



# **SOLUCIONES EFICIENTES Y SOSTENIBLES PARA ALMENDROS**

## **MECANIZACIÓN TOTAL**

**Mauricio Zúñiga Briceño**  
Gerente Técnico  
Agromillora Sur

# AGROMILLORA EN EL MUNDO



# LÍDERES EN MULTIPLICACIÓN DE PORTAINJERTOS FRUTALES



# LÍDERES EN MULTIPLICACIÓN DE PORTAINJERTOS FRUTALES



# LÍDERES EN MULTIPLICACIÓN DE OLIVOS



# AGROMILLORA SUR LA INNOVACIÓN



# FRUTICULTURA EFICIENTE



# INICIO DEL ALTA DENSIDAD



# HISTORIA DE UN CAMBIO



# INICIO DEL OLIVO



# LA IMPORTANCIA DE LA PODA



ALMENDROS SES-FRUTTRADE

# PODA MECÁNICA-IMPORTANCIA DE LA LUZ



# PODA MECÁNICA-IMPORTANCIA DE LA LUZ



# LA PODA ES FUNDAMENTAL



ALMENDROS SES-FRUTTRADE



# LA PODA ES FUNDAMENTAL



# CIRUELOS D'AGEN



# ALMENDROS EN SECANO



# ALMENDROS EN ESPAÑA



# ALMENDROS CALIFORNIA/AUSTRALIA



# ALMENDROS CALIFORNIA/AUSTRALIA



# EL INICIO DEL ALMENDRO



# GENÉTICA



# ALMENDROS | REQUÍNOA, CHILE

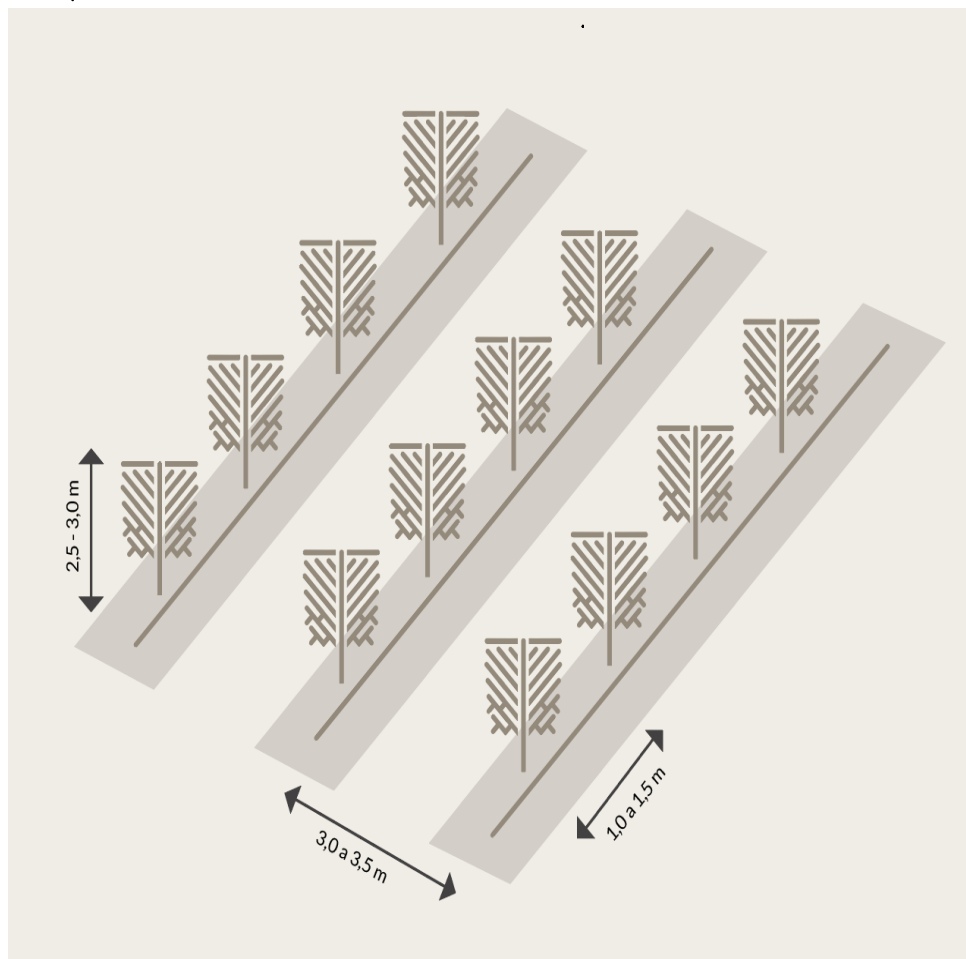


# ALMENDROS | REQUÍNOA, CHILE



# ALMENDROS EN SETO

## CARACTERÍSTICAS DE LA PLANTACIÓN



# ALMENDROS FORMACIÓN



# ALMENDROS FORMACIÓN



# ALMENDROS | AVIJOR

REQUÍNOA, REGIÓN DE O'HIGGINS, CHILE



# ALMENDROS PENTA

REQUÍNOA, REGIÓN DE O'HIGGINS, CHILE



ALMENDROS SES-FRUTTRADE

# OBJETIVOS DEL SISTEMA SES



- **REDUCCIÓN DE LOS COSTOS DE COSECHA. COSECHA TOTALMENTE MECANIZADA EN CONTINUO.**
- **REDUCCIÓN MANO DE OBRA MEDIANTE LA MECANIZACIÓN INTEGRAL.**
- **MEJORA DE LA ENTRADA EN PRODUCCIÓN.**
