

TECNOLOGÍAS

CONTROL DE COSECHA EN TIEMPO REAL



¿En qué consiste?

Sistema que digitaliza y automatiza el registro de fruta cosechada por trabajador, usando tecnologías como pulseras RFID o códigos QR, balanzas conectadas y plataformas en la nube. Elimina planillas manuales y errores en el conteo, mejorando la trazabilidad y eficiencia en tiempo real.

¿En qué consiste?

Sistema que digitaliza y automatiza el registro de fruta cosechada por trabajador, usando tecnologías como pulseras RFID o códigos QR, balanzas conectadas y plataformas en la nube. Elimina planillas manuales y errores en el conteo, mejorando la trazabilidad y eficiencia en tiempo real.

Flujo típico:

Pulsera/QR » Balanza Bluetooth » App móvil » Plataforma Cloud.

Componentes del sistema

- Identificador personal (pulsera RFID o QR) por trabajador
- Balanza conectada (Bluetooth o Wi-Fi)
- Smartphone o lector portátil
- App o software agrícola (ERP o SaaS)
- Plataforma en la nube para gestión y reportes

Otras aplicaciones: hortalizas y frutos secos

- **Hortalizas:** Apps móviles + QR/RFID, visión artificial para estimación previa.
- **Frutos secos:** Mecanización con sensores de peso (tolvas, transportes), aunque con menor trazabilidad individual.

Tendencia en crecimiento, aunque predomina aún el registro manual o a nivel de lote.

Proveedores destacados en Chile

AgroID

RFID + software de gestión en tiempo real. Usado por Hortifrut.

Agroprime (Workbe)

Apps móviles, QR y trazabilidad total.

Agrocheck

Control móvil de cosecha, operación en O'Higgins.

AGRI (FADS)

Plataforma QR/RFID + balanzas + reportes integrados.

Hubcrop

App para berries y fruta de mesa, monitoreo de calidad.

Sofía Gestión Agrícola

SaaS desde Talca, planillas digitales de cosecha.

SIA&AGRO (Ingepav)

ERP con módulo de cosecha por cuadrillas y liquidación directa.

Todos ofrecen demos, capacitación y contacto técnico directo.



TECNOLOGÍAS

CONTROL DE COSECHA EN TIEMPO REAL



Ventajas principales

✔ Precisión y trazabilidad inmediata

Cada kilo queda registrado al instante, con nombre del trabajador, sin errores manuales ni retrasos.

✔ Mayor productividad

Los trabajadores ven su avance en tiempo real. Mejora del 15-20% en rendimiento individual.

✔ Transparencia y motivación

Pagos exactos por kilo cosechado. Mejora la confianza y elimina disputas por errores en conteo.

✔ Optimización de cuadrillas

Permite detectar cuadrillas más eficientes y redistribuir personal en tiempo real.

✔ Reducción de costos operativos

Menor personal en campo y oficina. Ejemplo: reducción de 1.200 a 800 cosecheros manteniendo misma producción.

✔ Agilidad administrativa

Elimina transcripción manual de datos. Permite generar planillas de pago diarias y confiables.