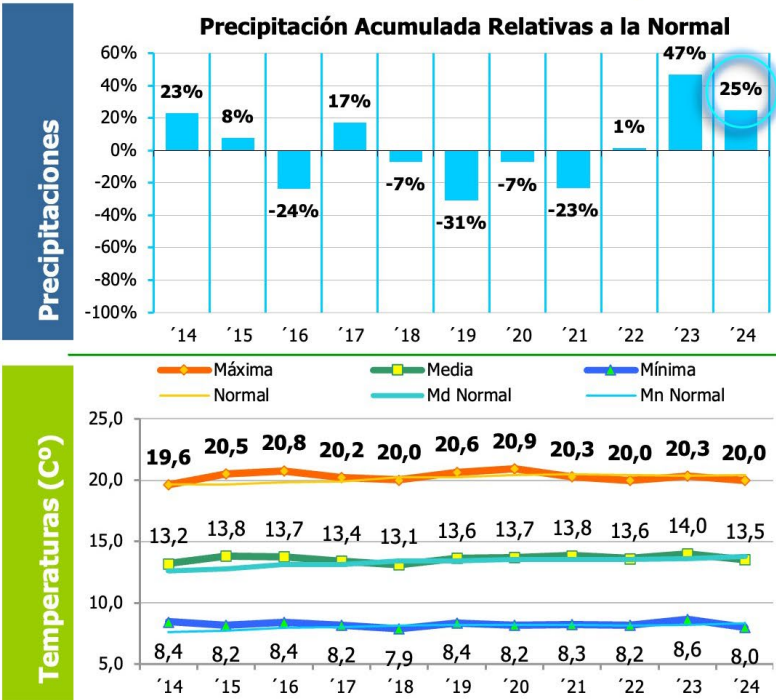
+ Brotados



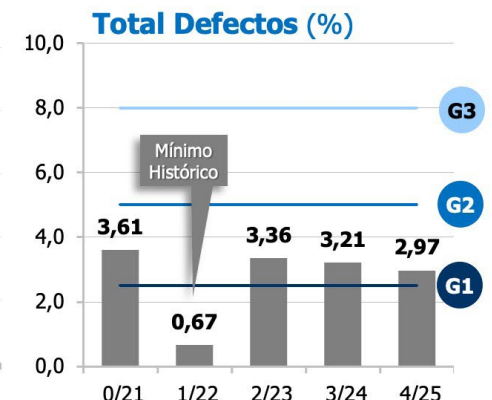
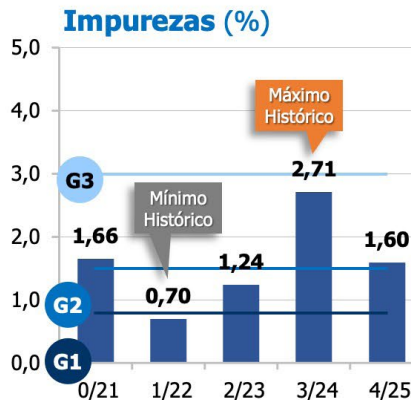
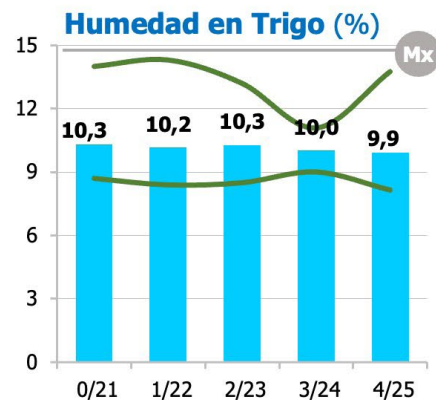
+ Punta Negra



Rinde relacionado en 95% a Temperatura Media (+) y Precipitación (-).
2024: Menos Temperatura Media, pero con menos lluvias, mayor Rinde.



Fuente: Granotec en base a datos de Oficina Meteorológica de Chile

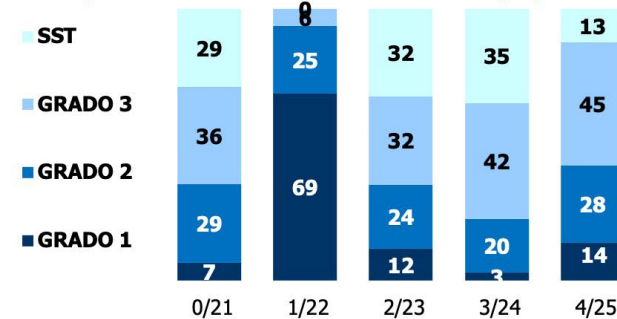


Síntesis del Clima 2024:

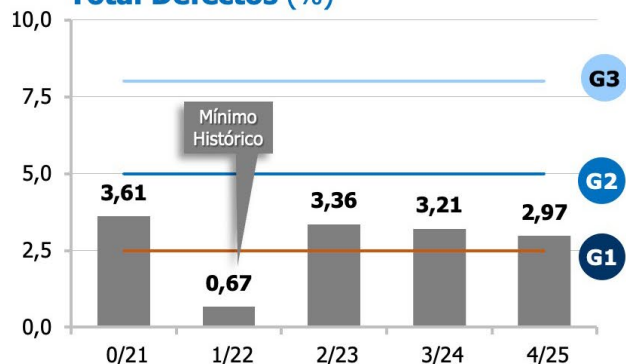
- Lluvias: Disponibilidad hídrica. saludable.
- Temperatura Media menor.
- Invierno y Primavera más frías.



Composición de Grado Comercial (%)



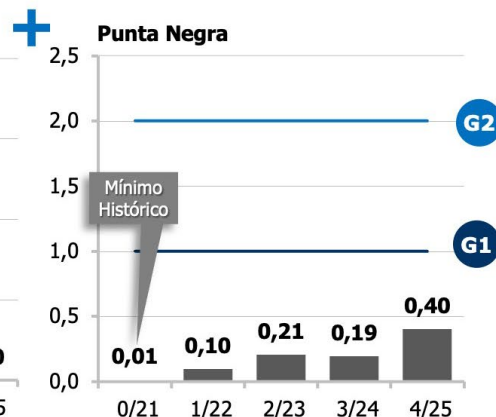
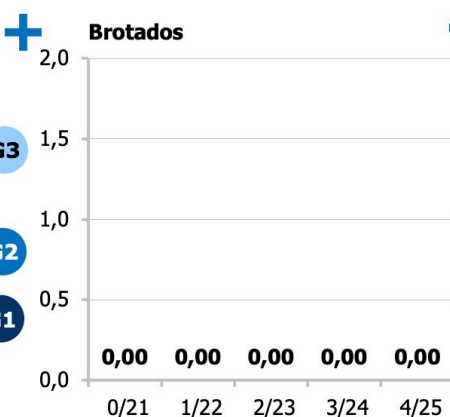
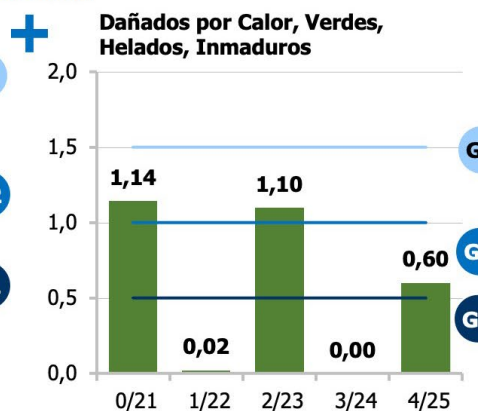
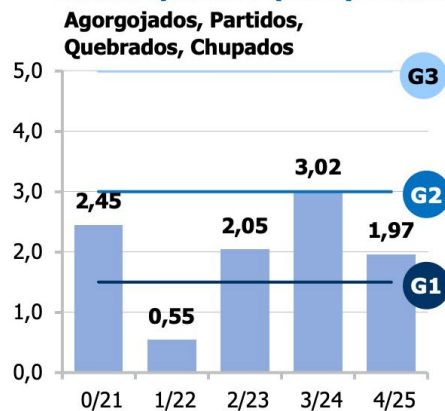
Total Defectos (%)



Síntesis del Clima 2024:

- Lluvias: Disponibilidad hídrica saludable.
- Temperatura Media menor.
- Invierno y Primavera más frías.

Descomposición por tipo de defecto:

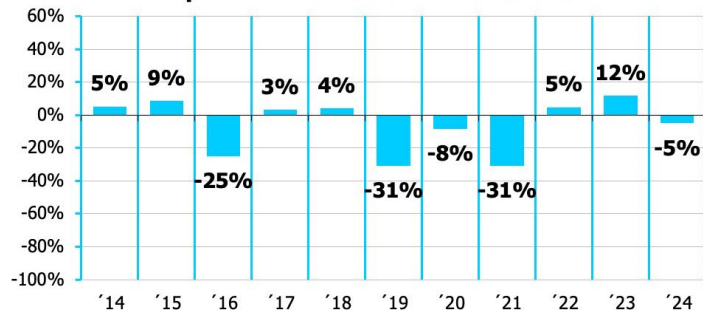


Rinde explicado en 94% por Temperatura Máxima, positivamente.

