

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

**Producto 17. Usuarios Capacitados por Taller, OpenFruit.**

**Patricio Acevedo; Manuel Castro.**

**2022**





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 Patricio Acevedo; Manuel Castro.

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

Resumen.....	4
Palabras Clave: .....	4
Talleres realizados.....	5
Participantes en Talleres .....	6
Tabla 1. Lista de Presentadores. ....	6
Tabla 2. Lista de Participantes.....	6
Registro Visual de Participantes en los Talleres.....	10
Taller 1,2,3: Equipo del Proyecto, Mesa Frutícola-Chile y Hub-SmartFruit. ....	10
Instituciones participantes .....	24
Instituciones Asociadas .....	24



## 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”, y corresponde específicamente al Producto 17: “Nota técnica con el detalle de los usuarios capacitados por taller”.

El objetivo de esta actividad de talleres fue reunir a los productores de Sistemas Frutícolas Familiares, como también a los asesores, extensionistas e investigadores del proyecto, de Chile y Costa Rica. Adicionalmente, a los integrantes del Hub SmartFruit-ALC conformado en el proyecto. Lo anterior con el objetivo de implementar la Plataforma OpenFruit de forma operativa y para su uso masivo por parte de los productores familiares en el presente año agrícola (2022-2023) del proyecto.

En los talleres se logró transferir de forma exitosa el potencial uso y manejo de la plataforma OpenFruit a los productores y asesores, a través de la descripción de sus módulos, aplicación y casos de estudios. En el caso de los productores participantes de los talleres se observó una buena adaptación al uso de la plataforma.

Por otro lado, se encontró que la principal limitante en la participación en los talleres fue la conectividad y alfabetización digital, lo que ya había sido reportado en el Producto 9, en donde se identifica como principal brecha digital la conectividad. Lo anterior también afectó en el uso de la plataforma OpenFruit.

Respecto al cumplimiento de la equidad de género, se observó un aumento progresivo de la participación femenina. Al punto en que en el Taller 5 realizado en Chile, se alcanzó la participación de igual número de mujeres y hombres.

### **Palabras Clave:**

Sistemas Frutícolas Familiares, OpenFruit, AgTech



## Talleres realizados

Se han realizado seis talleres:

### Taller 1 (T1):

Presentación en modo virtual a los investigadores y profesionales del equipo del proyecto (Chile, Costa Rica y Argentina)

### Taller 2 (T2):

Presentación en modo virtual a la Mesa Frutícola - Chile, por parte de los investigadores y profesionales del equipo del proyecto (Chile).

### Taller 3 (T3):

Presentación en modo virtual a los integrantes del Hub SmartFruit, por parte de los investigadores y profesionales del equipo del proyecto (Chile).

### Taller 4 (T4):

Presentación en modo presencial a productores de Chile, por parte de los investigadores y profesionales del equipo del proyecto (Chile). El taller se realizó en las dependencias del Instituto del Medio Ambiente de la Universidad de la Frontera (UFRO).

### Taller 5 (T5):

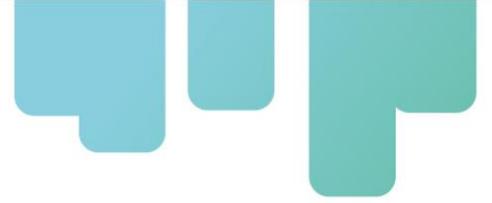
Presentación en modo presencial a productores de Chile, por parte de los investigadores y profesionales del equipo del proyecto (Chile). El taller se realizó en las dependencias del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA-Carillanca).

### Taller 6 (T6):

Presentación en modo virtual a los Asesores y/o Consultores de Costa Rica, por parte de los investigadores y profesionales del equipo del proyecto (Costa Rica).

### Taller 7 (T7):

Presentación en modo virtual a los Asesores y/o Consultores de Costa Rica, por parte de los investigadores y profesionales del equipo del proyecto (Costa Rica).



## Participantes en Talleres

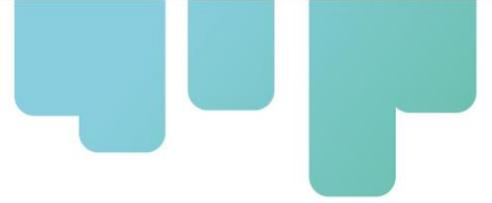
Los presentadores y participantes en cada uno de los talleres se indican en las Tablas 1 y 2.

### Tabla 1. Lista de Presentadores.

Nombre	Cooperativa/Institución	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
Patricio Acevedo	UFRO				X	X		
Abel González	INIA			X	X	X		
Manuel Castro	UFRO	X	X	X				
Emmanuel Céspedes	UCR						X	X
Carlos Henríquez	UCR						X	X

