

Expo Nut 2026

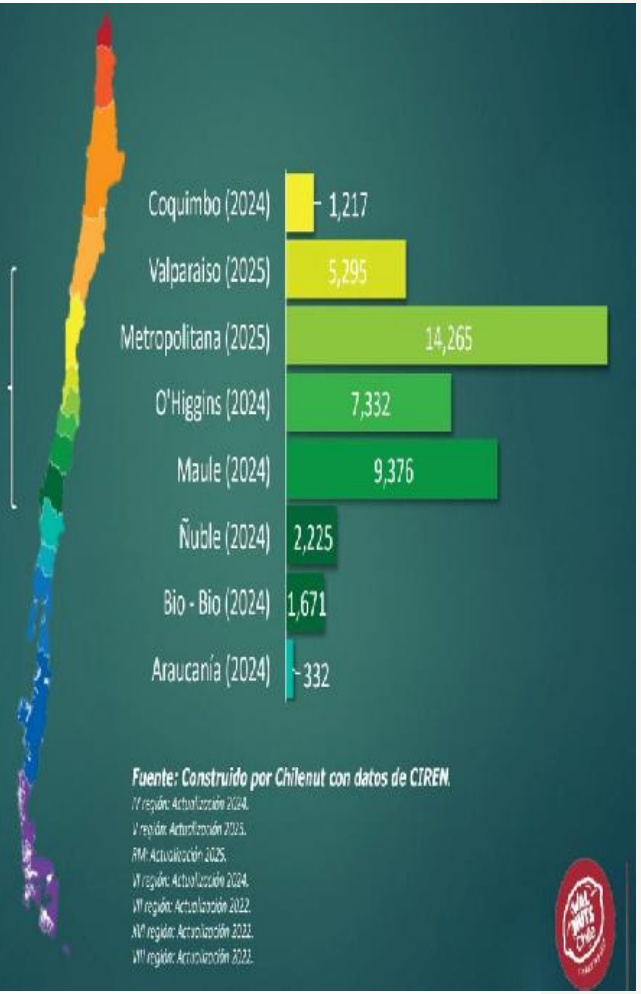
ChileNut

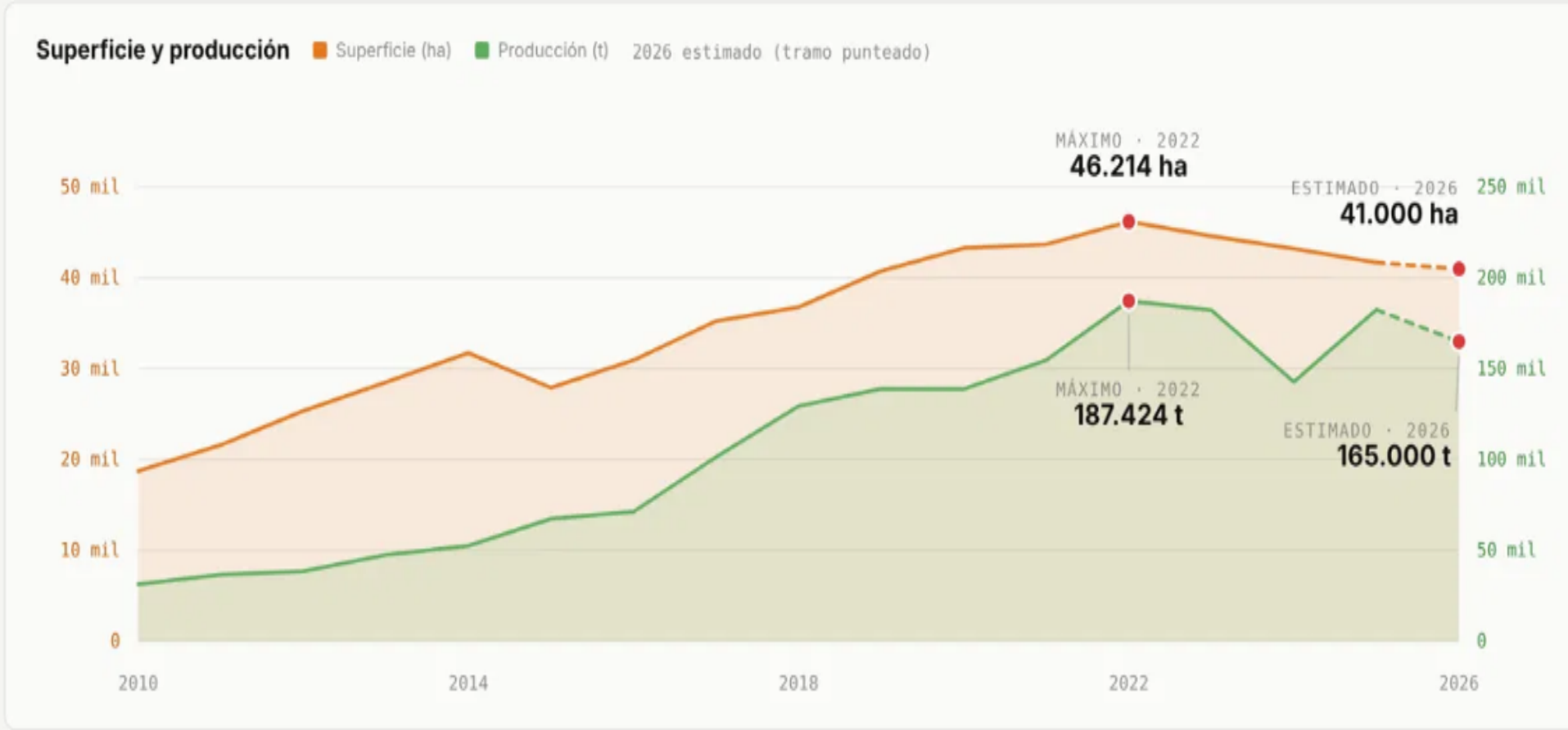
El Nogal bajo presión:
¿ como sostener la productividad?

Miguel Carús
Asesor Técnico EasyNut Tecnología

Superficie y producción de nueces en Chile

Cifras de Chile: hectáreas (eje izquierdo) y toneladas (eje derecho) en una misma vista.
El dato de 2026 es una cifra estimada.





SUPERFICIE 2010–2026

+119%

De 18.741 a 41.000 ha.

