



## **HUB SmartFruit-ALC: Soluciones Inteligentes para Sistemas Familiares Frutícolas ALC, en el Escenario de Cambio Climático.**

Producto 24. Programas de capacitación para asesores agrícolas y emprendedores desarrollados.

**Ariel Muñoz Alarcón**  
**2023**



Códigos JEL: Q16

FONTAGRO (Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria) es un mecanismo único de cooperación técnica entre países de América Latina, el Caribe y España, que promueve la competitividad y la seguridad alimentaria. Las opiniones expresadas en esta publicación son de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), FONTAGRO, de sus Directorios Ejecutivos ni de los países que representan.

El presente documento ha sido preparado por Ariel Muñoz Alarcón.

Copyright © 2022 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](mailto:fontagro@fontagro.org)

[www.fontagro.org](http://www.fontagro.org)



# Tabla de Contenidos



- 1. Resumen .....4
- 2. Curso “OpenFruit Soluciones AgTech para Sistemas Frutícolas Familiares” .....5
- 3. Ingreso a Curso MOOC: OpenFruit Soluciones AgTech para Sistemas Frutícolas Familiares...6
- 4. Visualización de MOOC: .....7
- 5. Instituciones participantes.....8
- 6. Instituciones Asociadas .....8



## 1. Resumen

El Proyecto financiado por Fontagro “Hub SmartFruit ALC: soluciones inteligentes para sistemas familiares frutícolas ALC, en el escenario de cambio climático”, Código: ATN/RF-17245-RG (RGT3387), diseñó e implementó una plataforma para SFF denominada OpenFruit, la cual es una herramienta tecnológica de libre acceso, que permite la integración de datos geoespaciales, meteorológicos, edáficos y productivos, para generar alertas de problemáticas productivas y apoyar la toma de decisiones de los productores frutícolas, con miras a incrementar los niveles de rendimiento y/o eficiencia de uso de recursos en los Sistemas Familiares Frutícolas.

En este contexto, se desarrolló una Plataforma MOOC que permita la continua formación de productores asesores y actores clave de la cadena de valor frutícola.

MOOC es el acrónimo en inglés de Massive Online Open Courses (o Cursos online masivos y abiertos). Es decir, se trata de un curso a distancia, accesible por internet al que se puede apuntar cualquier persona y no tiene límite de participantes.

Esta plataforma fue generada con el apoyo de la Dirección de Vinculación con el Medio de La Universidad de La Frontera, y su unidad de Formación Continua.

Palabras Clave: Capacitación, AgTech, MOOC



## **2. Curso “OpenFruit Soluciones AgTech para Sistemas Frutícolas Familiares”**

En el marco del proyecto Hub SmartFruit ALC, financiado por Fontagro, se desarrolló una plataforma de monitoreo remoto que tiene como objetivo principal mejorar la productividad y uso eficiente de recursos en sistemas frutícolas familiares de Chile y Costa Rica, generando y promoviendo el uso de soluciones inteligentes basadas en agricultura de precisión y TICs, con miras a fortalecer la competitividad y sustentabilidad de productores familiares de América Latina y el Caribe (ALC) en el escenario de cambio climático. En suma, la propuesta contribuirá a “fortalecer la innovación en la agricultura familiar” en Chile y Costa Rica, “atender problemáticas específicas, desarrollando capacidades que fortalezcan los sistemas de innovación”, y a “mejorar la gestión del conocimiento”, a través del proceso participativo abordado. Las problemáticas productivas abordadas serán el estado fitosanitario, nutrición e irrigación.

La herramienta generada, a su vez, busca la generación de nuevas soluciones y/o aplicaciones, orientadas a desarrollar nuevos sectores o mercados, teniendo en ello un rol preponderante las empresas y/o emprendedores AgTech.

Como parte de las herramientas que faciliten la adopción de la plataforma OpenFruit, se ha generado un curso online con contenidos para capacitar a productores, asesores y actores clave de la cadena de valor frutícola. El curso “OpenFruit Soluciones AgTech para Sistemas Frutícolas Familiares”, aborda la temática en 2 módulos:

1. Etapa de inducción a conceptos de agricultura de precisión
2. OpenFruit: Una solución AgTech para Sistemas Frutícolas Familiares

Este curso, está abierto a productores, asesores y miembros del proyecto, quien pueden ingresar con su identificación a través del sitio web de Formación Continua de La Universidad de La Frontera.

### 3. Ingreso a Curso MOOC: OpenFruit Soluciones AgTech para Sistemas Frutícolas Familiares

El curso se encuentra disponible en el sitio web <https://mooc.ufro.cl/course/view.php?id=44>, perteneciente a la unidad de Formación Continua de la Universidad de La Frontera, en el cual archiva el contenido relacionado a la inducción de agricultura de precisión e implementación de la plataforma OpenFruit.