### Tabla 2. Lista de Participantes.

Nombre	Cooperativa/Institución	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	Género
Manuel Castro	UFRO	X							Masculino
Carlos Henriquez	UCR	X							Masculino
Emmanuel Céspedes	UCR	X							Masculino
Ariel Muñoz	UFRO	X							Masculino
Patricio Acevedo	UFRO	X							Masculino
Carlos Di Bella	UBA	X							Masculino
Alejandra Ribera	UFRO	X							Femenino
Manuel Castro	UFRO		X						Masculino
Giano Pardo	INDAP		X						Masculino
Rodrigo Ramos	UFRO		X						Masculino
Ariel Muñoz	UFRO		X						Masculino
Patricio Acevedo	UFRO		X						Masculino
Ivette Gutierrez	Newen al Sur		X						Femenino
Alejandra Ribera	UFRO		X						Femenino
Marianela Seguel	Newen al Sur		X						Femenino
Pablo Aedo	Capacitec		X						Masculino
Helvia Chepo	Itininto Frut		X						Femenino
Andres Felmer	CORFO		X						Masculino
Manuel Castro	UFRO			X					Masculino
Patricio Acevedo	UFRO			X					Masculino
Abel González	INIA			X					Masculino



Alejandra Ribera	UFRO	X	Femenino
Carlos Di Bella	UBA	X	Masculino
Carlos Henriquez	UCR	X	Masculino
Cersia Jara	Agrícola Arroyo Grande	X	Femenino
Bryan Ibarra	GORE Araucania	X	Masculino
Emmanuel Cespeds	UCR	X	Masculino
Fernando Santibañez	Universidad de Chile	X	Masculino
Hans Iost	AP Software	X	Masculino
Natalia Machado	Energy Handmade	X	Femenino
Pablo Aedo	Capacitec	X	Masculino
Patricia Navarro	INIA	X	Femenino
Rodrigo Ramos	UFRO	X	Masculino
Samuel Ortega	U de Talca	X	Masculino
Sonia Chacon	INFOCOOP CR	X	Femenino
Victor Albornoz	UFRO	X	Masculino
Manuel Castro	UFRO	X	Masculino
Abel Gonzalez	INIA	X	Masculino
Hans Carlsson	Capacitec	X	Masculino
Hector Saavedra	Capacitec	X	Masculino
Patricio Acevedo	UFRO	X	Masculino
Jerson Glausser	Capacitec	X	Femenino
Alejandra Ribera	UFRO	X	Femenino
Janet Inoztroza	Capacitec	X	Femenino
Helvia Chepo	Itinento Frut	X	Masculino
Camilo Carrasco	UFRO	X	Masculino
Javier Coche	Verfrut	X	Femenino
Sofia Coche	Verfrut	X	Femenino
Verónica Levinao	Verfrut	X	Femenino
Belén Cayunao	UFRO	X	Masculino
Amaru Moncada	UFRO	X	Femenino
Marianela Seguel	Newen al Sur	X	Masculino
Jaime Catrifol	Newen al Sur	X	Femenino
María Catrian	Newen al Sur	X	Femenino
Marianela Seguel	Newen al Sur	X	Femenino
María Flores	Newen al Sur	X	Femenino
Moisés Quidel	Itinento	X	Masculino
César Quidel	Itinento	X	Masculino
Sergio Quidel	Itinento	X	Masculino
Domingo Huicapan	Itinento	X	Masculino
Isau Linconao	Itinento	X	Masculino



Juana Martín	Newen al Sur	X	Femenino
Doris Huichamil	Newen al Sur	X	Femenino
Helvia Chepo	Itinento Frut	X	Femenino
Verónica Levinao	Verfrut	X	Femenino
Ariel Muñoz	UFRO	X	Masculino
Alejandra Ribera	UFRO	X	Femenino
Manuel Castro	UFRO	X	Masculino
Abel Gonzalez	INIA	X	Masculino
Amaru Moncada	UFRO	X	Masculino
Belén Cayunao	UFRO	X	Femenino
Patricio Acevedo	UFRO	X	Masculino
Alberto Cerdas	CoopeParritaTropical R.L.	X	Masculino
Oswaldo Elizondo	CoopeParritaTropical R.L.	X	Masculino
Emmanuel Céspedes	UCR	X	Masculino
Carlos Henríquez	UCR	X	Masculino
Jaime Salazar	CoopeCerroAzul R.L.	X	Masculino
Yader Medina	CoopeCerroAzul R.L.	X	Femenino
Janet Calderon	CoopeCerroAzul R.L.	X	Femenino
Felipe Arauz	UCR	X	Masculino
Emmanuel Céspedes	UCR	X	Masculino
Carlos Henríquez	UCR	X	Masculino



Conforme lo indicado en las tablas anteriores, el número total de participantes en los seis talleres fue de 82 personas, 29 mujeres y 53 hombres. En el gráfico 1 se presenta la distribución de participantes femeninas o masculinos en cada uno de los talleres.

