

Expo Nut 2026

ChileNut

Calidad temporada 2026

"La calidad no se construye en una temporada"

Erick Cea Alfaro
Coordinador Técnico Chilenut

La calidad no se construye en una temporada

Depende de diferentes factores

Clima

- Horas frío del invierno
- Acumulación DG
- Precipitaciones
- Olas de calor y sequía

Zona

- Potencial productivo
- Condiciones edafoclimáticas
- Adaptación variedad/portainjertos
- Determina manejos



Agronómicos

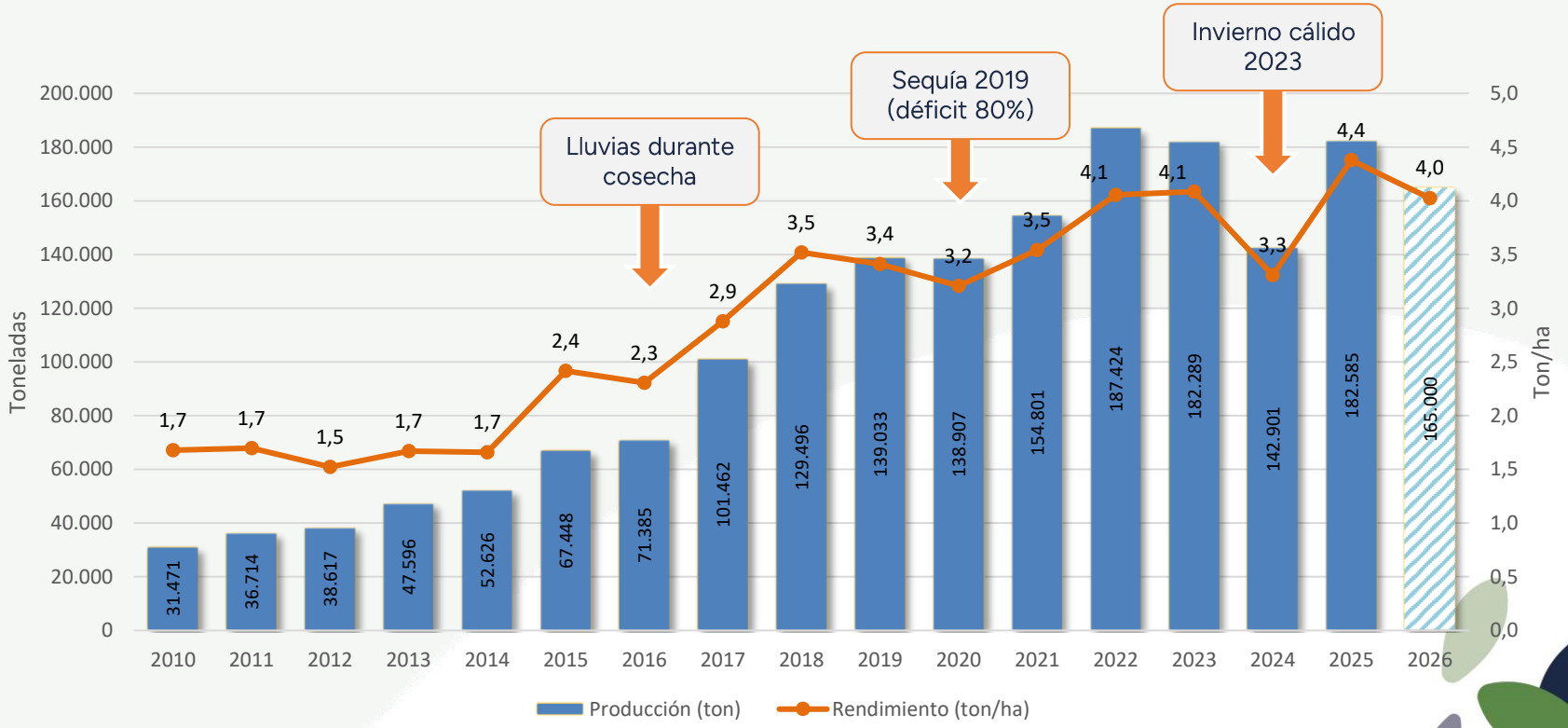
- Poda, carga, cuaja
- Riego, nutrición, sanidad
- Cosecha, despelonado, secado
- Otros manejos, CH, estimaciones