#### Ingreso a MOOC

Para ingresar, inicialmente debe crear una nueva cuenta, donde solicitarán información de contacto del alumno.

Luego para obtener la matrícula del curso, debe enviar un mail a [proyecto.fontagro@ufrontera.cl](mailto:proyecto.fontagro@ufrontera.cl), donde le permitirán acceder a los contenidos del curso.

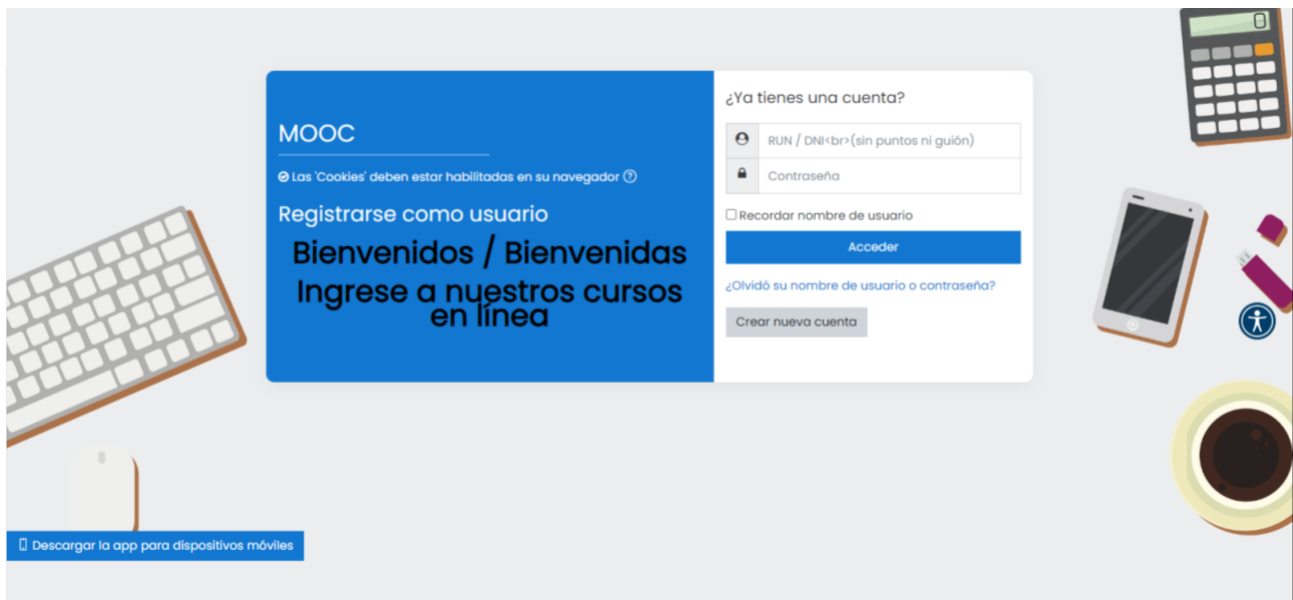


Figura 1. Sitio web de ingreso a curso OpenFruit en MOOC.

## 4. Visualización de MOOC:

A continuación, se muestra la interfaz de contenido del curso OpenFruit Soluciones AgTech para Sistemas Frutícolas Familiares.

The screenshot displays the MOOC interface for the course "OpenFruit Soluciones Agtech para Sistemas Frutícolas Familiares". The page features a top navigation bar with the course title and a breadcrumb trail: "Área personal > Cursos > FACULTADES > OTRAS UNIDADES > OpenFruit Soluciones Agtech". A vertical sidebar on the left contains various navigation icons. The main content area is divided into sections:

- CONTEXTO DE LA INICIATIVA IMPLEMENTADA**: This section includes a paragraph about the "Hub SmartFruit ALC" project, a list of two main modules, and a video thumbnail titled "Video Proyecto Fontagio MOOC".
- INDUCCIÓN A MONITOREO REMOTO DE CULTIVOS**: This section includes a paragraph about introductory content and a video thumbnail titled "¿Cómo la información remota puede ayudar a la agricultura?".
- OPENFRUIT: UNA SOLUCIONES AGTECH**: This section includes a paragraph about the tool's purpose and a link to the "Manual de Usuario".

Each section has a "Su progreso" indicator and a "Mirar en YouTube" button. The interface also includes a user profile icon in the top right corner.

Figura 2. Interfaz visual de curso OpenFruit en MOOC.



## 5. Instituciones participantes



## 6. Instituciones Asociadas



COOPECERROAZUL R.L





Secretaría Técnica Administrativa



Con el apoyo de:



[www.fontagro.org](http://www.fontagro.org)

Correo electrónico: [fontagro@fontagro.org](mailto:fontagro@fontagro.org)