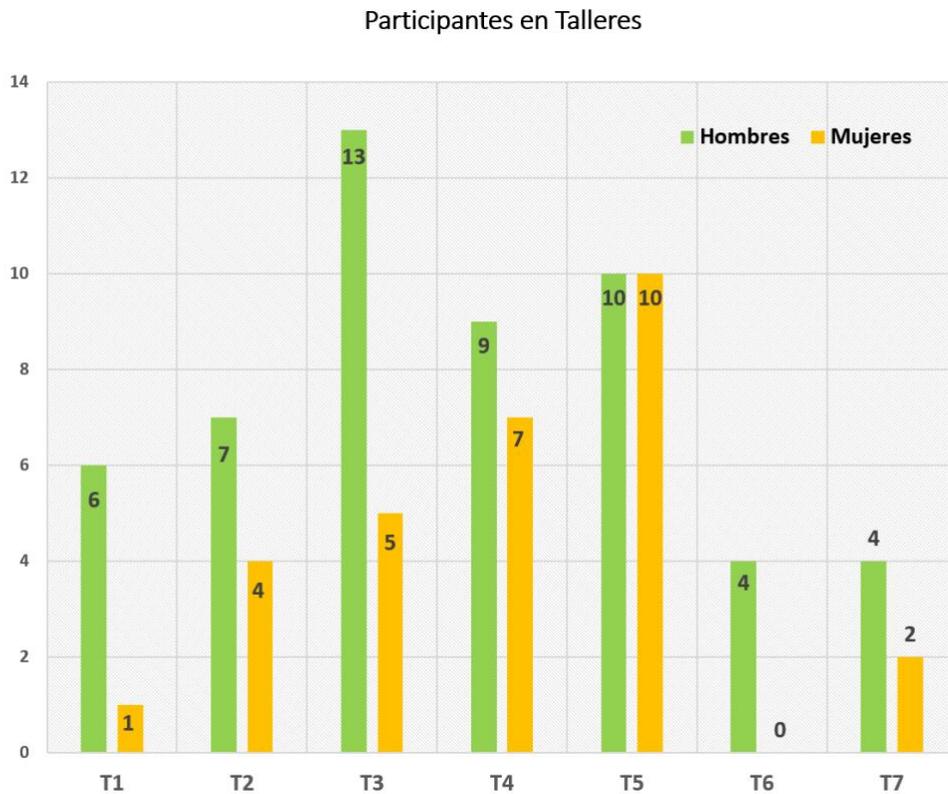
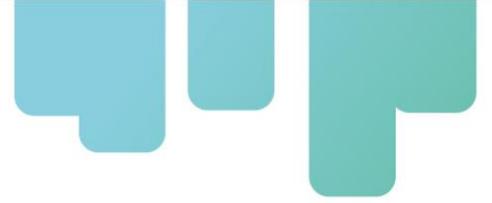


Gráfico 1. Número de participantes, según género, en cada uno de los talleres.

En particular, en relación con la participación en los talleres por parte de los productores, es necesario indicar que no se logró el alcance esperado. Lo anterior se debió principalmente a que la mayor parte de los productores, si bien dispone de un equipo para participar de capacitaciones remotas y se encuentran interesados, un alto porcentaje de ellos cercano al 40-50% (informe Producto 9), tiene problemas de conectividad y además no dispone de conocimientos respecto al uso de las plataformas que comúnmente se utilizan para realizar reuniones virtuales, tales como zoom, meet o skype, lo cual limita severamente sus posibilidades de capacitación vía remota. Adicionalmente, el mayor periodo de desarrollo y capacitaciones del proyecto fue durante el tiempo de pandemia, lo cual afectó negativamente a los indicadores del proyecto.



## Registro Visual de Participantes en los Talleres

### Taller 1,2,3: Equipo del Proyecto, Mesa Frutícola-Chile y Hub-SmartFruit.

Presentación en modo virtual a los investigadores y profesionales del equipo del proyecto (Chile, Costa Rica y Argentina).

#### Programa

- Saludo de bienvenida y presentación de programa (A. Ribera)
- Presentación de la Plataforma OpenFruit (M. Castro)

Nota: En la capacitación de la plataforma se utilizó la misma presentación (talleres 1, 2 y 3).

#### Taller 1:



Fotografía 1. Equipo de investigadores Chile, Costa Rica y Argentina.



Fotografía 2. Presentación de la plataforma OpenFruit al equipo de investigadores de Chile, Costa Rica y Argentina.

El número total de participantes en taller N°1 fue de 7 personas, 1 mujer y 6 hombres. En la Figura 1, se presenta la distribución de participantes femeninas o masculinos en el taller según su rol.

