



Hub SmartFruit ALC: soluciones inteligentes para sistemas familiares frutícolas ALC, en el escenario de cambio climático. ATN/RF-17245-RG (RG-T3387).

Producto 14. Nota técnica con el detalle de los usuarios capacitados por taller

Rodrigo Ramos Pinilla

2021



FONTAGRO



Códigos JEL: Q16

FONTAGRO (Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria) es un programa de cooperación administrado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), pero con su propia membresía, estructura de gobernabilidad y activos. Las opiniones expresadas en esta publicación son de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del Banco Interamericano de Desarrollo, FONTAGRO, de sus Directorios Ejecutivos ni de los países que representan.

El presente documento ha sido preparado por Rodrigo Ramos Pinilla, profesional de la Universidad de La Frontera.

Copyright © 2021 Banco Interamericano de Desarrollo. Esta obra se encuentra sujeta a una licencia Creative Commons IGO 3.0 Reconocimiento-NoComercial- SinObrasDerivadas (CC-IGO 3.0 BY-NC-ND) (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/igo/legalcode>) y puede ser reproducida para cualquier uso no comercial otorgando el reconocimiento respectivo al BID. No se permiten obras derivadas. Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la CNUDMI (UNCITRAL). El uso del nombre del BID para cualquier fin distinto al reconocimiento respectivo y el uso del logotipo del BID no están autorizados por esta licencia CC-IGO y requieren de un acuerdo de licencia adicional. Note que el enlace URL incluye términos y condiciones adicionales de esta licencia.

Esta publicación puede solicitarse a:

FONTAGRO

Correo electrónico: fontagro@fontagro.org

www.fontagro.org





Resumen

El presente material ha sido generado en el marco de la ejecución del proyecto FONTAGRO Agtech 19056: “HUB SmartFruit-ALC: soluciones inteligentes para sistemas familiares frutícolas ALC, en el escenario de cambio climático”, que tributa específicamente al Producto 14: “Nota técnica con el detalle de los usuarios capacitados por taller”.

El objetivo de esta actividad fue orientado a la transferencia de conocimientos de parte del equipo UFRO, hacia los pequeños productores y los representantes de sus cooperativas en torno al proceso de diseño colaborativo de plataformas informáticas para el apoyo en la toma de decisiones en operaciones frutícolas. Además de obtener lineamientos base para la construcción de la plataforma informática que será utilizada para la concepción del Producto 15.

Palabras Clave:

Sistemas Frutícolas Familiares, OpenFruit, AgTech



Nota técnica con el detalle de los usuarios capacitados por taller

1. Objetivo actividad

El objetivo de esta actividad, fue reunir a los representantes y productores de Sistemas Frutícolas Familiares, con el fin de obtener lineamientos clave y retroalimentación sobre el diseño propuesto por el equipo FONTAGRO, de la Plataforma informática que conforma el componente 2 del Proyecto. Dentro del grupo objetivo de esta actividad, se encuentran asesores y extensionistas del sector público-privado y representantes de las cooperativas asociadas al proyecto.

2. Individualización Cooperativas e Instituciones participantes

2.1 VERFRUT

Esta cooperativa que fue creada en 2019, actualmente se encuentra compuesta por 8 productores de frambuesas, cuyos huertos se ubican en las comunas de Padre Las Casas, Región de La Araucanía, Chile siendo todos de la etnia Mapuche.

Uno de los principales objetivos y líneas de acción de la cooperativa, es abordar estrategias de manejo agronómico para la producción de frambuesa y frutilla enfocada en la industria de congelados. El rango etario de los productores es de entre 23 y 60 años, con un promedio de 50 años. El tamaño promedio de los huertos habilitados actualmente por cada productor, no superar las 2 hectáreas de extensión.

2.1 ITINENTO FRUT

ITINENTO FRUT nace como una empresa asociativa, enfocada en la producción de frambuesas desde el año 2004. Luego, durante el año 2014, iniciaron el proceso de formalización como Cooperativa.

La actividad productiva y comercial de la Cooperativa Itinento Frut, es la producción y comercialización de frambuesa *Meeker* y *Heritage*. Durante la temporada 2019-2021, lograron ampliar su extensión de 20 hectáreas a casi 30 hectáreas de superficie en plena producción.

Esta Cooperativa está conformada por 16 socios. Todos los socios activos pertenecen a la etnia Mapuche y presentan certificados de calidad indígena.