- **PRODUCCIONES, IGUALES Y UNIFORMES**
- **EFICIENCIA Y RENTABILIDAD**

# FACTORES FUNDAMENTALES



- **MATERIAL GENÉTICO:**
  - **PORTAINJERTOS ENANIZANTES. ROOTPAC 20®**
  - **VARIEDADES AUTOFÉRTILES ADAPTADAS A LA ZONA. FLORACIÓN TARDÍA.**
  - **CÁSCARA DURA O BLANDA SEGÚN MERCADO.**
- **SISTEMA DE CONDUCCIÓN.**
- **DISEÑO DE LA PLANTACIÓN.**

# FACTORES RELEVANTES



- **MAYOR EFICIENCIA EN LOS TRATAMIENTOS.**
- **UN MAYOR APROVECHAMIENTO DE AGUA Y NUTRIENTES.**
- **MINIMIZA LA MANTENCIÓN DEL SUELO, A DIFERENCIA DEL SISTEMA AMERICANO.**
- **REDUCE EL RIESGO DE PROBLEMAS DE SEGURIDAD ALIMENTARIA:**
- **SE UTILIZAN LAS MISMAS MÁQUINAS DE RECOLECTAR OLIVOS:**
  - PARQUE DE ALQUILER MUY NUMEROSO.**
  - UN SOLO PASE: EL SISTEMA MÁS RÁPIDO Y ECONÓMICO.**

| HECTAREAS                   |              |
|-----------------------------|--------------|
| Suma de TOTAL               | Costo / Ha   |
| Etiquetas de fila           | 24-25        |
| REMUNERACIONES              | -\$1.066.626 |
| INSUMOS                     | -\$691.975   |
| MANTENCIONES                | -\$762.340   |
| OTROS VARIOS                | -\$315.589   |
| SERVICIOS                   | -\$253.211   |
| ENERGÍA                     | -\$422.059   |
| MATERIALES                  | -\$31.743    |
| SEGUROS                     | -\$85.753    |
| VIAJES                      | -\$9.173     |
| AMORTIZACIÓN Y DEPRECIACIÓN | -\$736.757   |
| Total general               | -\$4.375.226 |