PRODUCCIÓN 2010–2026

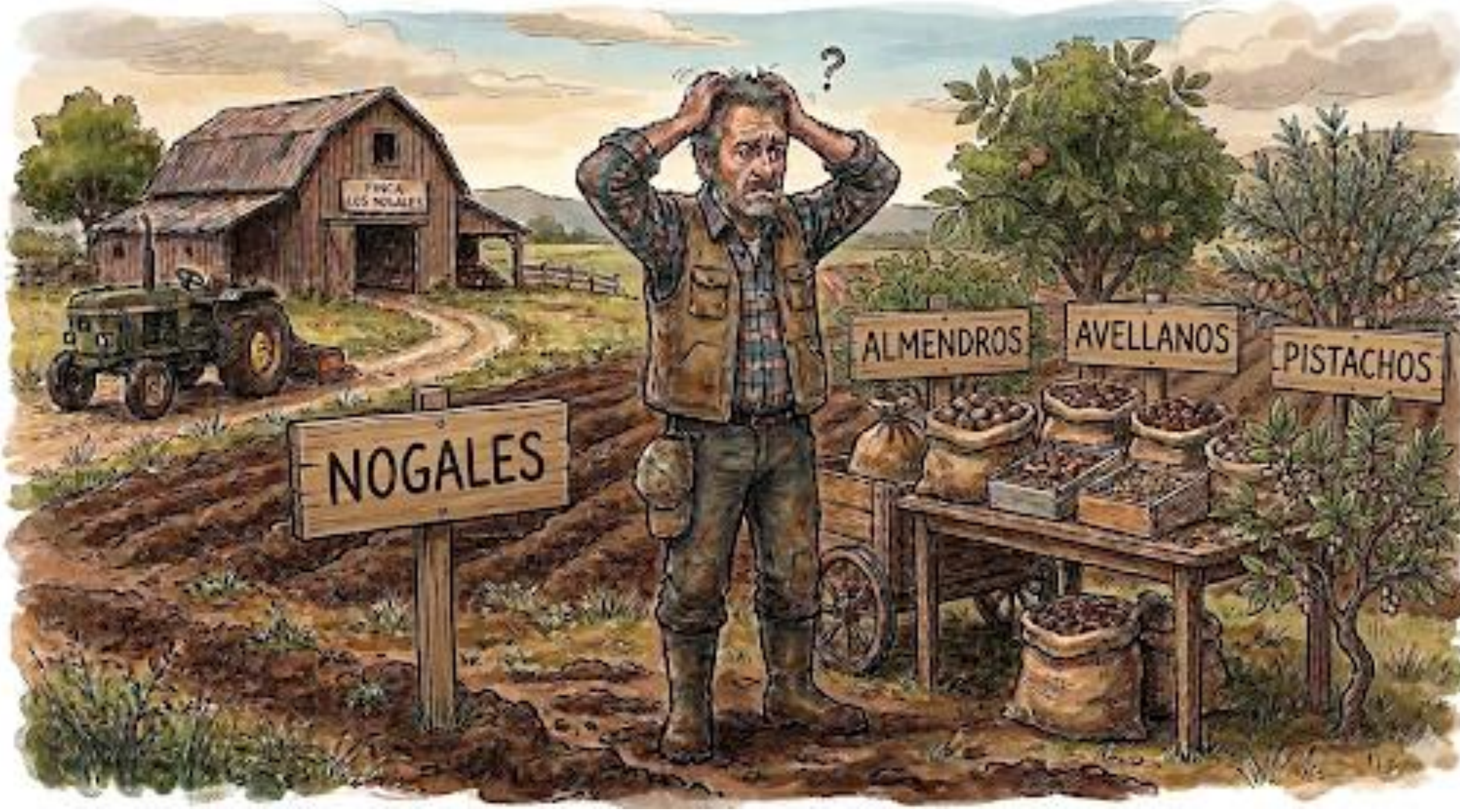
+424%

De 31.471 a 165.000 t.

RENDIMIENTO

1,68 → 4,02 t/ha

Toneladas por hectárea total; ×2,4 desde 2010.


FINCA
LOS NOGALES
NOGALES
ALMENDROS
AVELLANOS
PISTACHOS

Diferecias en el Potencial Productivo según Condicion edafoclimatca

zonificación

Macrozona	Desafío Crítico
Zona Centro-Norte *(Coquimbo / Valparaíso)*	+ Déficit hídrico estructural.
Zona Central *(Metropolitana / O'Higgins)*	+Salinidad de agua
Zona Centro-Sur *(Maule / Ñuble / Biobío)*	+ zonas con Menos GD + Heladas tardías, lluvias en floración y cosecha. + Alto control fitosanitario

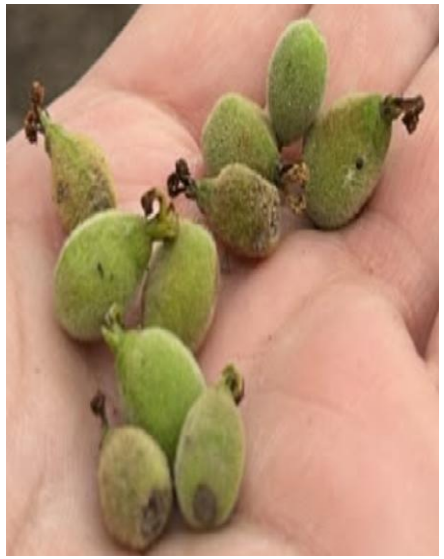


Temporada 2026: el fenómeno del niño y sus efectos

















La fruta que queremos cosechar se construye desde las raíces








Baja profundidad efectiva

Portainjerto clonales:

Nueva genética disponible



Imagen de GIOVANNI LOBOS





RIEGO

Considerar tipo de suelo y sistema de riego. Desde 2/3 de la superficie

Edad del huerto.