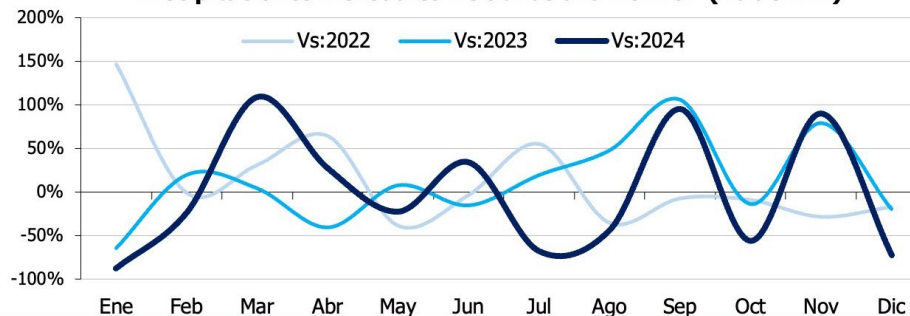
2024: Temperatura Máxima mayor, mayor Rinde.

Precipitaciones

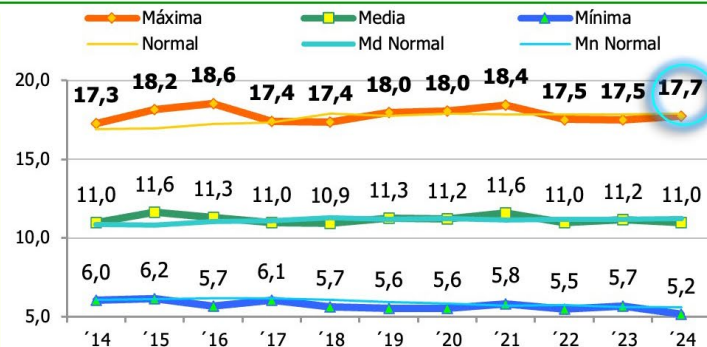
Precipitación Acumulada Relativas a la Normal



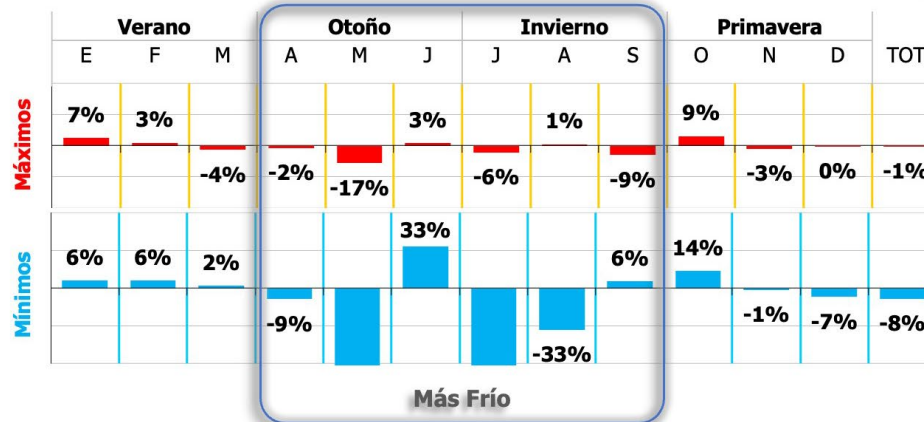
Precipitaciones Mensuales Relativas a la Normal (% de mm)



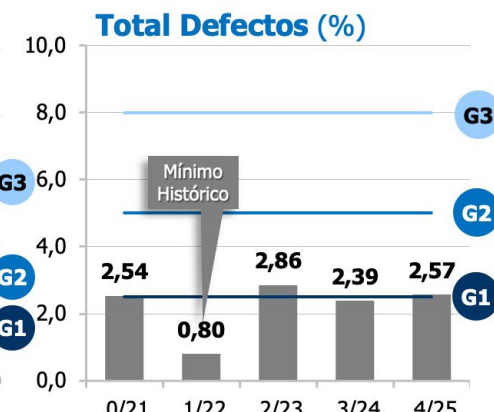
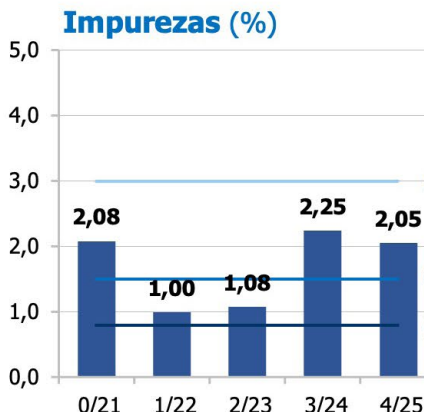
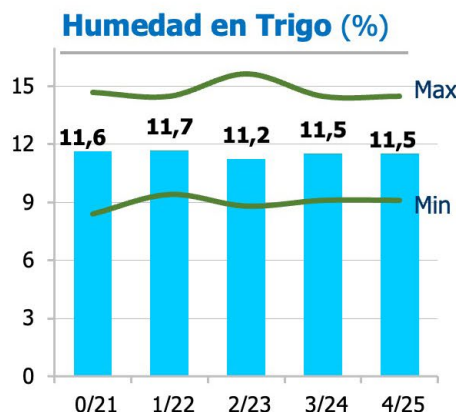
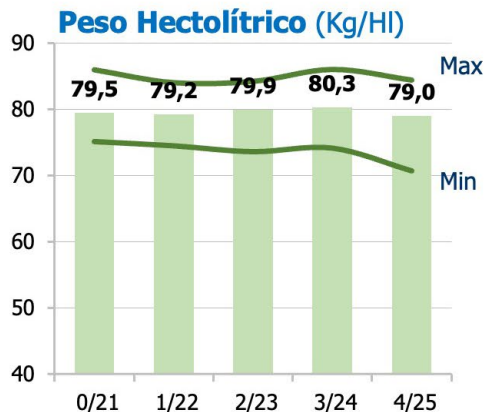
Temperaturas (C°)



T° Mensuales Relativas a Normal



Fuente: Granotec en base a datos de Oficina Meteorológica de Chile

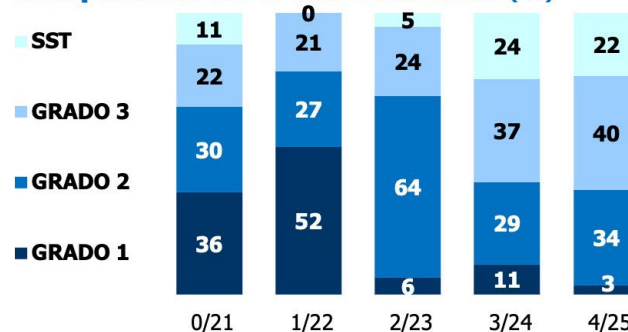


Síntesis del Clima 2024:

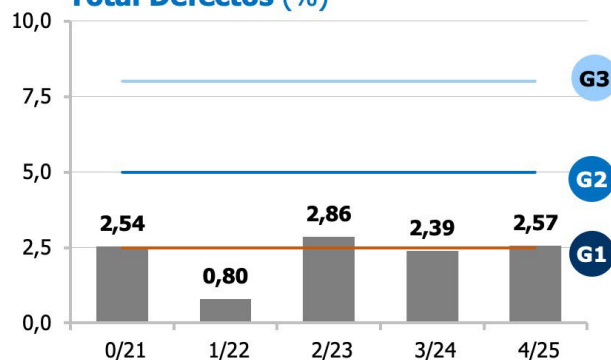
- Lluvias: Menores e irregulares.
- Temperatura Máxima favorable para el Rinde.
- Invierno y Primavera muy fríos.



Composición de Grado Comercial (%)



Total Defectos (%)

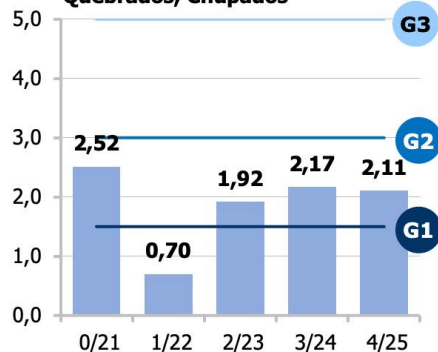


Síntesis del Clima 2024:

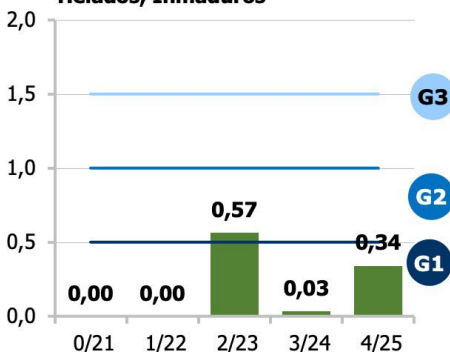
- Lluvias: Menores e irregulares.
- Temperatura Máxima favorable para el Rinde.
- Invierno y Primavera muy fríos.