2.2 COOPERATIVA AGRÍCOLA NEWEN AL SUR

La Cooperativa Agrícola NEWEN AL SUR de La Araucanía, se ubica en la comuna de Freire, fue creada en 2017, asociándose a 55 productores de frambuesa, mayoritariamente de etnia Mapuche.

Los socios cuentan con una superficie total aproximada de 34 hectáreas de frambuesas plantadas, con un rendimiento promedio de 6.500 kg ha⁻¹, lo que da un total de 221.000 kg de fruta fresca, la que se comercializa formalmente a la empresa **Vitafood** de Freire. En esta cooperativa, los huertos presentan en su mayoría menos de 2 hectáreas, con un promedio de superficie de huertos de 0,5 hectáreas. La cooperativa ha logrado consolidarse comercialmente, gestionando también la fruta de terceros que no son socios, actuando como intermediarios. El objetivo de la Cooperativa ha sido mejorar la comercialización de los pequeños agricultores, mediante la mejora en el precio y la accesibilidad en la entrega.

2.3 Capacitación Tecnológica Agrícola Limitada (CAPACITEC LTDA.)

CAPACITEC LTDA, es una empresa de servicios constituida por un grupo de profesionales del sector silvoagropecuario cuya data se remonta a abril del año 1989 relacionada con la investigación, desarrollo, transferencia tecnológica, asesoría técnica, capacitación y formulación e implementación de proyectos en la mediana y pequeña agricultura regional vinculada principalmente con la producción de *berries*, frutales mayores, hortalizas y ganadería bovina en las regiones del sur de Chile. El accionar de esta empresa, se ha enfocado principalmente a la incorporación de tecnologías limpias asociadas a la producción hortofrutícola. La empresa asesora y capacita a un universo de 300 pequeños productores.

2.4 Instituto de Desarrollo Agropecuario

Servicio público dependiente del Ministerio de Agricultura, descentralizado, que tiene por objeto promover el desarrollo económico, social y tecnológico de los pequeños productores agrícolas y campesinos, con el fin de contribuir a elevar su capacidad empresarial, organizacional y comercial, su integración al proceso de desarrollo rural y optimizar al mismo tiempo el uso de los recursos productivos.



3. Actividad 1: Representantes de Cooperativas

Se realizó una actividad virtual en la que se reunieron todos los representantes de las cooperativas participantes del proyecto, junto al equipo técnico que lidera el desarrollo tecnológico de la plataforma informática.

Los participantes de esta actividad fueron:

Cooperativa/Institución	Representante
Capacitación Tecnológica Agrícola Limitada (CAPACITEC LTDA.)	<ul style="list-style-type: none">• Sr. Pablo Aedo Mora; Gerente Técnico de la Empresa.
Cooperativa Agrícola NEWEN AL SUR de La Araucanía	<ul style="list-style-type: none">• Sra. Ivette Gutiérrez; Extensionista de la Cooperativa.
Cooperativa ITINENTO FRUT	<ul style="list-style-type: none">• Sra. Helvia Chepo; Extensionista de la Cooperativa.
Cooperativa VERFRUT	<ul style="list-style-type: none">• Sra. Verónica Levinao; Extensionista de la Cooperativa
Instituto de Desarrollo Agropecuario - INDAP	<ul style="list-style-type: none">• Sr. Giano Pardo; Jefe de Proyectos, Plan Impulso Araucanía.
Universidad de La Frontera	<ul style="list-style-type: none">• Dra. Alejandra Engracia Ribera Fonseca, Directora del Proyecto.• Sr. Ariel Omar Muñoz Alarcón, Coordinador de Operaciones del Proyecto.• Sr. <u>Manuel Castro</u> Ingeniero líder plataforma Open Fruit.



4. Actividad 2: Productores frutícolas

Adicionalmente, se realizó una actividad con los productores frutícolas asociados a las cooperativas mencionadas en el apartado anterior. En esta actividad, participaron las personas que se listan a continuación:

- Ariel Muñoz
- Rodrigo Ramos
- Doris Huichamil
- Manuel San Martín
- Julieta Martínez
- Ernesto Opazo
- Manuel Castro
- Ivette Gutiérrez
- Pablo Aedo
- Víctor Rapiman
- Antonio Abarzua
- Bernardo Figueroa
- Ernesto Opazo
- Juan Nahuelpan
- Claudio Ñanculaf
- Abel González
- Maria Cañolaf
- Helvia Chepo



Instituciones participantes



Instituciones Asociadas



COOPECERROAZUL R.L.



Secretaría Técnica Administrativa



Con el apoyo de:



www.fontagro.org

Correo electrónico: fontagro@fontagro.org