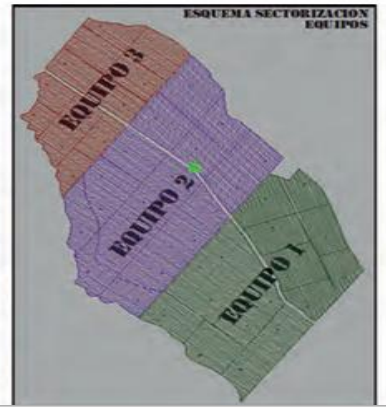
Eto / Etc (kc: según fenología del cultivo), solo referencial.

Revisión continua de calicatas.

Sondas de capacitancia.

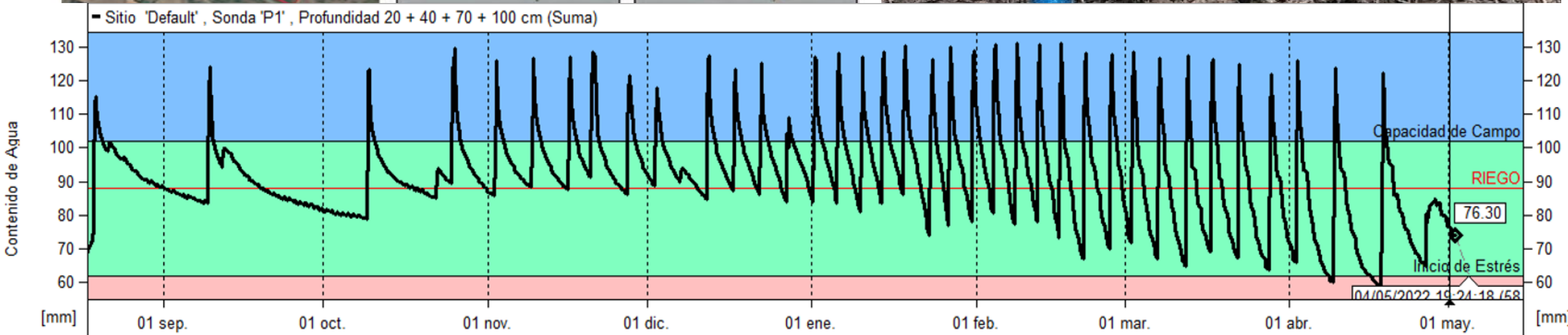
Proyección y uso de IA











Sistema de Riego de aspersion total en suelos de baja profundidad efectiva.





Mejorar las condiciones de suelo para potenciar el sistema radical de los nogales.

FERTILIDAD

FISICA

QUIMICA

BIOLOGICA







Consideraciones en la nutrición y bioestimulación de la planta

Requerimiento Nutricional de la especie (N-P-K)

Especie	*Unidades /Ton seca*			
	N	*P_2O_5*	*K_2O*	*MgO*
Almendro	*35*	*3*	*14*	*2*
Nogal	*30*	*14*	*40*	*6*

- Reducción de fertilización química (analítica S-A-P)

- Uso de mejoradores de suelo (física, química y biológica)
  + Ac. Húmicos y Fúlvicos
  + Microrganismos (secuencia)
  + Enmiendas Orgánicas.
  + Extractos de algas
  + Aminoacidos + DMPP