Costos

- Costo por kilo
- Manejos
- Mecanización y mano de obra
- Economía de escala

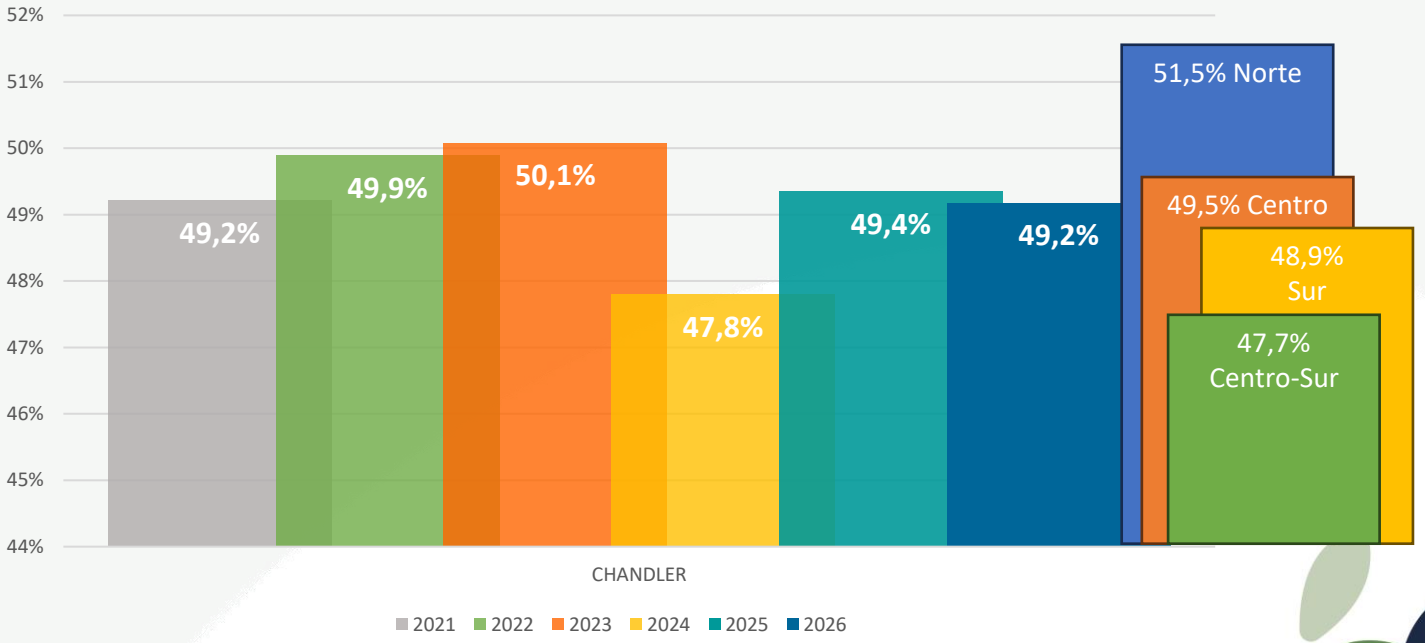
Clima

No lo podemos controlar



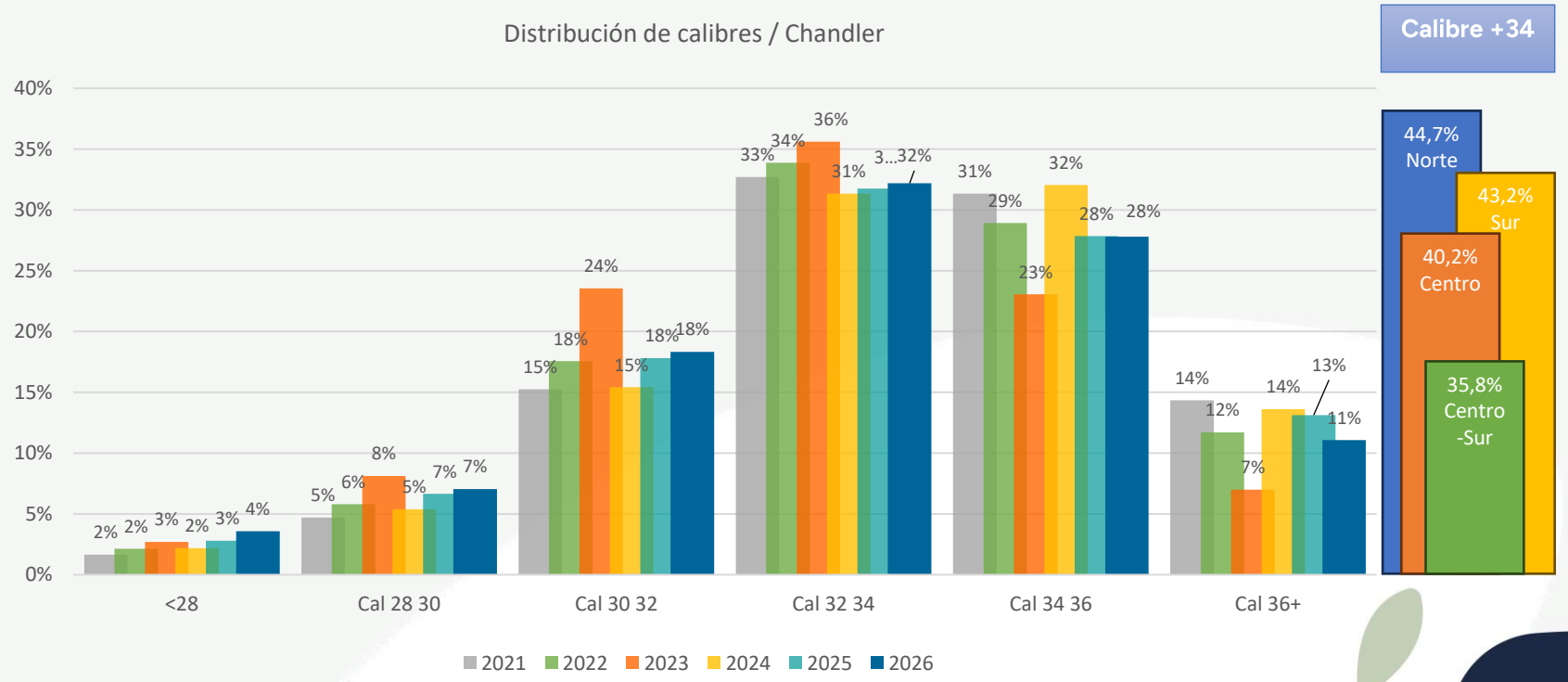
Calidad y zonas

Temporada 2026 / Rendimiento de pulpa



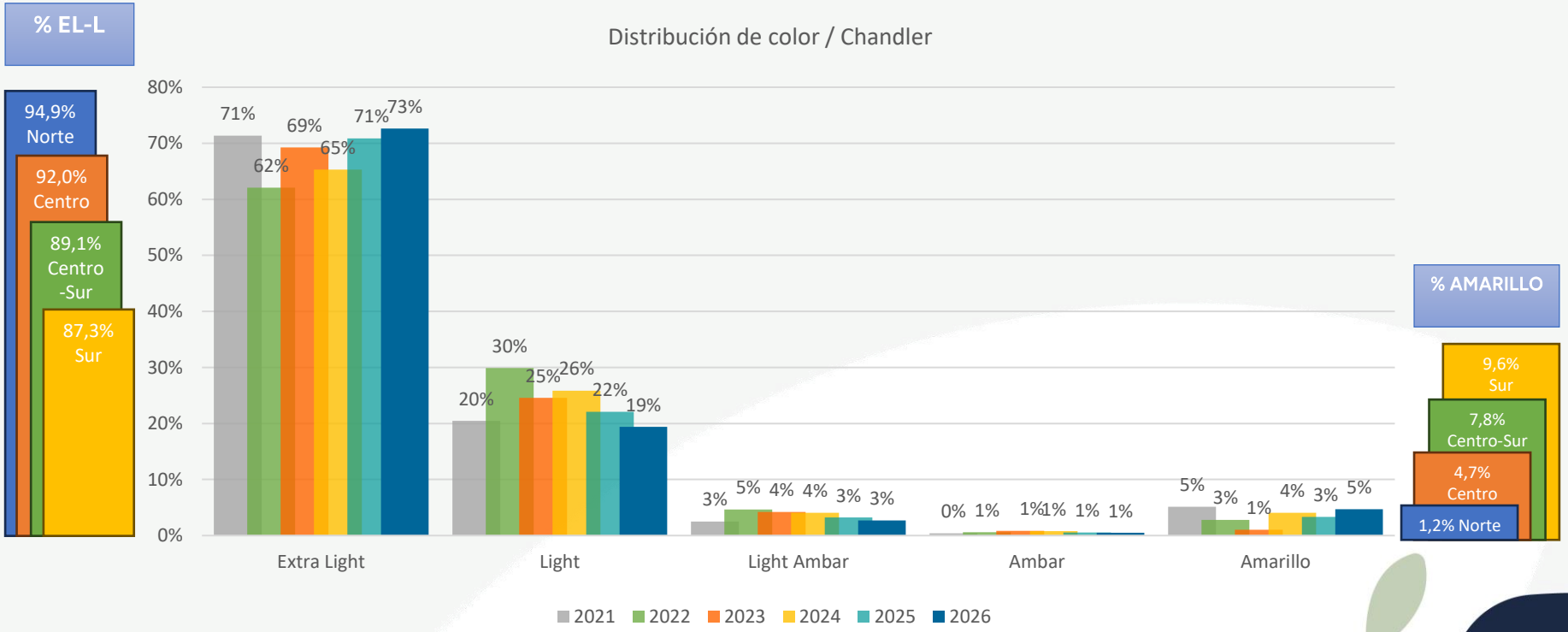
Calidad y zonas

Temporada 2026 / Calibre



Calidad y zonas