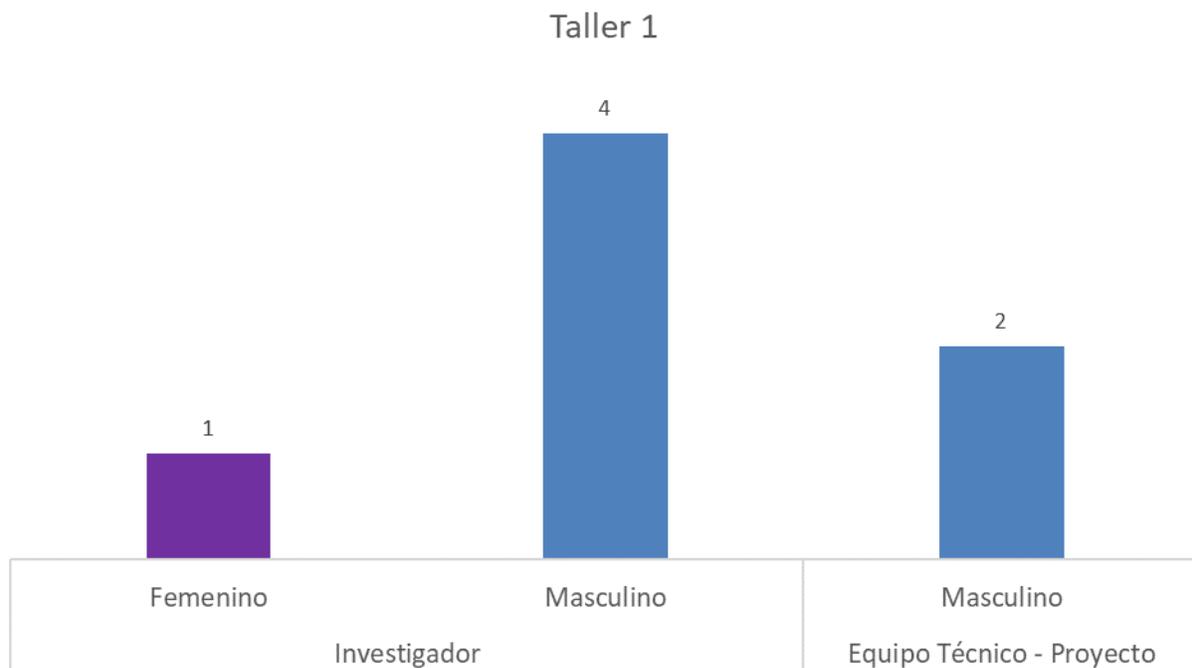
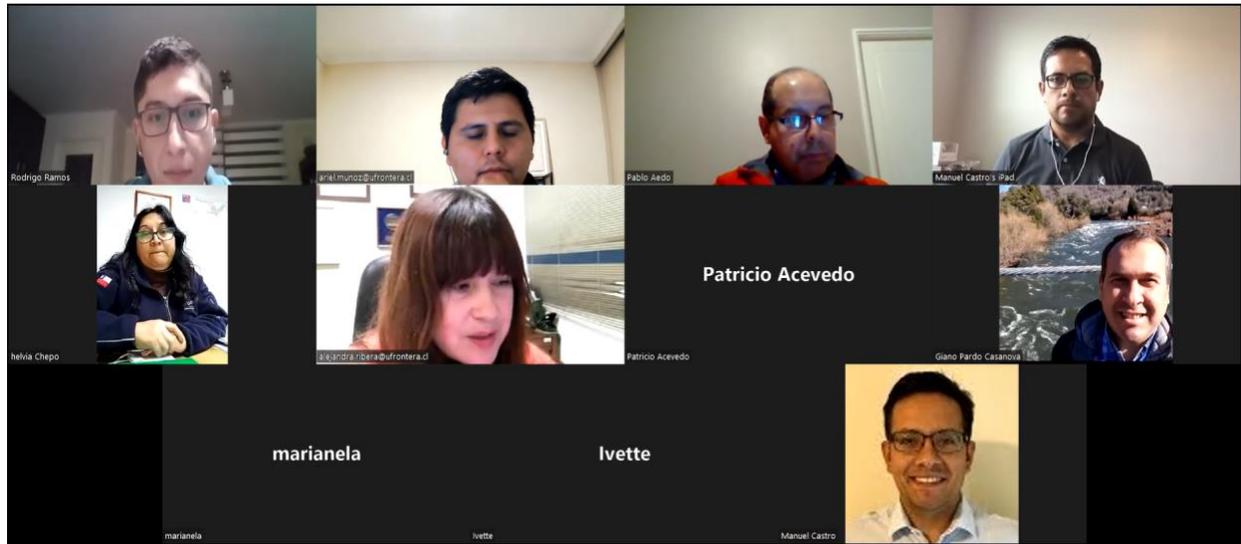


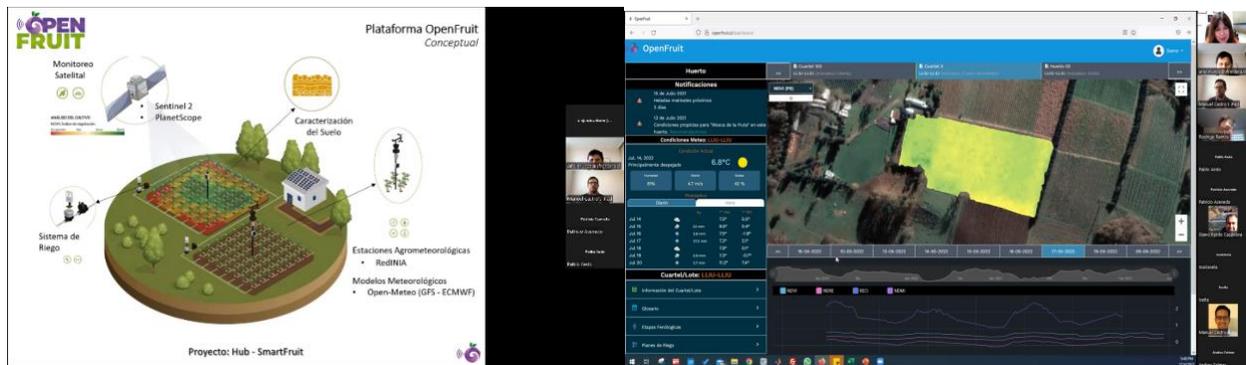
Figura 1. Participación de los asistentes según su rol y género.



## Taller 2:



Fotografía 3. Taller con la Mesa Frutícola - Chile.



Fotografía 4. Presentación de la plataforma OpenFruit en el Taller con Asesores y/o Consultores agrícolas de Chile.

El número total de participantes en taller N°2 fue de 11 personas, 4 mujeres y 7 hombres. En la Figura 2, se presenta la distribución de participantes femeninas o masculinos en el taller según su rol.