Seguimiento nutricional y salud del suelo

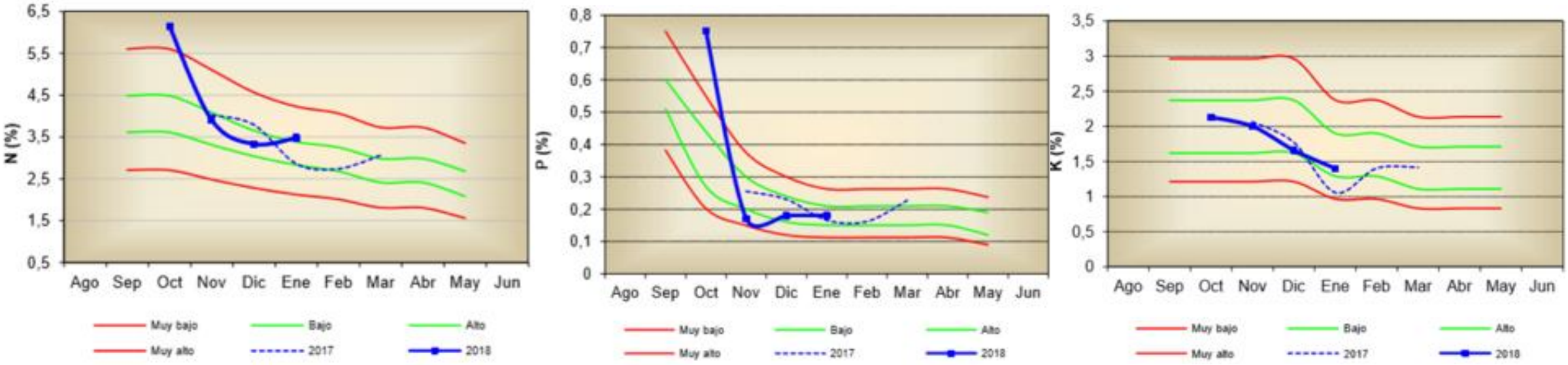


Figura 1. Cambio estacional en un huerto de nogal durante 2 temporadas (2017-2018)

Salud del suelo

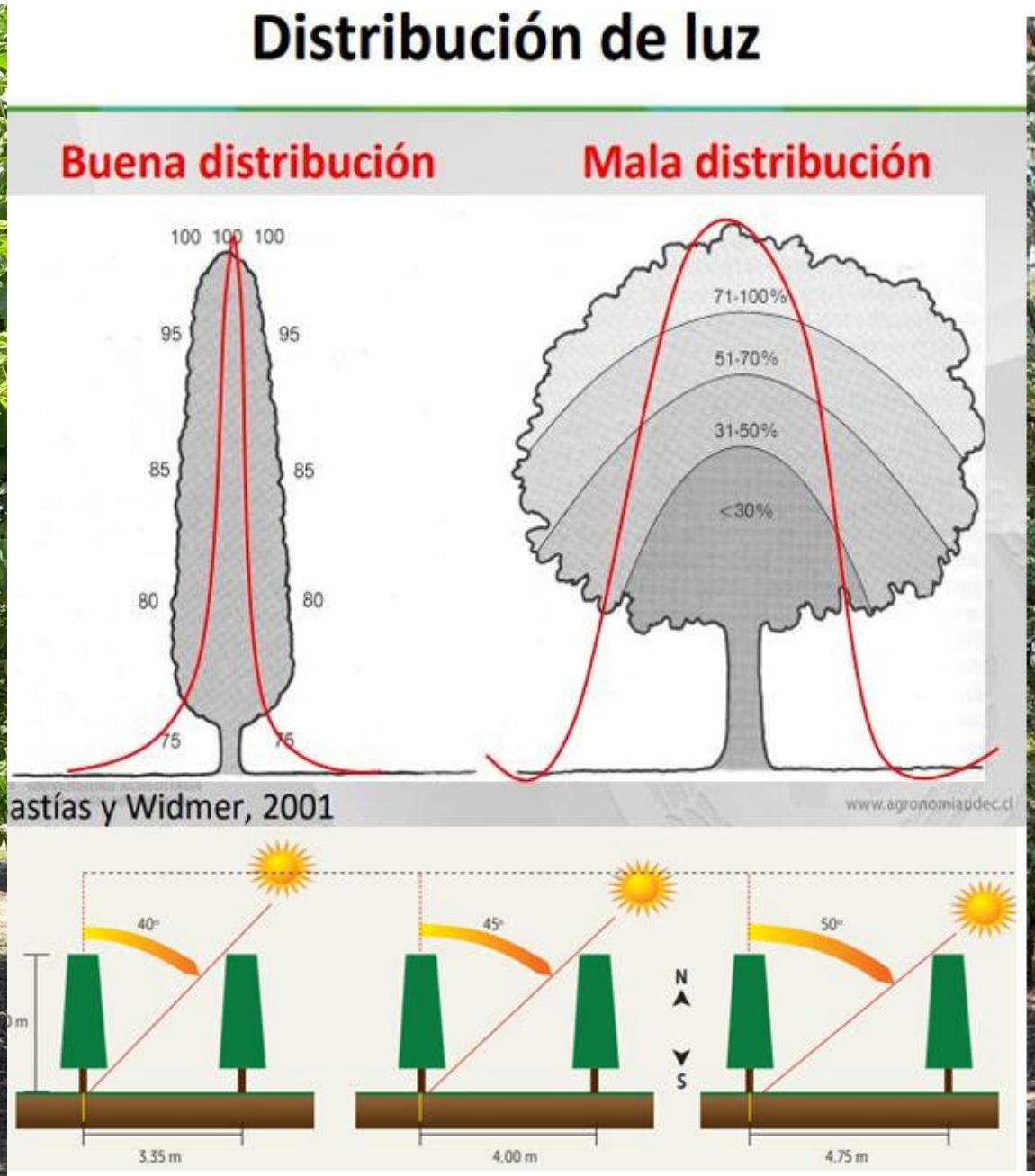
Indicador	Valor	Nivel
Soil Health Score	4	Bajo (0–10) · Medio (10–30) · Alto (30–50)
CO_2 Respiration	28,1	Bajo (0–60) · Medio (60–150) · Alto (150–300)
Water Soluble Organic C:N	1,8	Bajo (0–8) · Deseado (8–17) · Alto (17–30)