Descomposición por tipo de defecto:

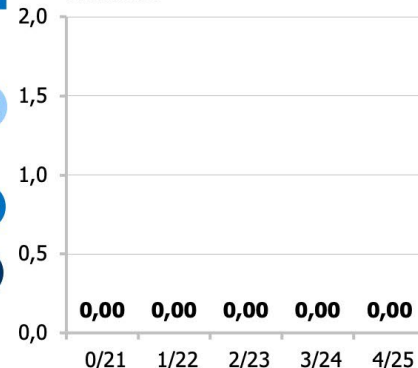
Agorgojados, Partidos, Quebrados, Chupados



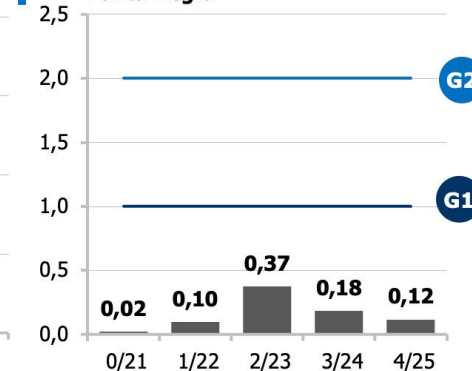
+ Dañados por Calor, Verdes, Helados, Inmaduros



+ Brotados



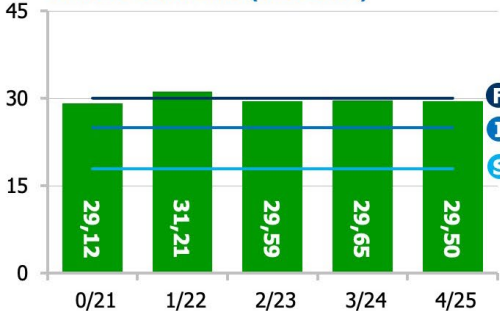
+ Punta Negra



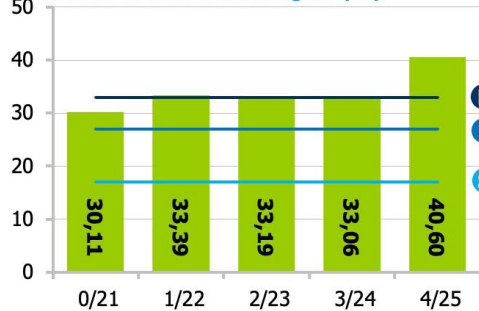
Clases de Trigo	Gluten Húmedo (%)	Sedimentación Corregida (%)	Proteína en Trigo (%) (Opcional)
	Base 14% de Humedad	Base 14% de Humedad	Base 14% de Humedad
Fuerte	30	33	10.5
Intermedio	25 – 29.9	27 – 32.9	9.0 – 10.4
Suave	18 – 24.9	17 – 26.9	7.0 – 8.9

Análisis por Tipos

Gluten Húmedo (Base 14%)



Sedimentación Corregida (ml)

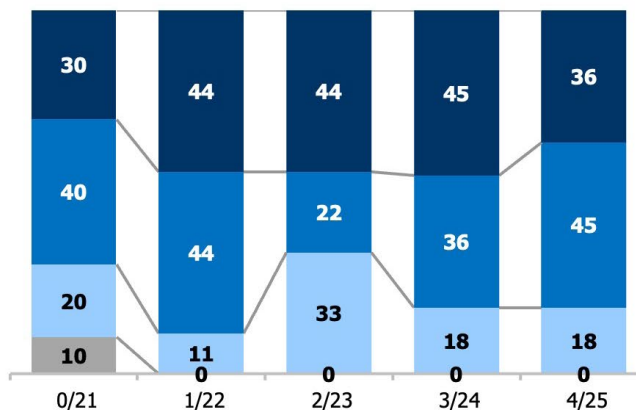


Proteínas en Trigo (en % Base 14%) (Opcional)



Tipificación (%)

- FUERTE
- INTERMEDIO
- SUAVE
- ST



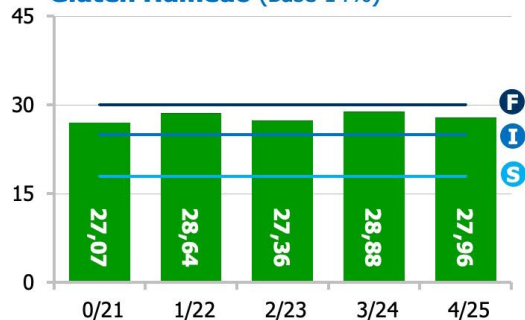
Síntesis del Clima 2024:

- Lluvias: Exceso hídrico +105% Vs Normal.
- Temperatura Máxima y Mínima menores: Menor Rinde.
- Invierno y Primavera con más frío.

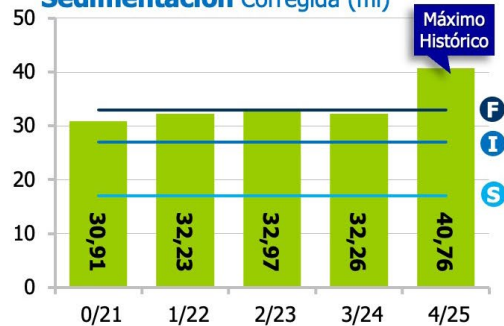
Análisis por Tipos

Tipificación (%)

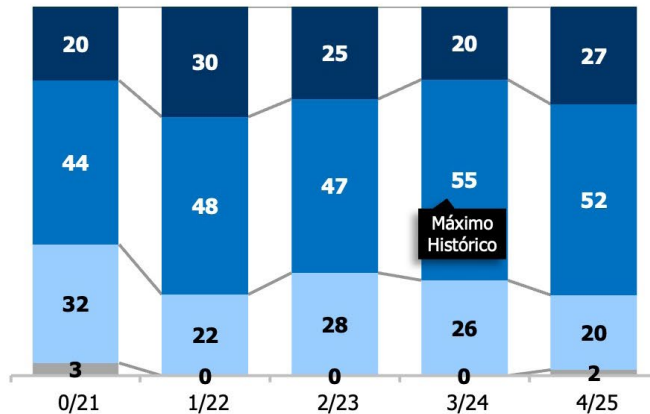
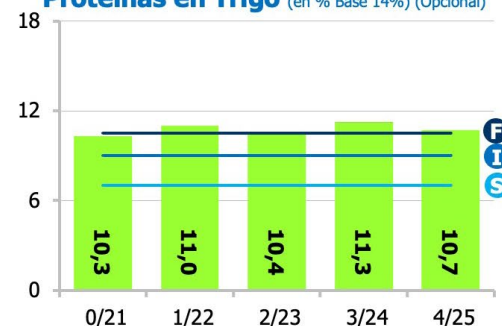
Gluten Húmedo (Base 14%)



Sedimentación Corregida (ml)



Proteínas en Trigo (en % Base 14%) (Opcional)

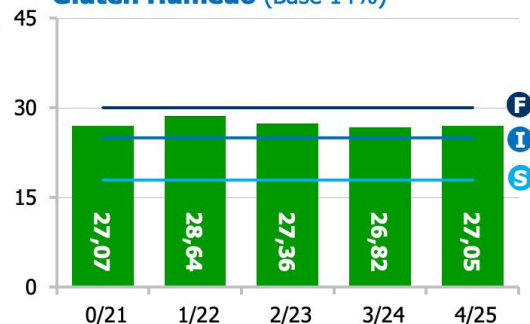


Síntesis del Clima 2024:

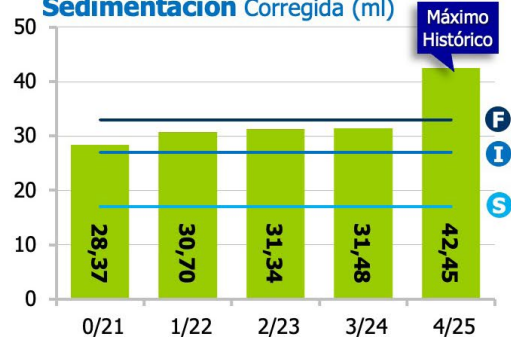
- Lluvias: Disponibilidad hídrica. saludable.
- Temperatura Media menor.
- Invierno y Primavera más frías.

Análisis por Tipos

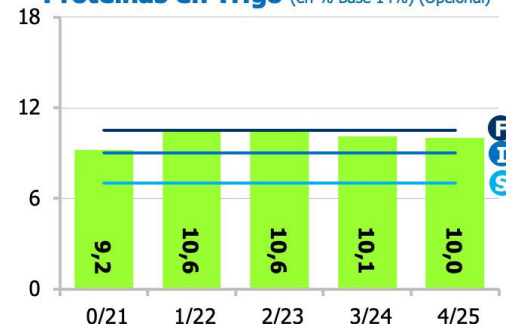
Gluten Húmedo (Base 14%)



Sedimentación Corregida (ml)

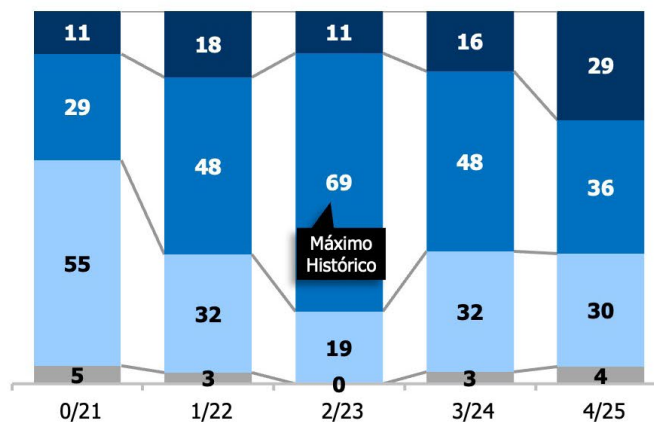


Proteínas en Trigo (en % Base 14%) (Opcional)



Tipificación (%)

- FUERTE
- INTERMEDIO
- SUAVE
- S T



Síntesis del Clima 2024:

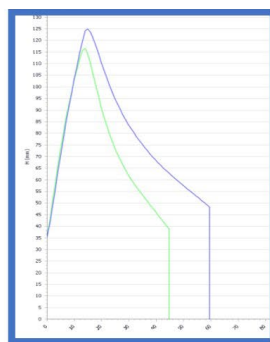
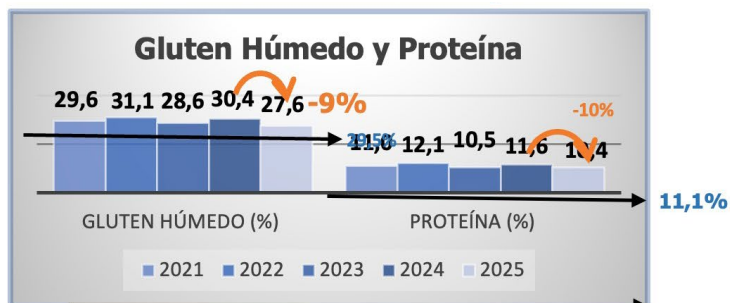
- Lluvias: Menores e irregulares.
- Temperatura Máxima favorable para el Rinde.
- Invierno y Primavera muy fríos.