### Taller 2

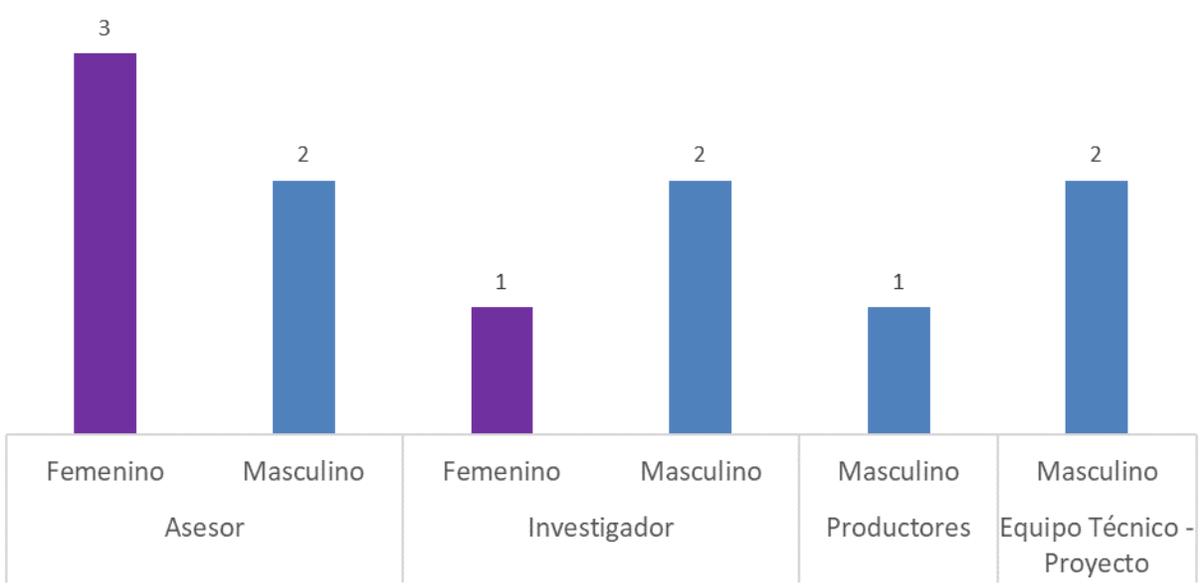
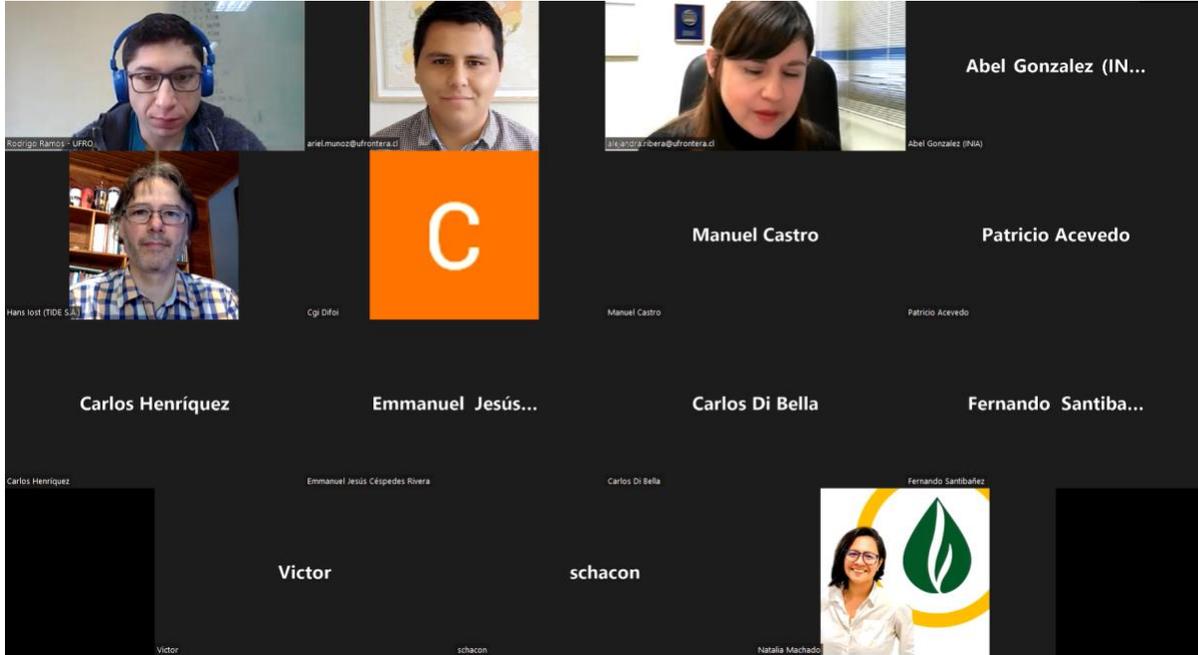


Figura 2. Participación de los asistentes según su rol y género.



### Taller 3:



Fotografía 5. Taller con los integrantes del Hub SmartFruit.



Fotografía 6. Presentación de OpenFruit en el Taller con los integrantes del Hub SmartFruit.