Concepto de la poda de produccion









Renovación estructural estrategica y eficiencia fotosintética

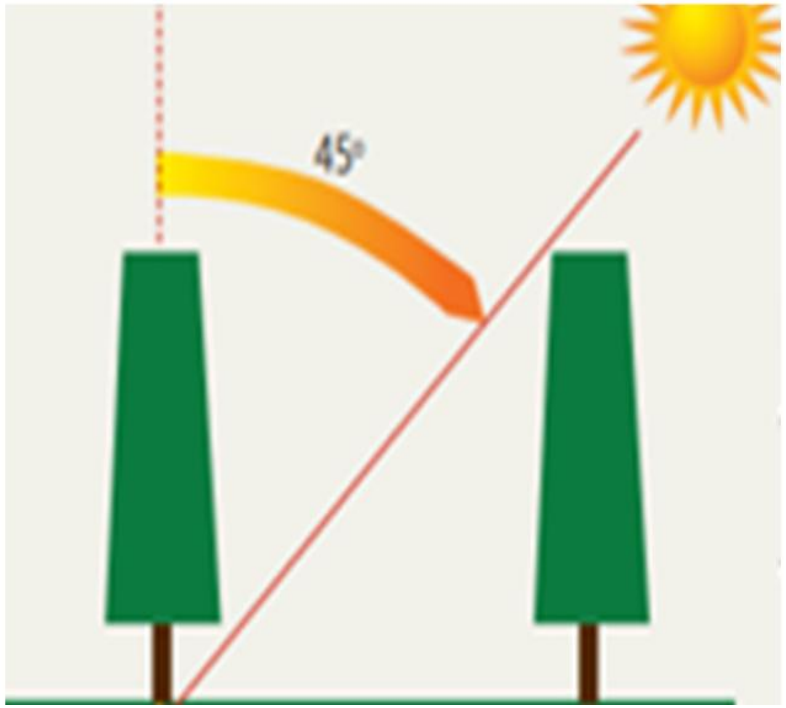




Control de altura de los arboles

Altura maxima= distancia entrehilera

Poda lateral mecanizada, inclinada hasta cortar eje.



Chandler/j/regia 2019. (7 x 3 m) Pelarco, R. del Maule.