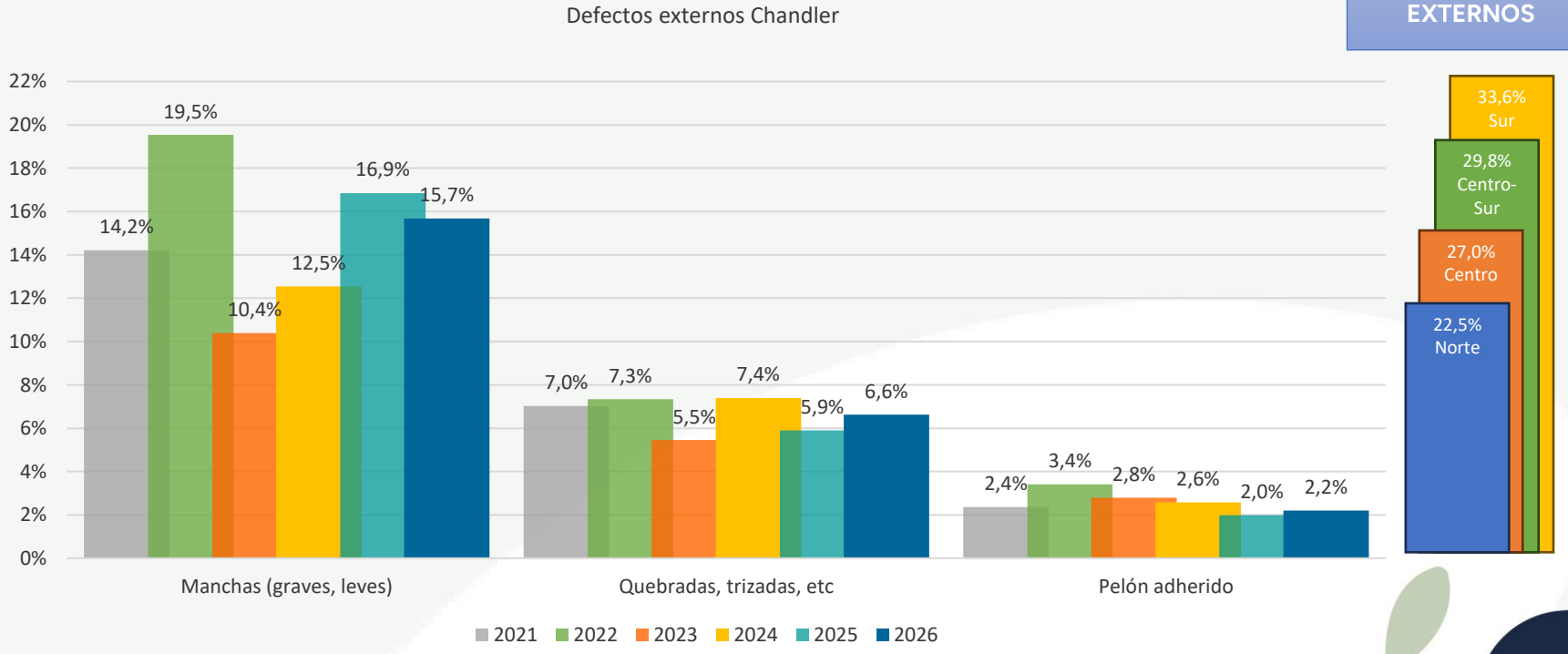
Temporada 2026 / Color



Calidad y zonas

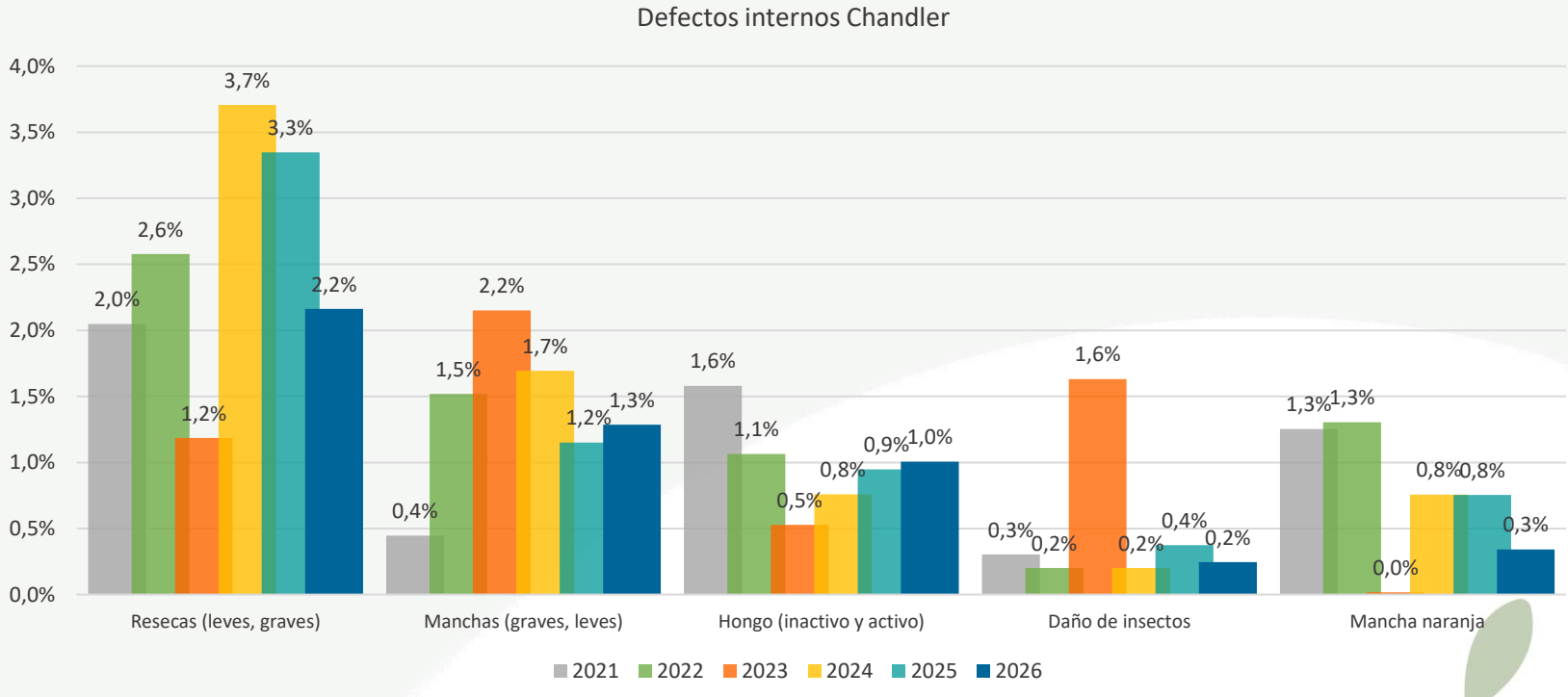
Temporada 2026 / Defectos Externos

TOTAL DEFECTOS EXTERNOS



Calidad

Temporada 2026 / Defectos Internos



Costos de Producción

Punto de equilibrio entre productividad y calidad

CARACTERISTICAS DE LOS PRODUCTORES

	PRODUCTOR 1	PRODUCTOR 2	PRODUCTOR 3	PRODUCTOR 4	PRODUCTOR 5
SUPERFICIE(has)	150	650	350	20	28
PRODUCCION(kls secos/ha)	6.300	7.000	7.010	6.100	5.200
TIPO DE COSECHA	MECANIZADO PROPIO Y EXTERNA	MECANIZADO PROPIO	MECANIZADO PROPIO	MANUAL CON REMECEDOR	MIXTO,COE Y MANUAL
TIPO DE DESPELONADO Y SECADO	EXTERNO	PROPIO	PROPIO	EXTERNO	PROPIO

COSTO TOTAL KILO SECO(USD)