El número total de participantes en taller N°3 fue de 18 personas, 5 mujer y 13 hombres. En la Figura 3, se presenta la distribución de participantes femeninas o masculinos en el taller según su rol.



### Taller 3

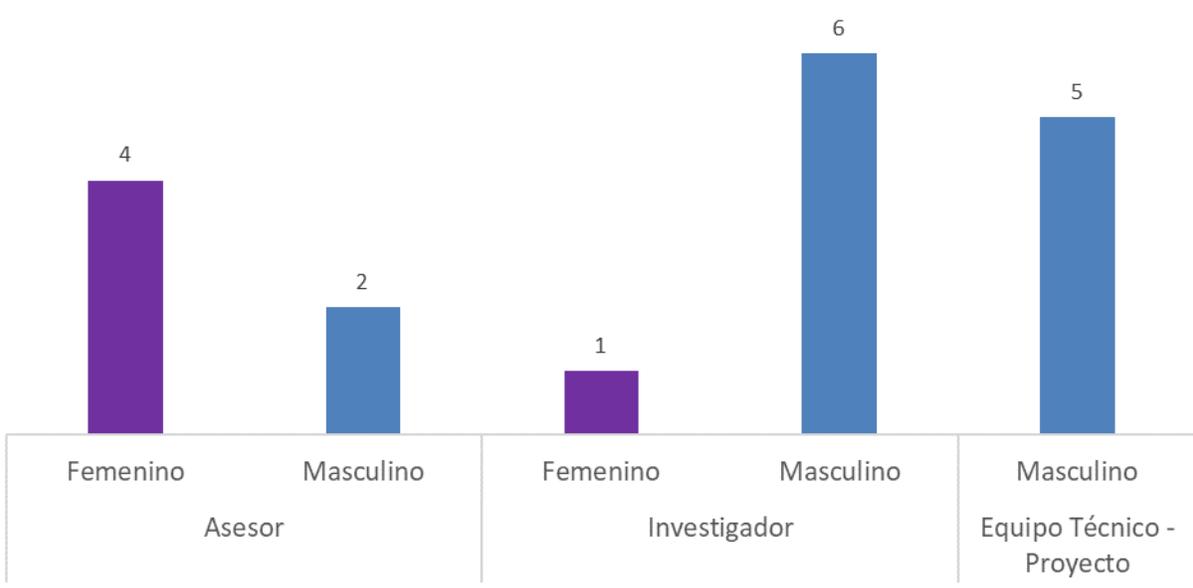


Figura 3. Participación de los asistentes según su rol y género.



## Taller 4:

Presentación en modo presencial a productores de Chile, por parte de los investigadores y profesionales del equipo del proyecto (Chile). El taller se realizó en las dependencias del Instituto del Medio Ambiente de la Universidad de la Frontera (UFRO).

### Programa

09:30 a 09:40 hrs Saludo de bienvenida y presentación de programa (A. Ribera)

09:40 a 10:10 hrs Presentación de la Plataforma OpenFruit (P. Acevedo)

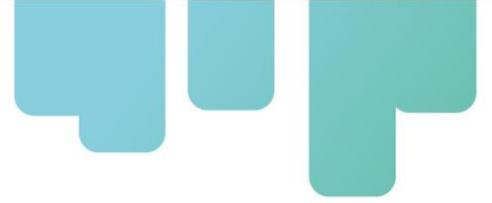
10:10 a 11:10 Casos estudio: Indices de Vegetación y Planes de Riego (P. Acevedo – A. González)

11:30 a 13:00 hrs Uso práctico de plataforma OpenFruit (equipo trabajo del proyecto)

Nota: En la capacitación de la plataforma y los casos de estudio se utilizó la misma presentación (talleres 4 y 5).



Fotografía 7. Presentación operacional y ejemplos de aplicación de la plataforma OpenFruit.



Fotografía 8. Presentación de aplicaciones de OpenFruit en propuesta de planes de riego.



Fotografía 9. Participantes del Taller.



El número total de participantes en taller N°4 fue de 16 personas, 7 mujeres y 9 hombres. En la Figura 4, se presenta la distribución de participantes femeninas o masculinos en el taller según su rol.