Chandler /j regia (6x2,5). Llay llay, Zona Central







			Kg secos /Hectarea								
Año	M.P	N°plantas	1°hoja	2°hoja	3°hoja	4°hoja	5°Hoja	6° hoja	7°Hoja	8°Hoja	9°Hoja
2017	7x4,5	315	0	0	300	2.700	4.200	7.500	6.000	9.500	9.750
2018	6x 2,5	667	0	250	2.200	4.000	7.800	8.500	9.300	9.800	9.800
								2017	20.700	30.200	39.950
								2018	32.717	42.517	51.650
									58%	41%	29%






SIMOND

[redacted]

INCOMING WALNUT INSPECTIONS

ANALISIS DE INGRESO NUECES CON CÁSCARA

R03-M01-MC
Fecha de Revisión: 12-04-2022
Versión: 02

[redacted]

ANALYSIS NUMBER (N° de análisis)
GROWER NAME (Productor)
INCOMING DOC (Guía de despacho)
VARIETY SUBMITTED (Variedad) CHANDLER
CONTAINERS NR (N° contenedor)

DATE (fecha) 22-04-2023
SIZE (Calibre)
LOT NUMBER (N° Lote) CP020-3
NET WEIGHT (Peso Ingresado)
SAMPLE SIZE (Tamaño muestra) 100 UNID.

STEP 1-EXTERNAL (Apariencia Externa)
SAMPLE SIZE 100 WALNUTS (Tamaño muestra 100 nueces)

MOISTURE (Humedad) 5 H. RACAL

SIZES (CALIBRE)

(38+)	
(36-38)	22 UN / 309 GRS
(34-36)	52 UN / 652 GRS
(32-34)	25 UN / 278 GRS
(30-32)	1 UN / 10 GRS
(28-30)	
(26-28)	
(-26)	

SHELL DEFECTS: (Defectos de Cáscara)

SPLITS (Trizada)	3 UN / 26 GRS
BROKEN (Quebrada)	
ADHERING HULL (Pelón Adherido)	
SURFACE FUNGUS (Hongos en Cáscara)	
SLIGHT STAIN (Manchas leves)	
SERIOUS STAIN (Manchas graves)	
SERIOUS STAIN (Manchas graves)	

STEP 2-KERNEL (Apariencia Pulpa)
SAMPLE SIZE 100 WALNUTS (Tamañó muestra 100 nueces)

INSECT (daño por insecto)	
MOLD (hongos)	
RANCID (rancidez)	
SLIGHT SHRIVEL (arrugadas leve)	7 UN / 46 G
SERIOUS SHRIVEL (arrugadas grave)	1 UN / 3 G.
SLIGHT STAIN (mancha leve)	
SERIOUS STAIN (mancha grave)	
BLOWS (Vanas)	
OTHER DEFECTS (Otros defectos)	

COLOR (debe sumar el 100%):

EXTRA LIGHT	75 UN / 538 GRS.
LIGHT 98%	23 UN / 169 GRS
LIGHT AMBER	1 UN / 3 GRS.
AMBER	
BLACK	
AMARILLA	1 UN / 8 GRS

STEP 3-TOTALS (Totales)

NET WEIGHTS ONLY (Pesos netos)

WT.100 INSHELL NUTS (Peso 100 nueces con cáscara)	1249	Grams
EDIBLE WEIGHT (Peso pulpa comestible)	718	Grams
INEDIBLE WEIGHT (Peso pulpa no comestible)	—	Grams
TOTAL KERNEL WEIGHT (peso total pulpa)	718	Grams
EDIBLE YIELD (Rendimiento pulpa comestible)	57,5	%
TOTAL YIELD (rendimiento Total)	57,5.	%

OTHER VARIETIES INCLUDED	OTRAS VARIEDADES

REMARKS (OBSERVACIONES)

- CASCARA IMPERFECTA O CASCO DEBIL :— DESGASTE DE LA CÁLCARE PEQUEÑOS ORIFICIOS SUPERIOR A 1CM²

PREPARED BY
Quality Assurance and Sustainability

APPROVED BY
Gerente de Operaciones

[redacted]

