



Región de **IMPACTO POTENCIAL**



FICHA INICIATIVA FIA

Nombre de Iniciativa

Sistema de Gestión para el Control en Tiempo Real de Procesos de Cosecha de Frutos frescos por Recolección Manual Mediante el Uso de Identificación por Código QR y Tecnología Móvil Inalámbrica de Bajo Costo

Tipo de Iniciativa	: Proyecto
Código de Iniciativa	: PYT-2013-0038
Ejecutor	: Diego Eduardo Cortés Sánchez
Empresa/Persona Beneficiaria	: Diego Eduardo Cortés Sánchez; Agrícola San Alberto Ltda.
Fecha de Inicio	: 01/04/2013
Fecha de Término	: 31/03/2014
Costo Total	: \$136.137.998

Aporte FIA	: \$103.888.010 (FIC Nacional)
Aporte Contraparte	: \$32.249.988
Región de Ejecución	: VIII
Región de Impacto	: Todas las regiones frutícolas
Sector	: Agrícola
Subsector	: Frutales menores
Rubro	: General recolector frutales menores

Bío Bío

Año de Adjudicación

2013

Código de Iniciativa
PYT-2013-0038

FICHA INICIATIVA FIA

Más información en: fia@fia.cl

Nombre de Iniciativa

Sistema de Gestión para el Control en Tiempo Real de Procesos de Cosecha de Frutos frescos por Recolección Manual Mediante el Uso de Identificación por Código QR y Tecnología Móvil Inalámbrica de Bajo Costo

Objetivo General

Otorgar a las empresas agrícolas un sistema de gestión y control del proceso estándar por recolección manual; a través de una propuesta de implementación de un modelo de control con código QR y tecnología móvil celular.

Objetivos Específicos

1. Crear un software de control y gestión que sea utilizado por los usuarios.
2. Reducir los tiempos de recolección primaria de los productos por cosecha.
3. Detectar problemáticas en la recolección primaria.
4. Solucionar en terreno las problemáticas del agricultor en la cosecha manual.
5. Implementar TIC's en la cosecha en frutas de exportación.
6. Validar técnica de implementación del código QR en la toma de datos.

Resumen

Uno de los efectos más relevantes de la modernización de la industria frutícola de exportación ha sido el aumento constante de las superficies plantadas que requieren de procesos de cosecha manual, debido particularmente a las exigencias de calidad impuestas por los mercados externos. El aumento creciente de los requerimientos de trabajadores estacionales y la necesidad de contar con información rápida y precisa que permita controlar la cosecha, demanda a los productores una gran inversión en tiempo y costos, problema que da origen a este proyecto, destinado principalmente a productores frutícolas, cuyos procesos de corte y alza son realizados manualmente. Este proyecto es una opción concreta de control para el productor, poniendo a su disposición una herramienta TIC de bajo costo, de rápida implementación y fácil uso, que permite el seguimiento y trazabilidad del fruto cosechado desde el huerto al packing, aportando información vital para la toma de decisiones logísticas. Lo anterior es posible de lograr gracias a las características innovadoras del proyecto, integrando 3 tecnologías: Identificación mediante el uso de codificación QR (Quick Response), captura de datos mediante el uso de telefonía móvil celular (SmartPhone) y transmisión de información mediante el uso de redes de datos inalámbricas (3G, WIFI). Lo anterior aporta un dinamismo total, permitiendo controlar la cosecha y cumplir obligaciones laborales y comerciales.