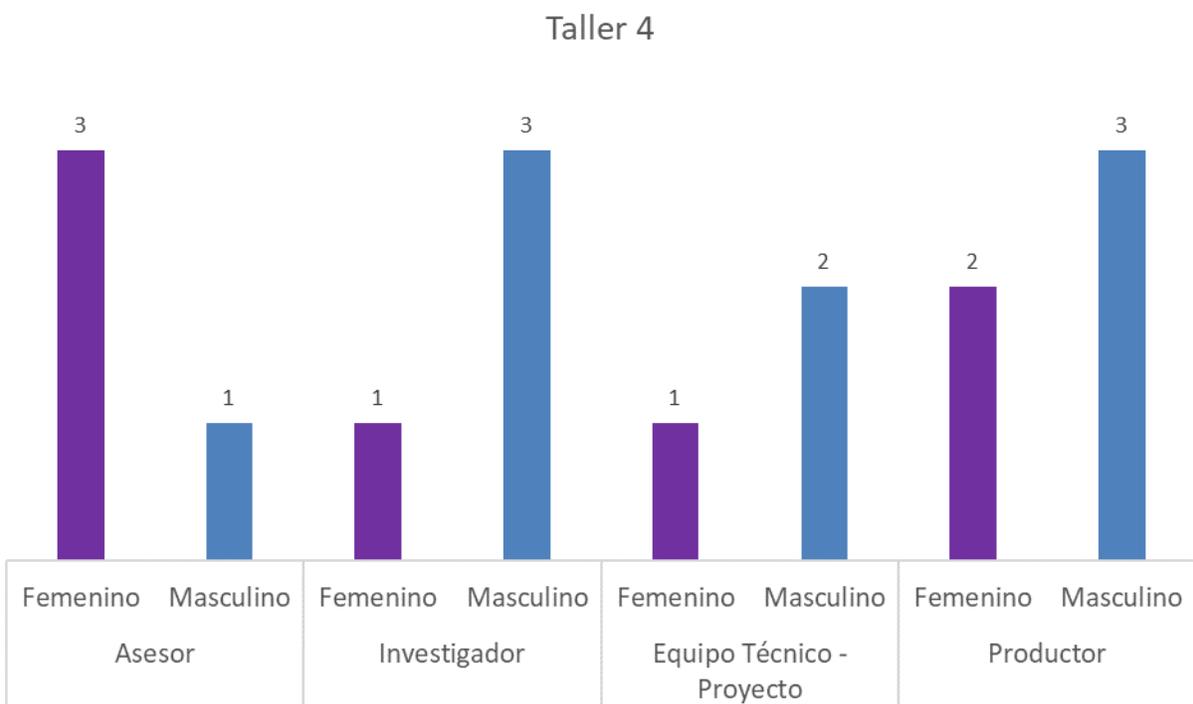


Figura 4. Participación de los asistentes según su rol y género.



## Taller 5:



Fotografía 10. Presentación operacional y ejemplos de aplicación de la plataforma OpenFruit.



Fotografía 11. Presentación de aplicaciones de OpenFruit en propuesta de planes de riego



Fotografía 12. Participantes del Taller.

El número total de participantes en taller N°5 fue de 20 personas, 9 mujeres y 11 hombres. En la Figura 5, se presenta la distribución de participantes femeninas o masculinos en el taller según su rol.

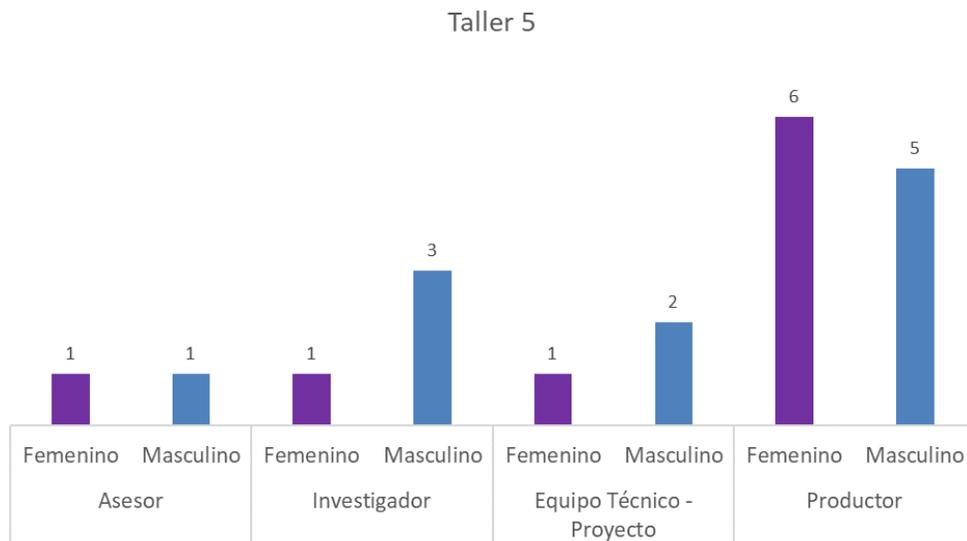


Figura 5. Participación de los asistentes según su rol y género.

## Taller 6 y 7:

Presentación en modo virtual a los Asesores y/o Consultores de Costa Rica, por parte de los investigadores y profesionales del equipo del proyecto (Costa Rica).

### Programa

- Saludo de bienvenida y presentación de programa (C. Henríquez)
- Presentación de la Plataforma OpenFruit (E. Céspedes)
- Introducción
- Ejemplos de uso de la plataforma
- Vista inicial de la plataforma (presentación)
- Uso de la plataforma
- Preguntas o dudas
- Cierre y encuesta

Nota: En la capacitación de la plataforma y los casos de estudio se utilizó la misma presentación (talleres 6 y 7).



Fotografía 13. Taller con Asesores y/o Consultores agrícolas de Costa Rica.

## Visualización del lote



Fotografía 14. Presentación de la plataforma OpenFruit en el Taller con Asesores y/o Consultores agrícolas de Costa Rica.

El número total de participantes en taller N°6 fue de 4 personas (hombres). En la Figura 6, se presenta la distribución de participantes en el taller según su rol.