T.C 950

	PRODUCTOR 1		PRODUCTOR 4		PRODUCTOR 3		PRODUCTOR 2		PRODUCTOR 5		PROMEDIO	
Tamaño	Grande,150 has		Chico,20 has		Grande,350 has		Grande,650 has		Chico,28 has			
Produccion(kls secos/ha)	6.300		6.100		7.010		7.000		5.200		6.322	
	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)
COSTO PRODUCCION	7.771	1,23	6.416	1,05	7.459	1,06	7.140	1,02	4.439	0,85	6.645	1,04
COSTO COSECHA	1.349	0,21	2.218	0,36	1.140	0,16	1.230	0,18	1.358	0,26	1.459	0,24
COSTO DESPELONADO Y SECADO	1.890	0,30	1.830	0,30	1.495	0,21	1.260	0,18	874	0,17	1.470	0,23
COSTO TOTAL	**11.010**	**1,75**	**10.464**	**1,72**	**10.094**	**1,44**	**9.630**	**1,38**	**6.671**	**1,28**	**9.574**	**1,51**
DEPRECIACION TOTAL	1.325	0,21	739	0,12	2.335	0,33	2.440	0,35	483	0,09		
% DEL COSTO TOTAL		12,0%		7,1%		23,1%		25,3%		7,2%		

Fuente: José Antonio Ochagavía U. (Ochagavía y Mackenna (omagro.cl) / Día de Campo ChileNut 2025).

Costos de Producción

Punto de equilibrio entre productividad y calidad

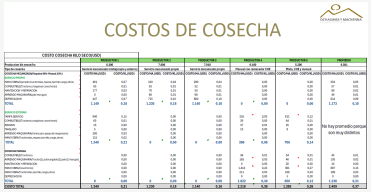
COSTOS DE PRODUCCIÓN

COSTO PRODUCCION KILO SECO(USD)

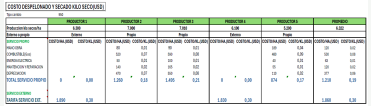
T.C 950

	PRODUCTOR 1		PRODUCTOR 2		PRODUCTOR 3		PRODUCTOR 4		PRODUCTOR 5		PROMEDIO	
Produccion(kls secos/ha)	6.300		7.000		7.010		6.100		5.200		6.322	
Superficie(has)	150		650		350		20		28			
COSTO PRODUCCION	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)
DIRECTOS												
MANO DE OBRA	1.971	0,31	1.623	0,23	2.230	0,32	947	0,16	1.179	0,23	1.590	0,25
MANTENCION RIEGO	80	0,01	120	0,02	81	0,01	53	0,01	28	0,01	72	0,01
ENERGIA ELECTRICA(RIEGO)	384	0,06	590	0,08	564	0,08	650	0,11	430	0,08	524	0,08
FERTILIZANTES	833	0,13	964	0,14	1.034	0,15	1.900	0,31	890	0,17	1.124	0,18
AGROQUIMICOS	991	0,16	1.096	0,16	820	0,12	780	0,13	780	0,15	893	0,14
ARRIENDO MAQUINARIA	575	0,09	0	0,00	0	0,00	237	0,04	66	0,01	176	0,03
COMBUSTIBLE	173	0,03	150	0,02	210	0,03	55	0,01	65	0,01	131	0,02
FLETES	204	0,03	70	0,01	60	0,01	45	0,01	68	0,01	89	0,01
Otros	514	0,08										
SUB TOTAL DIRECTOS	**5.725**	**0,91**	**4.613**	**0,66**	**4.999**	**0,71**	**4.667**	**0,77**	**3.507**	**0,67**	**4.702**	**0,74**
INDIRECTOS												
ASESORIA TECNICA	32	0,01	55	0,01	35	0,00	0	0,00	46	0,01	34	0,01
DERECHOS DE AGUA	33	0,01	30	0,00		0,00	10	0,00	15	0,00	18	0,00
MANTENCION GENERALES	65	0,01	43	0,01	55	0,01	30	0,00	20	0,00	43	0,01
DEPRECIACIONES	376	0,06	1.080	0,15	855	0,12	720	0,12	12	0,00	609	0,09
CONTRIBUCIONES		0,00	41	0,01	130	0,02		0,00		0,00	34	0,00
SUB TOTAL INDITECTOS	**507**	**0,08**	**1.249**	**0,18**	**1.075**	**0,15**	**760**	**0,12**	**93**	**0,02**	**737**	**0,11**
GENERALES												
MANO OBRA		0,00	350	0,05	295	0,04	40	0,01	35	0,01	144	0,02
SERVICIOS EXTERNOS	8	0,00	58	0,01	65	0,01	30	0,00	30	0,01	38	0,01
DEPRECIACIONES	503	0,08	175	0,03	250	0,04	19	0,00	0	0,00	189	0,03
SUB TOTAL GENERALES	**511**	**0,08**	**583**	**0,08**	**610**	**0,09**	**89**	**0,01**	**65**	**0,01**	**372**	**0,06**
ADMINISTRACION(Una u otra)												
PROPIA												
MANO OBRA	435	0,07	450	0,06	520	0,07	0	0,00	0	0,00	281	0,04
VARIOS OFICINA	46	0,01	25	0,00	35	0,00	5	0,00	10	0,00	24	0,00
CAMIONETA	22	0,00	80	0,01	95	0,01	0	0,00	0	0,00	39	0,01
SERVICIOS EXTERNOS	525	0,08	140	0,02	125	0,02	0	0,00	15	0,00	161	0,02
SUB TOTAL ADMINIST.	**1.028**	**0,16**	**695**	**0,10**	**775**	**0,11**	**5**	**0,00**	**25**	**0,00**	**506**	**0,08**
EXTERNA												
SERVICIO EXTERNO		0,00		0,00		0,00	850	0,14	750	0,14	320	0,06
APOYO INTERNO		0,00		0,00		0,00	45	0,01	0	0,00	9	0,00
SERVICIOS EXTERNOS		0,00		0,00		0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SUB TOTAL	**0**	**0,00**	**0**	**0,00**	**0**	**0,00**	**895**	**0,15**	**750**	**0,14**	**329**	**0,06**
COSTO TOTAL	**7.771**	**1,23**	**7.140**	**1,02**	**7.459**	**1,06**	**6.416**	**1,05**	**4.439**	**0,85**	**6.645**	**1,04**