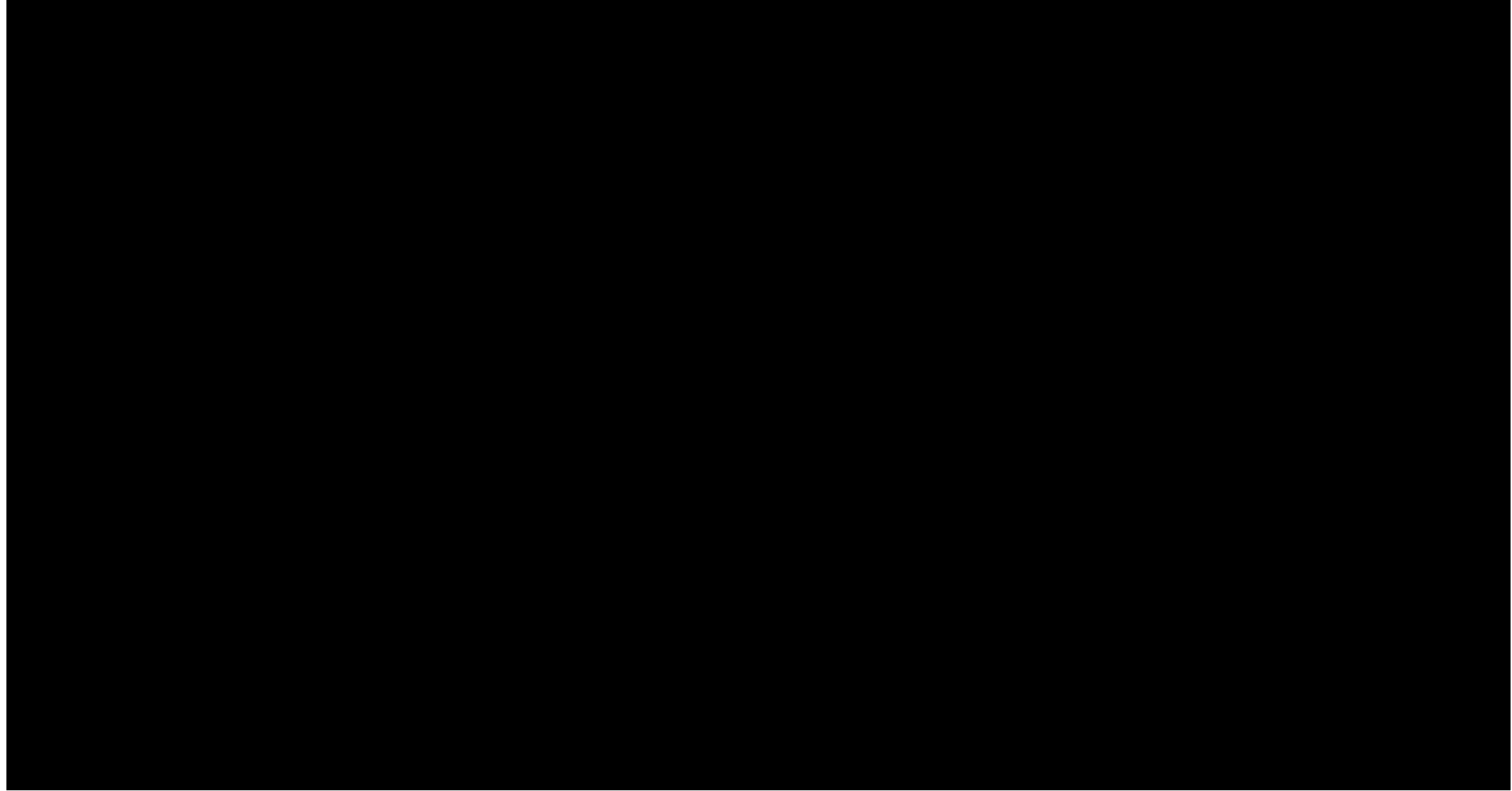
| ESTIMACIONES ALTA DENSIDAD |            |                |              |                |              |                |              |
|----------------------------|------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| kilos/ha                   | costo/US\$ | Precio/kg/US\$ | Neto/ha/US\$ | Precio/kg/US\$ | Neto/ha/US\$ | Precio/kg/US\$ | Neto/ha/US\$ |
| 1500                       | 4500       | 4,5            | 2250         | 5,0            | 3000         | 5,5            | 3750         |
| 1700                       | 4500       | 4,5            | 3150         | 5,0            | 4000         | 5,5            | 4850         |
| 2000                       | 4500       | 4,5            | 4500         | 5,0            | 5500         | 5,5            | 6500         |

| ESTIMACIONES USA TRADICIONAL |            |                |              |                |              |                |              |
|------------------------------|------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| kilos/ha                     | costo/US\$ | Precio/kg/US\$ | Neto/ha/US\$ | Precio/kg/US\$ | Neto/ha/US\$ | Precio/kg/US\$ | Neto/ha/US\$ |
| 2000                         | 10824      | 4,5            | -1824        | 5,0            | -824         | 5,5            | 176          |
| 2500                         | 10824      | 4,5            | 426          | 5,0            | 1676         | 5,5            | 2926         |
| 3000                         | 10824      | 4,5            | 2676         | 5,0            | 4176         | 5,5            | 5676         |

| ESTIMACIONES CHILE TRADICIONAL |            |                |              |                |              |                |              |
|--------------------------------|------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| kilos/ha                       | costo/US\$ | Precio/kg/US\$ | Neto/ha/US\$ | Precio/kg/US\$ | Neto/ha/US\$ | Precio/kg/US\$ | Neto/ha/US\$ |
| 1600                           | 7000       | 4,5            | 200          | 5,0            | 1000         | 5,5            | 1800         |
| 2000                           | 7000       | 4,5            | 2000         | 5,0            | 3000         | 5,5            | 4000         |
| 2500                           | 7000       | 4,5            | 4250         | 5,0            | 5500         | 5,5            | 6750         |



# ALMENDROS | REQUÍNOA CHILE



# AUTOMATIZACIÓN DE LA FRUTICULTURA

## PLANT PROTECTION (S.O.P.H.I.A)

Spray Overcanopy Phytosanitary Innovative Application (S.O.P.H.I.A)



## AUTONOMOUS SPRAYING: GUSS & AGRI



# EVOLUCIÓN PLANTACIONES Y TECNOLOGÍA DE APLICACIÓN FITOSANITARIA DESDE N1979 A 2022



# PISTACHOS, LO QUE VIENE!





# Gracias.