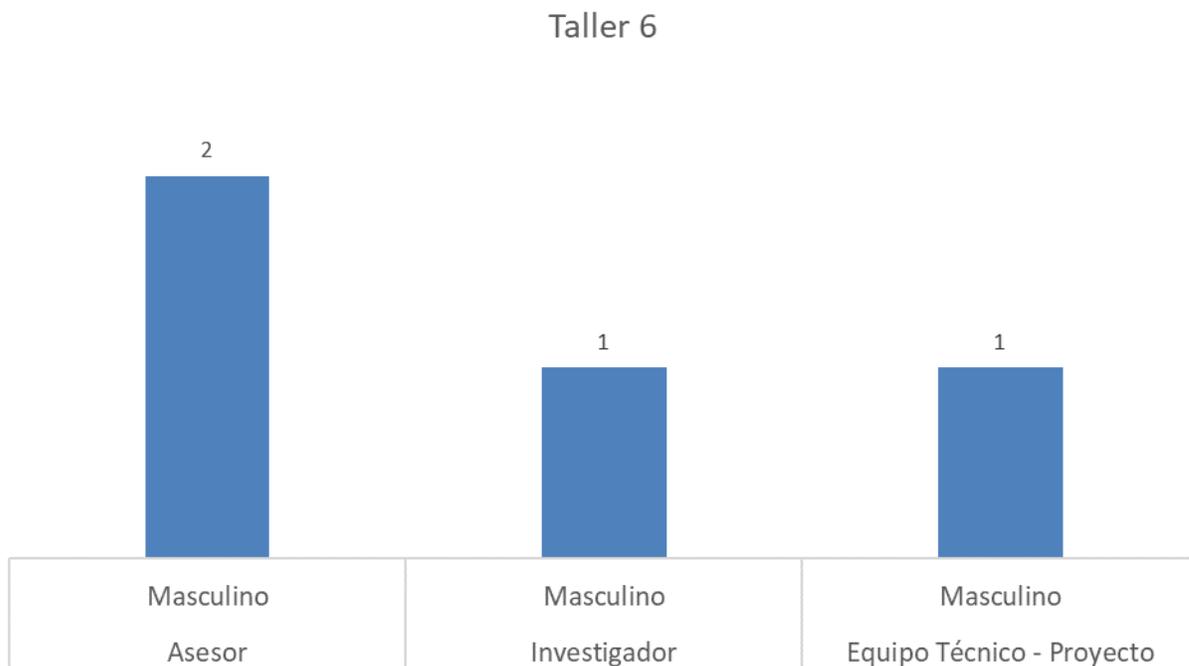


Figura 6. Participación de los asistentes según su rol y género.



El número total de participantes en taller N°7 fue de 6 personas, 2 mujeres y 4 hombres. En la Figura 7, se presenta la distribución de participantes femeninas o masculinos en el taller según su rol.

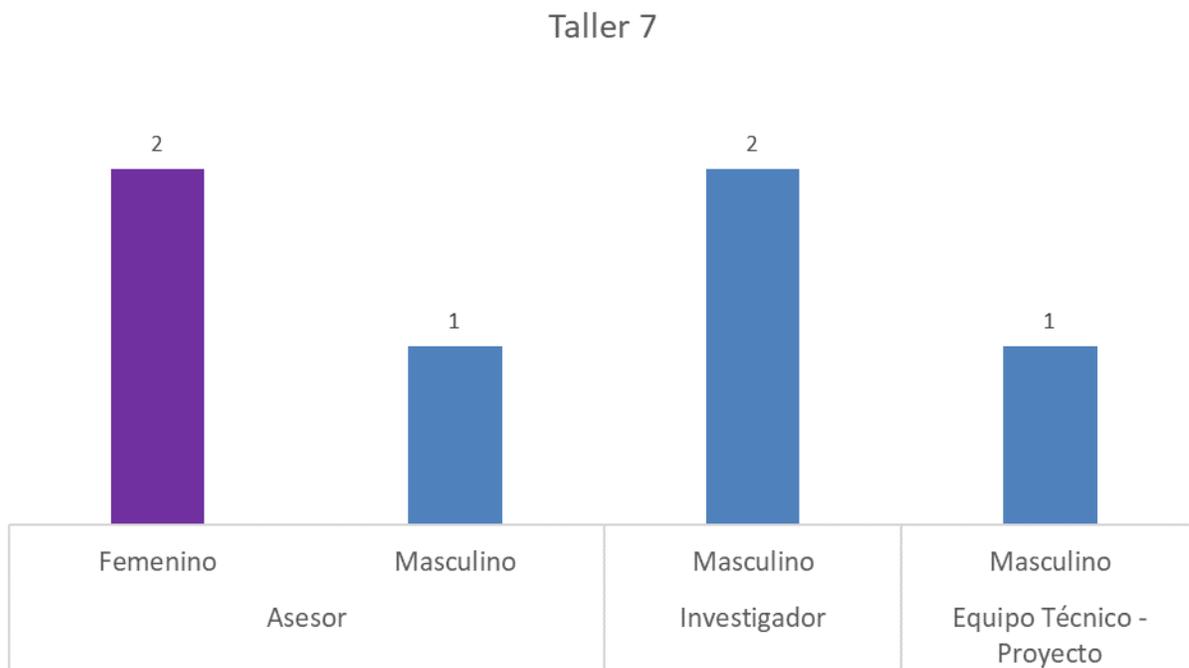


Figura 7. Participación de los asistentes según su rol y género.



## Instituciones participantes



## Instituciones Asociadas



Secretaría Técnica Administrativa



Con el apoyo de:



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

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