INFORME DE CALIDAD

de Cosecha de Trigo

CHILE 2024 / 2025

ANÁLISIS DE MUESTRAS CONJUNTO



Alveograma

Sin aditivo
W = 216
P/L = 2,84

Con Aditivo
W = 311
P/L = 2,02

+43%



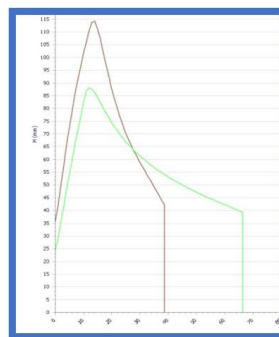
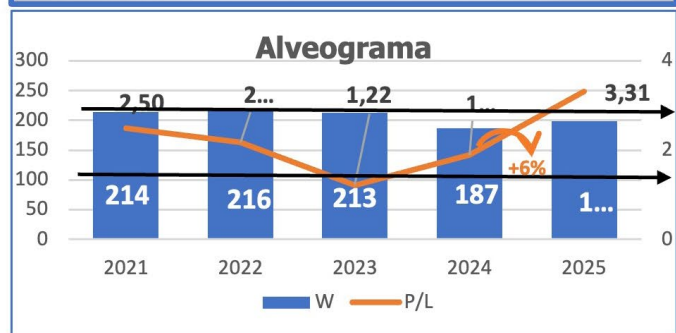
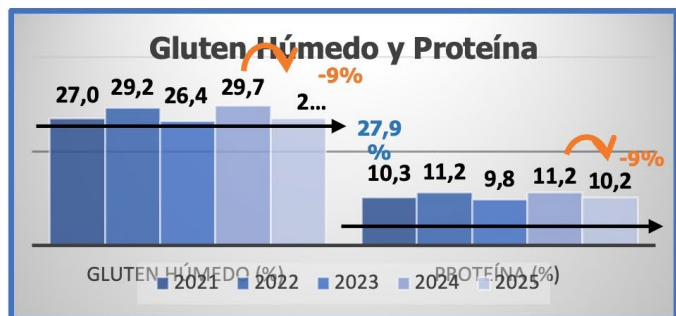
Aditivación propuesta	Vitax C	Granozyme OXD23	Granozyme AM	Granozyme XF	Granozyme GO	Granozyme Relax SS
Dosis g/50 kg	4,0	1,0	7,0	3,0	1,0	6,0

Pan Marraqueta

Pan tipo Francés, de fermentación corta: 3-4 hr y sin adición de grasa
-Harina, Sal, Levadura, Agua

- Mejora la resistencia y extensibilidad de la masa.
- Fortalece el gluten
- Aumenta crocancia y volumen del pan





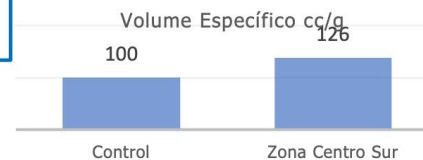
Alveograma

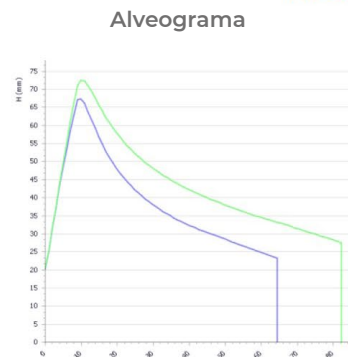
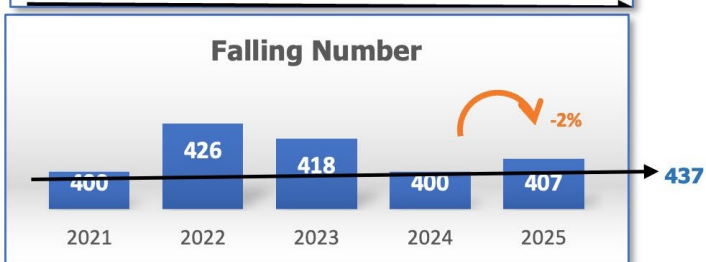
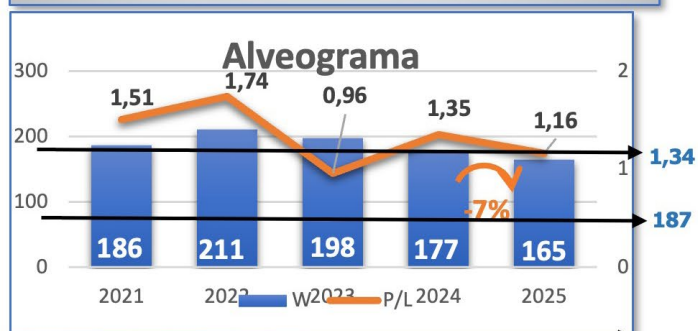
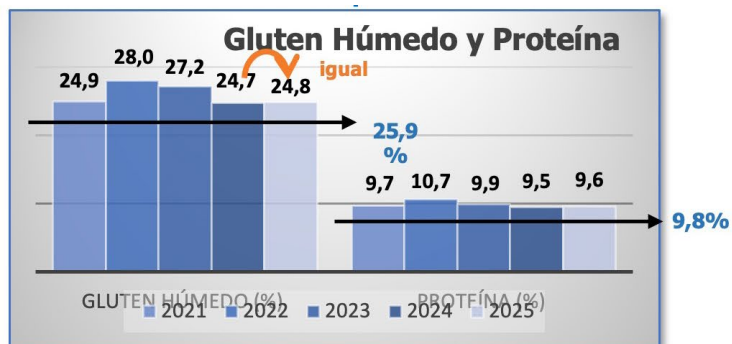
Sin aditivo	Con Aditivo
W = 199	W = 258
P/L = 3,31	P/L = 1,37

+30%

Aditivación propuesta	Vitax C	Granozyme OXD23	Granozyme AM	Granozyme XBF	Granozyme LF	Granozyme GO	Granozyme Relax
Dosis g/50 kg	3,0	1,0	6,0	2,5	1,0	2,0	7,0

- Fortalece el gluten
- Aumenta la resistencia del gas de fermentación
- Mejor manejo de masa
- Aumenta volumen del pan





Sin aditivo	Con Aditivo
W = 165	W = 236
P/L = 1,16	P/L = 0,98

+43%

Aditivación propuesta	Vitax C	Granozyme OXD23	Granozyme AM	Granozyme XF	Granozyme GO	Granozyme CEL
Dosis g/50 kg	5,0	2,0	7,0	3,0	2,0	2,0

- Masa más suave y más resistente.
- Fortalece el gluten y resistencia de la red proteica
- Aumenta volumen del pan
- Mayor crocancia





INFORME DE CALIDAD

de Cosecha de Trigo
CHILE 2024 / 2025

CONCLUSIONES

- **El rendimiento de la cosecha 2023/2024 fue de 42,8 qq/há**, la cual fue un 33% mas baja que la cosecha anterior de 2022/2023 (63,6 qq/há). La superficie cultivada también registró un descenso del 18%.
- **Las condiciones ambientales del ciclo triguero se caracterizaron por repetirse el superávit hídrico (105%), similar al del periodo anterior.** El descenso de las temperaturas máximas impactaron en el menor rendimiento acompañado de un otoño e inviernos más fríos.
- **En cuanto a la calidad comercial de los trigos**, el parámetro peso Hectolitro (84.2 Kg/hl) fue bueno, superando al del año anterior. La humedad permanece constante en el mismo nivel del periodo anterior y las impurezas registran una disminución volviendo a niveles de la temporada 22/23. El total de defectos presenta un leve aumento. Esto generó disminución de los grados subestándar y grado 3, acompañado del aumento de los grados 1 y 2.
- **Según la clasificación de los trigos por clase** destaca un importante aumento en el contenido de proteínas, registrándose un máximo histórico. A pesar de esto disminuye el trigo fuerte, respecto de las tres temporadas anteriores y aumenta el trigo intermedio. El trigo suave y el intermedio siguen la tendencia de años anteriores.