ANALISIS DE INGRESO NUECES CON CÁSCARA

R03-M01-MC
Fecha: 16-04-2024
Revisión: 15-01-2026
Versión: 05

INCOMING WALNUT INSPECTIONS / 带壳核桃的进货分析

DESPELONADO 16-04-2026. S/C

Productor / Grower name [redacted]
Guía de despacho / dispatch guide
Variedad / Variety submitted CHANDLER
N° contenedor / Containers N°

Fecha / Date
Calibre / Size
N° Lote / Lot number CP040-4
Peso ingresado / net weight
Tamaño muestra / Sample size 100 UNID.

Apariencia Externa / Step 1 - External appearance
Tamaño muestra 100 nueces / Sample size 100 walnuts

Humedad / Moisture 8,5% H. STENHUIS

Calibre / Size

(38+)	6 UN / 94 GR
(36-38)	24 UN / 328 GR
(34-36)	38 UN / 451 GR
(32-34)	23 UN / 224 GR
(30-32)	9 UN / 80 GR
(28-30)	
(26-28)	
(-26)	

Defectos de Cáscara / shell defects

Trizada / Cracked	5 UN / 62 GR
Quebrada / BROKEN	
Pelón Adherido / Adhering hull	1 UN / 21 GR
Hongos en Cáscara / Surface mold	4 UN / 45 GR
Mancha leve / Slight stain	6 UN / 73 GR
Mancha grave / Serious stain	

Apariencia Pulpa / Step 2 - kernel appearance
Tamaño muestra 100 nueces / Sample size 100 walnuts

Defecto interno / Internal Defect

Hongos / mold	
Rancidez / rancidity	
Arrugadas leve / Slight shrivel	6 UN / 36 GR
Arrugadas grave / Shrivel serious	1 UN / 2 GR
Mancha leve / Slight stain	
Mancha grave / Stain serious	
Vanas / Blows	
Otros defectos / Other defects	
Daño por insecto / Insect Damage	

Color pulpa / walnut kernel

EXTRA LIGHT	88 / 578 GRS
LIGHT 96%	8 / 49 GR
LIGHT AMBER	3 / 16 GRS
AMBER	
BLACK	
AMARILLA	1 / 5 GR

Totales / Step 3 - totals

NET WEIGHTS ONLY (Pesos netos)

Peso 100 nueces con cáscara / Wt.100 inshell nuts	1.177 Grams
Peso pulpa comestible / Edible kernel Weight	648 Grams
Peso pulpa no comestible / Inedible kernel Weight	— Grams
Peso total pulpa / Total kernel Weight	648 Grams
Rendimiento pulpa comestible / Edible kernel Yield	55,05 %
Rendimiento Total / Total yield	55,05 %

OTRAS VARIEDADES / Other Varieties

Observaciones / Observations

- 1 NUEZ ABIERTA
- 1 NUEZ CASCARA IMPERFECTA; DESGASTE CON PEQUEÑOS ORIFICIOS ; DESDE 1CM².
- ARRUGADAS LEVE:- DESHIDRATACIÓN DE LA PULPA DESDE 12,5% HASTA 25% DE LA SUPERFICIE DE LA NUEZ.
- ARRUGADA GRAVE:- PULPA SEVERAMENTE DESHIDRATADA DESDE 25%

En caso de encontrarse fuera de los parametros permitidos según ficha tecnica debe ser firmado por supervisor de [illegible] de planta.
In case it is found outside the allowed parameters according to the technical specifications, it must be signed by the [illegible] supervisor and/or

Lorena Jiménez
12.578.504-2
[illegible]

Objetivo Rentabilidad

Calidad-Kilos-Costos



Costo

1,75 USD / Kg (1,5-2 USD/kg)

Venta/calidad	Margen
1,25 USD/Kg	- 0,50
1,75 USD/Kg	0,00
2,25 USD/Kg	+ 0,5 0

Expo Nut 2026



Miguel Carús

Gracias

ChileNut

EasyNut TECNOLOGÍA