COSTOS DE COSECHA



COSTOS DESPELONADO Y SECADO



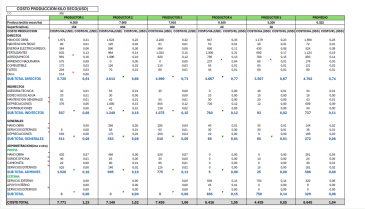
COSTOS TOTAL CHILE Y CALIFORNIA

COSTOS DE PRODUCCIÓN KILOS SECOS/HA.	CHILE 6.322		CALIFORNIA 6.500	
	USD /Ha.	USD/Kilo	USD /Ha.	USD/Kilo
Costos Directos	**USD 6.199**	**USD 0,98**	**USD 5.196**	**USD 0,80**
Mano de Obra	USD 1.944	USD 0,31	USD 868	USD 0,15
Fitosanitarios:	USD 893	USD 0,14	USD 865	USD 0,13
Fertilizantes	USD 1.124	USD 0,18	USD 650	USD 0,10
Maquinaria	USD 659	USD 0,10	USD 950	USD 0,15
Mantención riego	USD 72	USD 0,01	USD 200	USD 0,03
Despelonado y Secado	USD 833	USD 0,13	USD 968	USD 0,15
Flete a Packing Exportadora	USD 150	USD 0,02	USD 75	USD 0,01
Energía Eléctrica	USD 624	USD 0,08	USD 560	USD 0,09
Costos Indirectos	**USD 1.172**	**USD 0,19**	**USD 2.110**	**USD 0,32**
Administración	USD 775	USD 0,12	USD 850	USD 0,13
Contribuciones (1% del avalúo fiscal)	USD 130	USD 0,02	USD 250	USD 0,04
Asesorías técnicas	USD 55	USD 0,01	USD 100	USD 0,02
Agua	USD 30	USD 0,00	USD 860	USD 0,13
Otros	USD 182	USD 0,03	USD 110	USD 0,02
Depreciaciones	**USD 2.203**	**USD 0,35**	**USD 2.670**	**USD 0,42**
Depreciación Línea despelonado y secado	USD 550	USD 0,09	USD 510	USD 0,08
Depreciación maquinaria agrícola	USD 609	USD 0,10	USD 740	USD 0,11
Depreciación generales	USD 189	USD 0,03	USD 120	USD 0,02
Depreciación agrícola	USD 855	USD 0,14	USD 1.300	USD 0,20
Costo Total	**USD 9.574**	**USD 1,51**	**USD 9.976**	**USD 1,58**

Costos de Producción

Punto de equilibrio entre productividad y calidad

COSTOS DE PRODUCCIÓN



COSTOS DESPELONADO Y SECADO



COSTOS TOTAL CHILE Y CALIFORNIA

COSTOS DE PRODUCCIÓN KILOS SECOS/HA.	CHILE 6.322		CALIFORNIA 6.500	
	USD /Ha.	USD/Kilo	USD /Ha.	USD/Kilo
Costos Directos	**USD 6.199**	**USD 0,98**	**USD 5.196**	**USD 0,80**
Mano de Obra	USD 1.944	USD 0,31	USD 988	USD 0,15
Fitosanitarios:	USD 893	USD 0,14	USD 865	USD 0,13
Fertilizantes	USD 1.124	USD 0,18	USD 650	USD 0,10
Maquinaria	USD 659	USD 0,10	USD 950	USD 0,15
Mantención riego	USD 72	USD 0,01	USD 200	USD 0,03
Despelonado y Secado	USD 833	USD 0,13	USD 968	USD 0,15
Flete a Packing Exportadora	USD 150	USD 0,02	USD 75	USD 0,01
Energía Eléctrica	USD 524	USD 0,08	USD 500	USD 0,08
Costos Indirectos	**USD 1.172**	**USD 0,19**	**USD 2.110**	**USD 0,32**
Administración	USD 775	USD 0,12	USD 850	USD 0,13
Contribuciones (1% del avalúo fiscal)	USD 130	USD 0,02	USD 250	USD 0,04
Asesorías técnicas	USD 55	USD 0,01	USD 100	USD 0,02
Agua	USD 30	USD 0,00	USD 800	USD 0,12
Otros	USD 182	USD 0,03	USD 110	USD 0,02
Depreciaciones	**USD 2.203**	**USD 0,35**	**USD 2.670**	**USD 0,42**
Depreciación Línea despelonado y secado	USD 550	USD 0,09	USD 510	USD 0,08
Depreciación maquinaria agrícola	USD 609	USD 0,10	USD 740	USD 0,11
Depreciación generales	USD 189	USD 0,03	USD 120	USD 0,02
Depreciación agrícola	USD 855	USD 0,14	USD 1.300	USD 0,20
Costo Total	**USD 9.574**	**USD 1,51**	**USD 9.976**	**USD 1,56**