- **El rendimiento de la cosecha 2023/24 fue de 54,3 qq/há**, siendo un aumento de 2% respecto de la cosecha anterior, a pesar que la Superficie Cultivada disminuyó un 13 % con respecto al año anterior.
- Las condiciones ambientales del ciclo triguero se caracterizaron por presentar un **descenso en la cantidad de lluvias** respecto del año pasado, sin embargo la cantidad de precipitaciones fue **25% por sobre la media central. El periodo se caracteriza por otoño e invierno más frío**. El descenso de la temperaturas, pero con menos lluvias favoreció el rendimiento.
- En cuanto a la calidad comercial de los trigos, el parámetro peso Hectólitro (81,4 Kg/hl) es levemente superior al de la cosecha anterior. La humedad presentó una leve disminución de 0,1 puntos. Las impurezas y defectos totales disminuyen, mientras que aumentan los granos punta negra; lo que significó una disminución del grado subestándar y aumento de los demás grados en diferentes proporciones.
- Según la clasificación de trigos por clase, se registra un máximo histórico para la sedimentación; sin embargo, disminuyen el gluten y las proteínas. Esto explica la aparición del grado subestándar (que no aparecía hace dos años) y también el aumento de trigo fuerte.



- **El rendimiento de la cosecha 2023/24 fue de 67,6 qq/há**, siendo un **máximo histórico** para la región. El rendimiento en la zona sur fue un 5% superior a la del año pasado. Se destaca que la **Superficie Cultivada** disminuyó un 3 % con respecto al año anterior, llegando a su mínimo histórico en la región.
- **Las condiciones ambientales** del ciclo triguero se caracterizaron por presentar un **aumento en la temperaturas máximas**, lo que impactó **positivamente** en el rendimiento. Hubo disminución de la lluvias pero solo de 5% por debajo de una año normal.
- **En cuanto a la calidad comercial de los trigos**, el parámetro peso Hectólitro (79 Kg/hl) fue mu similar a la temporada anterior, manteniendo una tendencia estable. La humedad se mantiene constante respecto del año anterior. Las impurezas presentan una muy leve disminución. Mientras que los defectos totales tuvo un leve aumento. Los granos punta negra mostraron tendencia a la baja. Todo esto influye que disminuya peligrosamente el grado 1, mientras que aumenta el grado 2 y 3.

- **Según la clasificación de los trigos por clase**, se evidenció una importante recuperación de trigos fuertes (29%) disminuyendo el intermedio. La clase suave y subestándar permanecen constante respecto de la cosecha anterior.



• **Agradecemos de manera especial** a los siguientes agricultores, molineros y/o acopiadores de trigo ubicados a lo largo del país, que nos han proporcionado las muestras de trigo que han originado la información contenida en el presente reporte. Sin su valiosa colaboración no podríamos haber logrado el objetivo alcanzado.

Molino San Cristobal, Molino San Miguel, Vicente Sanchez Gato, Molino Victoria, Martinez Fiegehen, Molino Longaví, Fernández y Andrade, Agrícola y Comercial Sta. Marta spa, Ind. Molinera y arrocera Sta. Marta Ltda., Sociedad Comercial Palmera Ltda., Molinera Duco spa, Molinera Autonell Ltda., Cía. Molinera Centro Sur Ltda., Molinera Sta. Clara Ltda., Suc. Salvador Yanine, Cunaco - planta Nancagua, Cunaco - planta San Fernando, Molino Fuentes, Molino Bio Bio, Monteverde, Promol, Molinera del Malleco spa, Molino el Faro Ltda., Bruno Gacitúa, Comercial y Molinera Traiguén Ltda., Ind. y Com. Molino Puren Ltda. Soc. transp. y com. Molinera Temuco Scheid Ltda., Hauri hnos., MBHP, Molino Cautín, Molinera Nacional, Molinera Thiers, Molino Guacolda, Orlando Emilio Padilla Enriquez, Patricia Maldonado Silva, Molinera Gorbea Ltda. Molino Rahue S.A., Molino Schott, Soc. Industrial Kunstmann S.A. (La Unión), Cía. Molinera Villarrica Ltda., Soc. Industrial Kunstmann S.A., Alvarez Sirandoni.

• De igual forma, agradecemos al Sr. Gonzalo Belert de IR Adviser, por su oportuno procesamiento y diagramación de la información presentada.

• **Finalmente, al equipo Técnico de Granotec Chile**, por su esfuerzo y rigurosidad en la obtención de los resultados analíticos que dieron origen a la información publicada y al Área Comercial, muy especialmente a las Sra. María Reyes, Jocelyn Zurita, y don Miguel Orellana por su apoyo en la obtención de las muestras analizadas.

Santiago, Abril 2025

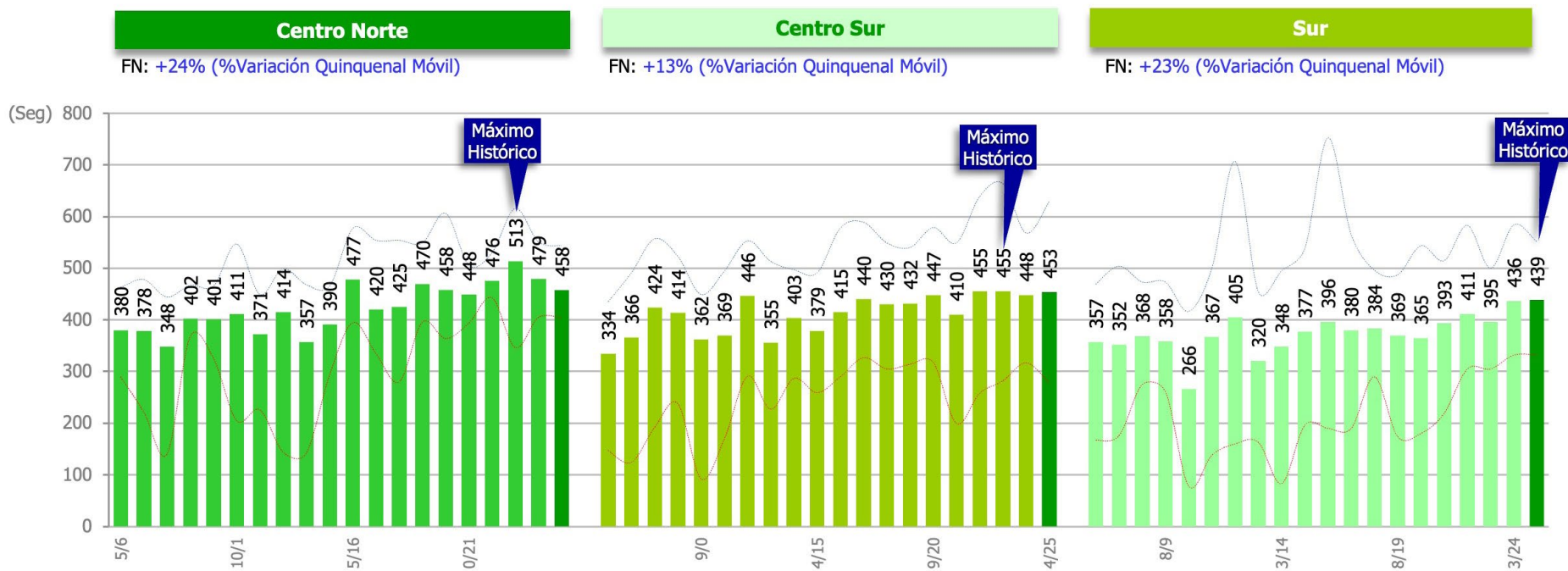
EVOLUCIÓN DE CALIDAD de Trigo en Chile

TENDENCIAS



El Falling Number en 20 años creció +19%.

Datos Promedio de cada Cosecha y Variaciones en % de los Promedios 2006/10 Vs 2021/25



**La Proteína Promedio en 20 años decreció -1%,
explicado el efecto combinado de menor aporte de Centro Sur y de menor contenido desde Sur.**

Datos Promedio de cada Cosecha y Variaciones en % de los Promedios 2006/10 Vs 2021/25

Centro Norte

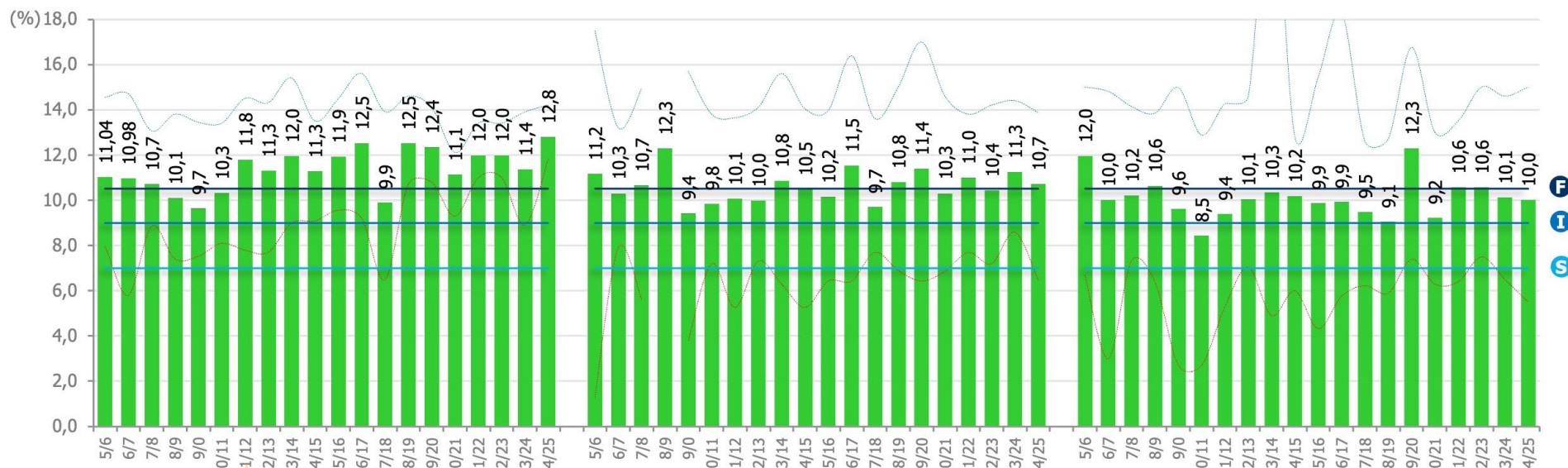
Proteína: +12% (%Variación Quinquenal Móvil)

Centro Sur

Proteína: 0% (%Variación Quinquenal Móvil)

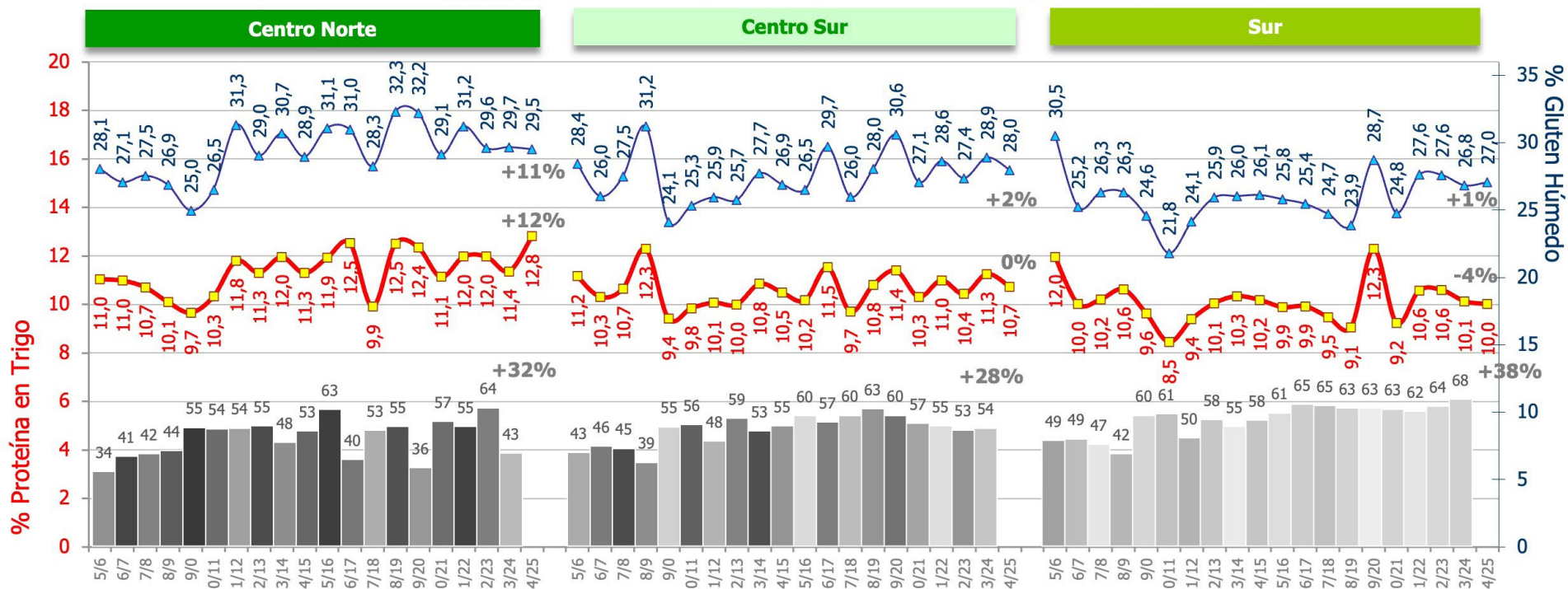
Sur

Proteína: -4% (%Variación Quinquenal Móvil)



En 20 Años el Trigo Chileno tiene -1% Proteína y +2% Gluten y es 19% más Rendidor.

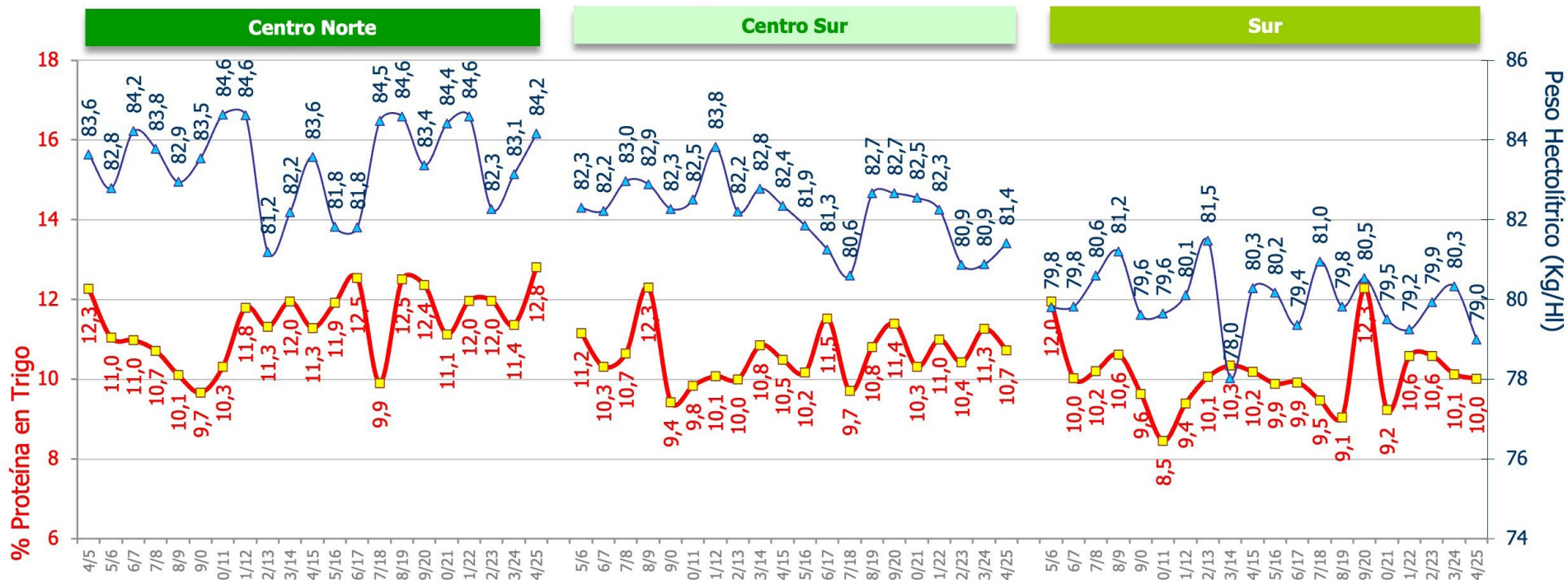
Datos Promedio de cada Cosecha y Variaciones en % de los Promedios 2006/10 Vs 2021/25



Nota: Dato de Rinde 24/25 no disponible a la fecha.

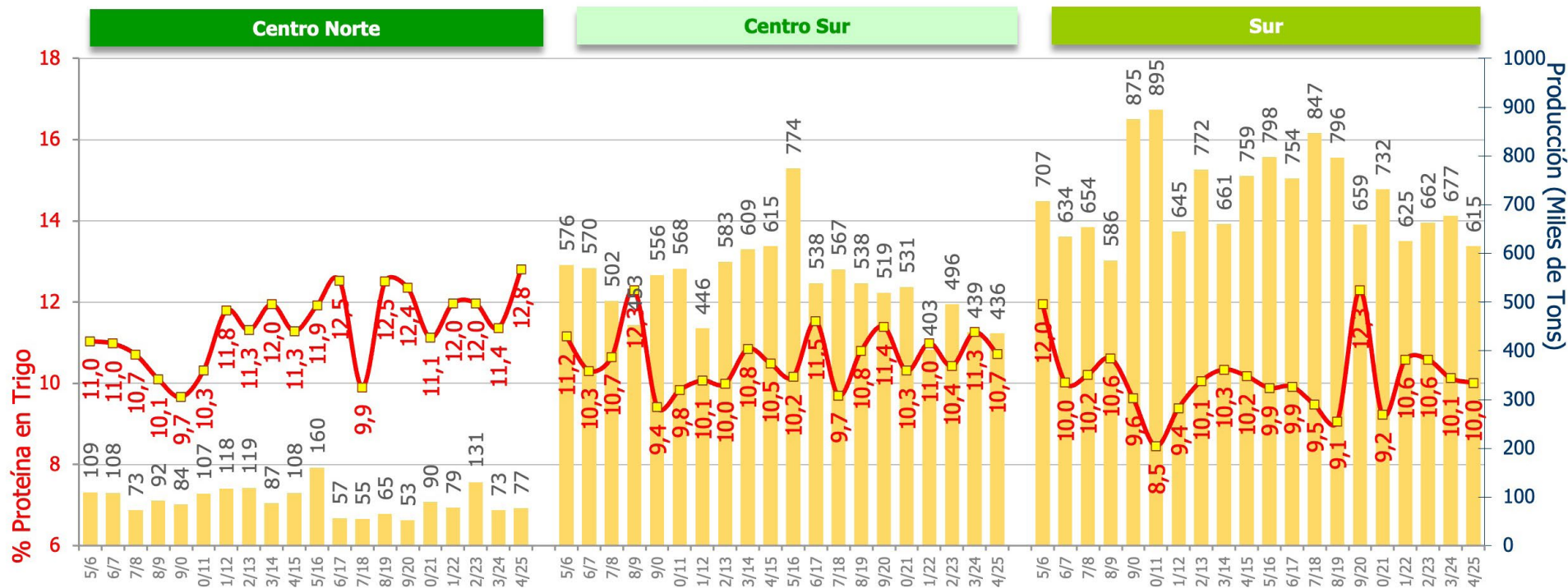
En 20 Años el Trigo Chileno tiene -1% Proteína y -1% de Peso Hectolítrico, explicado principalmente desde el menor nivel de peso y de aporte de Centro Sur.