OCHAGAVÍA Y MACKENNA

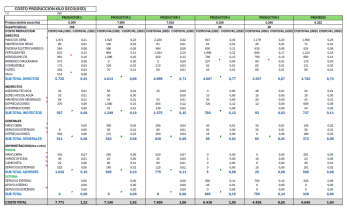
COSTOS DE COSECHA

COSTO COSECHA KILO SECO(USD)	PRODUCTOR 1		PRODUCTOR 2		PRODUCTOR 3		PRODUCTOR 4		PRODUCTOR 5		PROMEDIO	
Produccion kls secos/ha	6.300		7.000		7.010		6.100		5.200		6.501	
Tipo de cosecha	Servicio mecanizado mixto(propio y externo)		Servicio mecanizado propio		Servicio mecanizado propio		Manual con remecedor COE		Mixta, COE y manual			
COSECHA MECANIZADA(Maquina 90%-Manual 10%)	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)
SERVICIO PROPIO												
MANO OBRA(Operador,tractoristas,repase,barrido,carga,otros)	461	0,07	310	0,04	290	0,04		0,00		0,00	354	0,05
COMBUSTIBLE(Tractores,maquinas cosecheras)	65	0,01	55	0,01	52	0,01		0,00		0,00	57	0,01
MANTENCION Y REPARACION	177	0,03	70	0,01	50	0,01		0,00		0,00	99	0,02
ARRIENDO MAQUINARIA(yale mas gas)	0	0,00	80	0,01	68	0,01		0,00		0,00	49	0,01
DEPRECIACION	447	0,07	715	0,10	680	0,10		0,00		0,00	614	0,09
TOTAL	**1.149**	**0,18**	**1.230**	**0,18**	**1.140**	**0,16**	**0**	**0,00**	**0**	**0,00**	**1.173**	**0,18**
SERVICIO EXTERNO												
TARIFA SERVICIO	940	0,15		0,00		0,00	316	0,05	611	0,12		
COMBUSTIBLE(Tractores,maquinas cosecheras)	65	0,01		0,00		0,00	30	0,00	64	0,01		
PENSION	15	0,00		0,00		0,00	37	0,01	25	0,00	No hay promedio porque son muy distintos	
TRASLADO	5	0,00		0,00		0,00	13	0,00	9	0,00		
ARRIENDO MAQUINARIA(Varios para apoyo de maquinaria)	200	0,03		0,00		0,00		0,00		0,00		
MANO OBRA(Tractoristas,repase,barrido,carga,otros)	115	0,02		0,00		0,00		0,00		0,00		
TOTAL	**1.340**	**0,21**	**0**	**0,00**	**0**	**0,00**	**396**	**0,06**	**708**	**0,14**		
COSECHA MANUAL												
COMBUSTIBLE(Tractores)				0,00		0,00	36	0,01	54	0,01	45	0,01
ARRIENDO MAQUINARIA(Tractor(2),autocargable(2),yale(1) mas gas)				0,00		0,00	163	0,03	46	0,01	105	0,02
MANTENCION Y REPARACION				0,00		0,00	0	0,00	20	0,00	10	0,00
MANO OBRA(Cosecheros)				0,00		0,00	1.413	0,23	361	0,07	887	0,15
MANO OBRA(Tractoristas,barrido,carga,otros)				0,00		0,00	211	0,03	168	0,03	189	0,03
DEPRECIACION				0,00		0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAL	**0**	**0,00**	**0**	**0,00**	**0**	**0,00**	**1.822**	**0,30**	**650**	**0,12**	**1.236**	**0,21**
COSTO TOTAL	**1.349**	**0,21**	**1.230**	**0,18**	**1.140**	**0,16**	**2.218**	**0,36**	**1.358**	**0,26**	**2.409**	**0,37**

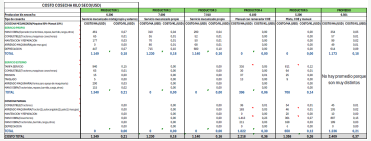
Costos de Producción

Punto de equilibrio entre productividad y calidad

COSTOS DE PRODUCCIÓN



COSTOS DE COSECHA



COSTOS TOTAL CHILE Y CALIFORNIA

COSTOS DE PRODUCCIÓN KILOS SECOS/HA.	CHILE 6.322		CALIFORNIA 6.500	
	USD /Ha.	USD/Kilo	USD /Ha.	USD/Kilo
Costos Directos	**USD 6.199**	**USD 0,98**	**USD 5.196**	**USD 0,80**
Mano de Obra	USD 1.944	USD 0,31	USD 988	USD 0,15
Fitosanitarios:	USD 893	USD 0,14	USD 865	USD 0,13
Fertilizantes	USD 1.124	USD 0,18	USD 650	USD 0,10
Maquinaria	USD 659	USD 0,10	USD 950	USD 0,15
Mantención riego	USD 72	USD 0,01	USD 200	USD 0,03
Despelonado y Secado	USD 833	USD 0,13	USD 968	USD 0,15
Flete a Packing Exportadora	USD 159	USD 0,02	USD 75	USD 0,01
Energía Eléctrica	USD 024	USD 0,08	USD 560	USD 0,09
Costos Indirectos	**USD 1.172**	**USD 0,19**	**USD 2.110**	**USD 0,32**
Administración	USD 775	USD 0,12	USD 850	USD 0,13
Contribuciones (1% del avalúo fiscal)	USD 130	USD 0,02	USD 250	USD 0,04
Asesorías técnicas	USD 55	USD 0,01	USD 100	USD 0,02
Agua	USD 30	USD 0,00	USD 860	USD 0,12
Otros	USD 182	USD 0,03	USD 110	USD 0,02
Depreciaciones	**USD 2.203**	**USD 0,35**	**USD 2.670**	**USD 0,42**
Depreciación Línea despelonado y secado	USD 550	USD 0,09	USD 510	USD 0,08
Depreciación maquinaria agrícola	USD 609	USD 0,10	USD 740	USD 0,11
Depreciación generales	USD 189	USD 0,03	USD 120	USD 0,02
Depreciación agrícola	USD 855	USD 0,14	USD 1.300	USD 0,20
Costo Total	**USD 9.574**	**USD 1,51**	**USD 9.976**	**USD 1,58**