Datos Promedio de cada Cosecha y Variaciones en % de los Promedios 2006/10 Vs 2021/25



**En 20 Años Chile produce -8% menos de Trigo, con -1% menos de Proteína.
La menor producción está explicada principalmente por Centro Sur, luego Sur y en menor medida Centro Norte.**

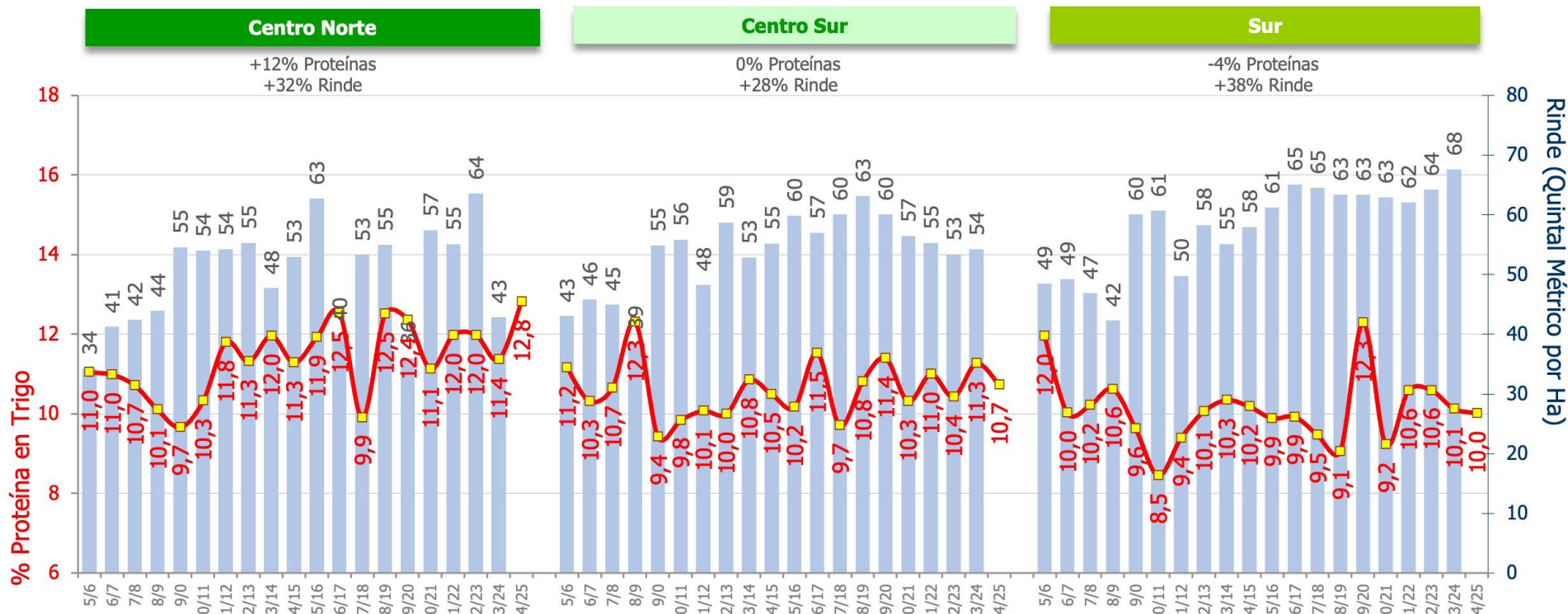
Datos Promedio de cada Cosecha y Variaciones en % de los Promedios 2006/10 Vs 2021/25



Nota: Dato de Producción 24/25 Estimada como Intención de Siembra del año X Rinde Promedio últimos 5 años.

En 20 Años Chile produce Trigos con -1% más de Proteína y +26% más de Rinde.

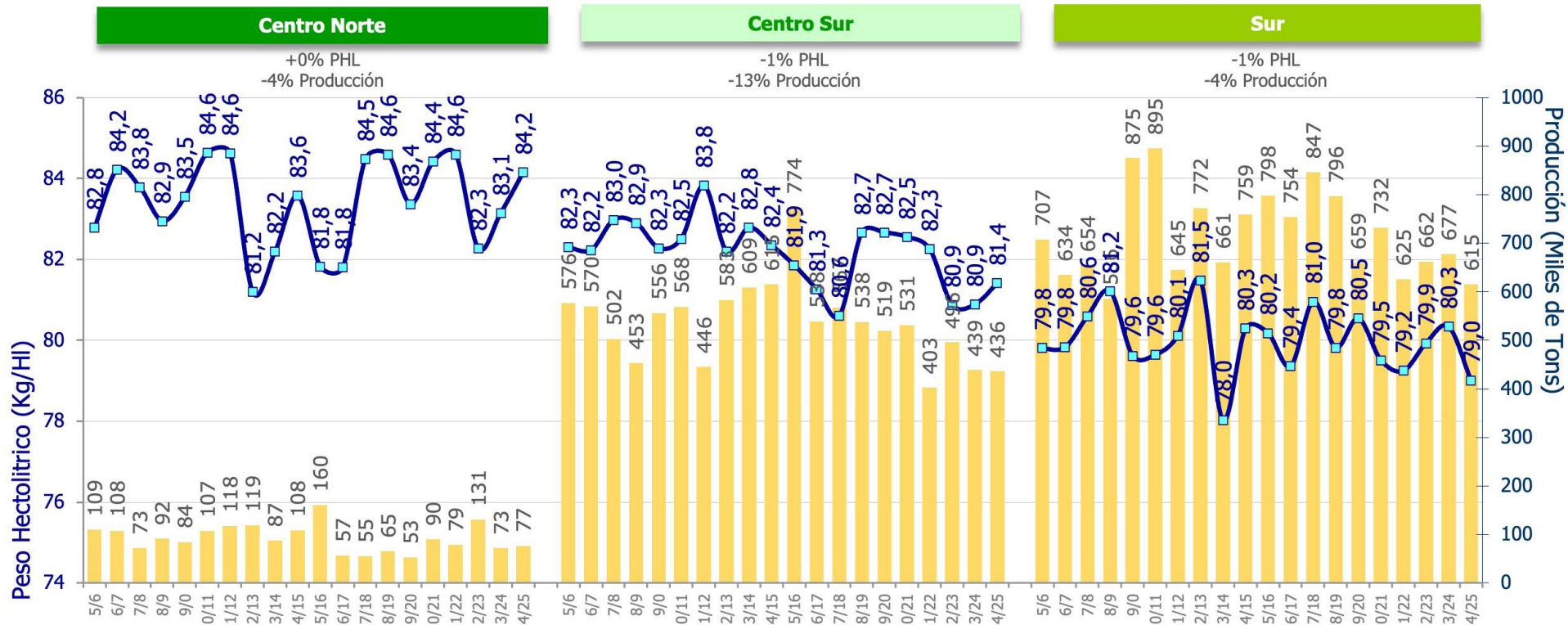
Datos Promedio de cada Cosecha y Variaciones en % de los Promedios 2006/10 Vs 2021/25



Nota: Dato Rinde 24/25 no disponible a la fecha.

En 20 Años Chile produce Trigos con -1% de Peso Hectolitrico y -8% menos de Producción.