OCHAGAVÍA Y MACKENNA

COSTOS DESPELONADO Y SECADO

COSTO DESPELONADO Y SECADO KILO SECO(USD)

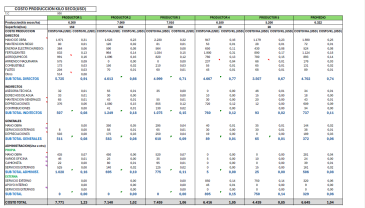
Tipo cambio 950

	PRODUCTOR 1		PRODUCTOR 2		PRODUCTOR 3		PRODUCTOR 4		PRODUCTOR 5		PROMEDIO	
Produccion kls secos/ha	6.300		7.000		7.010		6.100		5.200		6.322	
Externo o propio	Externo		Propio		Propio		Externo		Propio			
SERVICIO PROPIO	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)	COSTO/HA.(USD)	COSTO/KL.(USD)
MANO OBRA			80	0,01	90	0,01			189	0,04	120	0,02
COMBUSTIBLE(Gas)			520	0,07	590	0,08			480	0,09	530	0,08
ENERGIA ELECTRICA			50	0,01	100	0,01			40	0,01	63	0,01
MANTENCION Y REPARACION			140	0,02	165	0,02			55	0,01	120	0,02
DEPRECIACION			470	0,07	550	0,08			110	0,02	377	0,06
TOTAL SERVICIO PROPIO	0	0,00	1.260	0,18	1.495	0,21	0	0,00	874	0,17	1.210	0,19
SERVICIO EXTERNO												
TARIFA SERVICIO EXT.	1.890	0,30					1.830	0,30			1.860	0,30

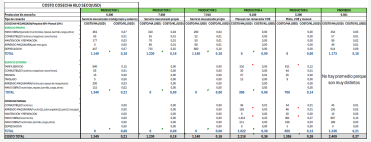
Costos de Producción

Punto de equilibrio entre productividad y calidad

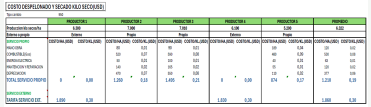
COSTOS DE PRODUCCIÓN



COSTOS DE COSECHA



COSTOS DESPELONADO Y SECADO



OCHAGAVÍA Y MACKENNA

COSTOS TOTAL CHILE Y CALIFORNIA

COSTOS DE PRODUCCIÓN	CHILE		CALIFORNIA	
KILOS SECOS/HA.	6.322		6.500	
	USD /Há.	USD/Kilo	USD /Há.	USD/Kilo
Costos Directos	**USD 6.199**	**USD 0,98**	**USD 5.196**	**USD 0,80**
Mano de Obra	USD 1.944	USD 0,31	USD 988	USD 0,15
Fitosanitarios:	USD 893	USD 0,14	USD 865	USD 0,13
Fertilizantes	USD 1.124	USD 0,18	USD 650	USD 0,10
Maquinaria	USD 659	USD 0,10	USD 950	USD 0,15
Mantención riego	USD 72	USD 0,01	USD 200	USD 0,03
Despelonado y Secado	USD 833	USD 0,13	USD 968	USD 0,15
Flete a Packing Exportadora	USD 150	USD 0,02	USD 75	USD 0,01
Energía Eléctrica	USD 524	USD 0,08	USD 500	USD 0,08
Costos Indirectos	**USD 1.172**	**USD 0,19**	**USD 2.110**	**USD 0,32**
Administración	USD 775	USD 0,12	USD 850	USD 0,13
Contribuciones (1% del avalúo fiscal)	USD 130	USD 0,02	USD 250	USD 0,04
Asesorías técnicas	USD 55	USD 0,01	USD 100	USD 0,02
Agua	USD 30	USD 0,00	USD 800	USD 0,12
Otros	USD 182	USD 0,03	USD 110	USD 0,02
Depreciaciones	**USD 2.203**	**USD 0,35**	**USD 2.670**	**USD 0,42**
Depreciación Línea despelonado y secado	USD 550	USD 0,09	USD 510	USD 0,08
Depreciación maquinaria agrícola	USD 609	USD 0,10	USD 740	USD 0,11
Depreciación generales	USD 189	USD 0,03	USD 120	USD 0,02
Depreciación agrícola	USD 855	USD 0,14	USD 1.300	USD 0,20
Costo Total	**USD 9.574**	**USD 1,51**	**USD 9.976**	**USD 1,58**

El rol de ChileNut

Como afrontamos estos desafíos

ChileNut articula a la industria para mejorar la calidad de la nuez chilena

Generación de información

- Producción
- Calidad
- Costos

Investigación

- Peste Negra
- Portainjertos
- Phythopthora

- Apoyo a instituciones e iniciativas de terceros

Estandarización de calidad

- Medición objetiva de Calidad
- Caracterización según calidad

- Proyecto en postulación a FIA

Difusión

- Días de campo
- Transferencia de resultados
- Buenas prácticas por zona

Expo Nut 2026

Gracias

ChileNut