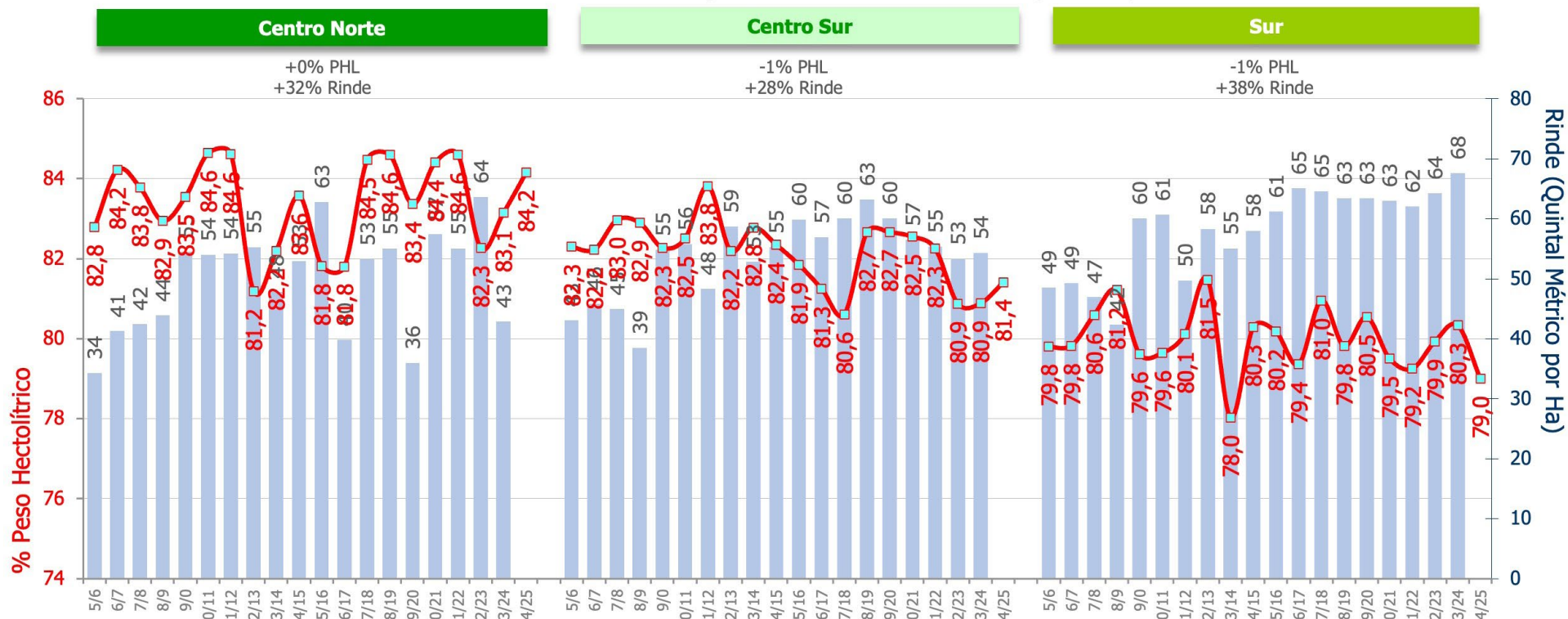
Datos Promedio de cada Cosecha y Variaciones en % de los Promedios 2006/10 Vs 2021/25



Nota: Dato de Producción 24/25 Estimada como Intención de Siembra X Rinde Promedio últimos 5 años.

En 20 Años Chile produce Trigos con -1% menos de Peso Hec. y +19% más de Rinde.

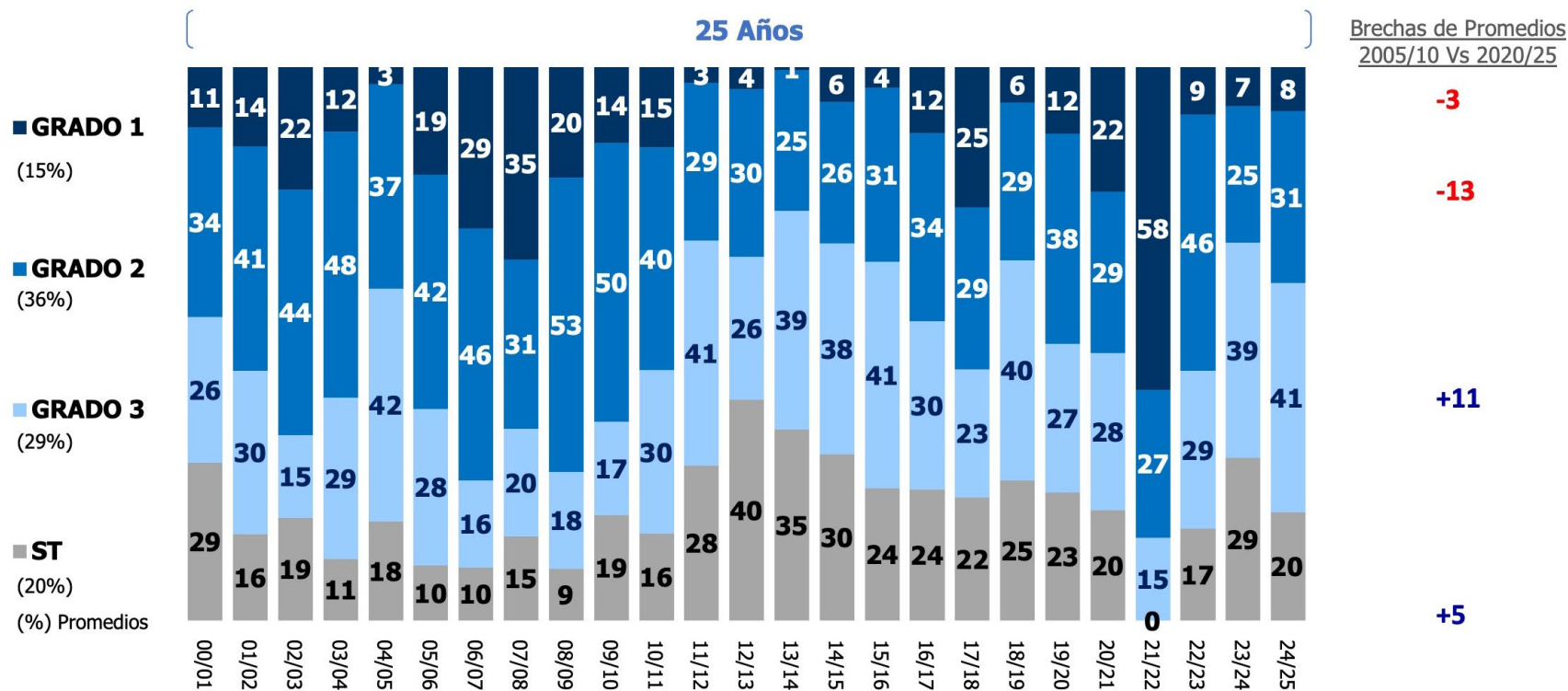
Datos Promedio de cada Cosecha y Variaciones en % de los Promedios 2006/10 Vs 2021/25



Nota: Dato Rinde 24/25 no disponible a la fecha.

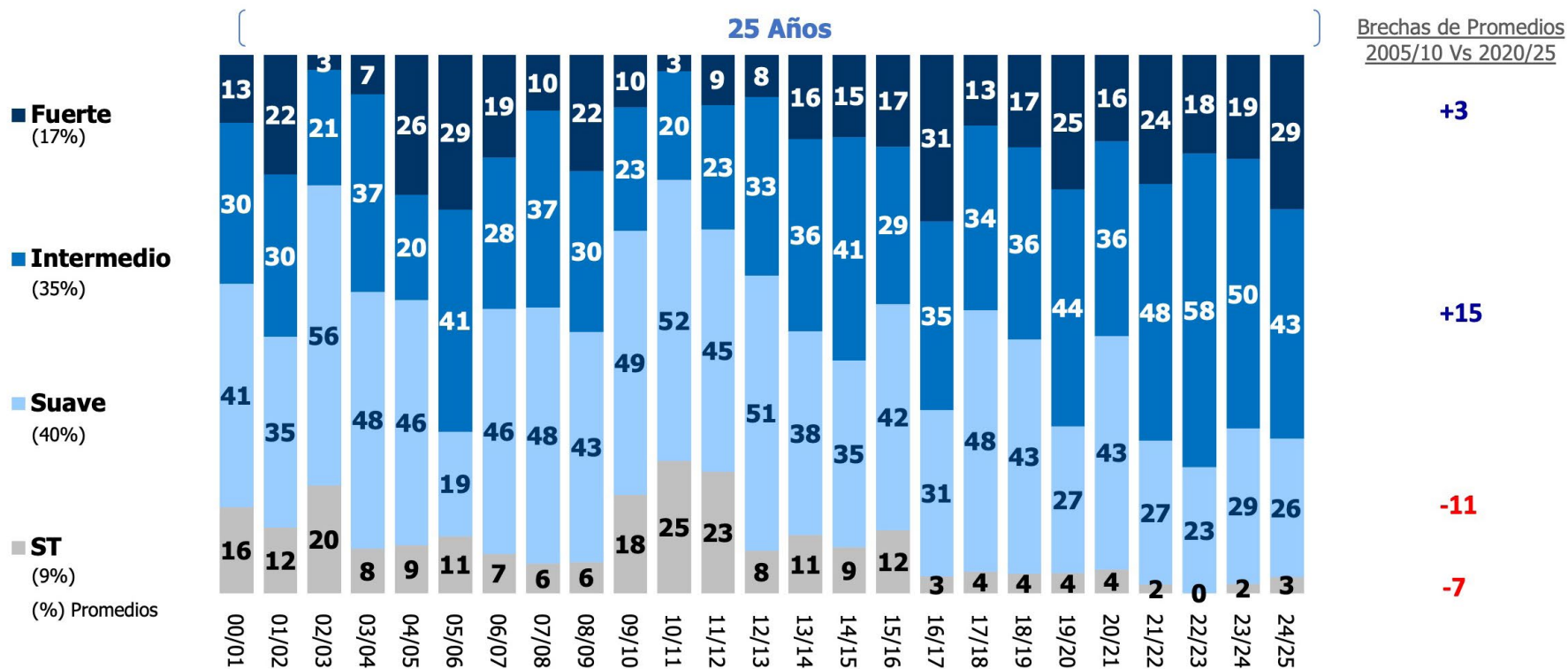
EVOLUCIÓN DE LA CALIDAD COMERCIAL NACIONAL

Norma Chilena 1237 of 2000 | Total Nacional Ponderado | (Datos en %)



EVOLUCIÓN DE LA CALIDAD COMERCIAL NACIONAL

Norma Chilena 1237 of 2000 | Total Nacional Ponderado | (Datos en %)





in SÍGUENOS 
@granotecLATAM

www.granotec.com