



Proyecto Plataforma de gestión del agua en la agricultura 2030, ATN_RF-17950-RG

Producto 9. Productos de gestión de conocimiento y diseminación de resultados en Chile, Argentina, Colombia y Uruguay.

Alfonso Calera, Jesús Garrido, Claudio Balbontín, Roberto Martínez, Ayelén Montenegro, Fernando González, Carlos Puertas, Liliana Ríos, Claudio García, Álvaro Otero, Claudia Bavestrello, Britt Wallberg.

2024





Códigos JEL: Q16

ISBN:

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 Claudio Balbontín, Jesús Garrido, Roberto Martínez, Ayelén Montenegro, Fernando González, Carlos Puertas, Liliana Ríos, Claudio García, Álvaro Otero, Claudia Bavestrello, Britt Wallberg.

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

www.fontagro.org



Tabla de Contenidos

Resumen	8
Abstract.....	9
1. Introducción.....	10
2. Actividades de capacitación y gestión del conocimiento realizadas año 2021	12
2.1 Talleres de capacitación año 2021	12
2.2 Uso de redes sociales año 2021	19
2.3 Notas institucionales y en medios de difusión digital año 2021.....	20
2.4 Participación en Radio y Televisión en el año 2021.	22
2.5 Congresos, Seminarios y Webinars en el año 2021.	22
2.6 Participación en Reuniones anuales de FONTAGRO y propias del proyecto año 2021.	25
2.7 Videos de difusión del proyecto realizados el año 2021.....	26
3. Actividades de capacitación y gestión del conocimiento realizadas año 2022.....	27
3.1 Talleres de capacitación	27
3.2 Uso de redes sociales año 2022	35
3.3 Notas institucionales y en medios de difusión digital año 2022.....	36
3.4 Participación en Radio y Televisión en el año 2022.	37
3.5 Congresos, Seminarios y Webinars en el año 2022.	38
3.6 Participación en Reuniones anuales de FONTAGRO y propias del proyecto año 2022.	39
3.7 Videos de difusión del proyecto realizados el año 2021.....	40
4. Actividades de capacitación y gestión del conocimiento realizadas año 2023.....	41
4.1 Talleres de capacitación	41
4.2 Uso de redes sociales año 2023	65
4.3 Notas institucionales y en medios de difusión digital año 2022.....	66
4.4 Participación en Radio y Televisión en el año 2022.	67
4.5 Congresos, Seminarios y Webinars en el año 2022.	68



4.6 Participación en Reuniones anuales de FONTAGRO y propias del proyecto año 2023.	69
4.7 Videos de difusión del proyecto realizados el año 2023.	70
4.8 Publicación indexada el año 2023.	71
5. Total de actividades de difusión en el periodo 2021-2023.....	72
6. Conclusiones	74
6. Referencias.....	76



Tabla de figuras.

Figura 1. Programa del taller de capacitación del 26-03-2021 en Colombia.....	15
Figura 2. Registros fotográficos taller de capacitación del 26-03-2021.....	16
Figura 3. Invitación a participar en los talleres de capacitación del 16, 20 y 26 de abril de 2021.	17
Figura 4. Taller de capacitación por el Dr. Claudio Balbontín, 26-05-2021.	17
Figura 5. Fortaleciendo la formación de los/as estudiantes de la especialidad agropecuaria con PLAS el 09-11-2021.....	18
Figura 6. Registro taller de capacitación Asociación Nacional de Productores de Semillas ANPROS, 11-11-2021.....	19
Figura 7. Presentación de Carlos Puertas en la Cuarta Jornada de riego, Operación y mantenimiento de riego por goteo, Mendoza.	29
Figura 8. Registros fotográficos taller de capacitación Uso de la Plataforma Agrícola Satelital (PLAS).....	30
Figura 9. Programa del taller realizado en Colombia el día 23-09-2022.....	31
Figura 10. Registro fotográfico del taller de entrega de resultados realizado en Colombia el 23-09-2022.	32
Figura 11. Registro fotográfico del taller de entrega de resultados realizado en Colombia el 23-09-2022	33
Figura 12. Registro fotográfico del taller de entrega de resultados realizado en Colombia el 23-09-2022	34
Figura 13. Registro fotográfico del taller de entrega de resultados realizado en Colombia el 23-09-2022	35
Figura 14. Programa del taller de capacitación en Colombia 17-02-2023. Actividad n° 1.	46
Figura 15. Registro fotográfico del taller de entrega de resultados realizado en Colombia el 17-02-2023. Actividad n° 1.....	47
Figura 16. INIA Salto grande Taller de capacitación, actividad n°2.....	48
Figura 17. Programa taller de capacitación Tecnologías de Agricultura 4.0 aplicadas al manejo eficiente del agua en el distrito de riego RUT, Actividad n°3.	49
Figura 18. Registro fotográfico del taller de capacitación 14-04-2023. Actividad n°3.	50
Figura 19. Programa taller de capacitación Tecnologías de Agricultura 4.0 aplicadas al manejo eficiente del agua en el distrito de riego RUT, Actividad n°4.	51
Figura 20. Registro fotográfico del taller de capacitación 12-05-2023. Actividad n°4.	52
Figura 21. “Modernización herramientas tecnológicas ALC 2023: Una visión de conjunto” Proyecto: Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030. Actividad n°5.....	52
Figura 22. Programa Vinculación de tecnología Agrosavia en el marco del proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030". Actividad n°6.	53



Figura 23. Vinculación de tecnología Agrosavia en el marco del proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030". Actividad n°6.	54
Figura 24. Día de campo con demostración de método para productores y academia en el Proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030". Actividad n°7.	55
Figura 25. Reunión virtual desde plataforma de la Universidad Nacional de Río Negro Plataforma agrícola satelital PLAS-FONTAGRO. Actividad n°8.	56
Figura 26. Capacitación para INIA Uruguay. Actividad n°9.	56
Figura 27. Capacitación a técnicos de ASORUT. Actividad n°11.	57
Figura 28. Capacitación a productor beneficiarios de la red. Actividad n°12.	57
Figura 29. Capacitación a productor beneficiarios de la red. Actividad n°13.	57
Figura 30. Programa del día de campo Jornada de actualización tecnológica en "Tecnologías de Agricultura 4.0 aplicadas al manejo eficiente del agua". Actividad n°14.	58
Figura 31. Registro fotográfico taller Jornada de actualización tecnológica en "Tecnologías de Agricultura 4.0 aplicadas al manejo eficiente del agua". Actividad n°14.	59
Figura 32. Capacitación a productor beneficiarios de la red. Actividad n°15.	60
Figura 33. Capacitación a productor beneficiarios de la red. Actividad n°16.	60
Figura 34. Capacitación docente Julián Lasso y grupo de estudiantes de la Universidad UTP Y U de Caldas. Actividad n°17.	60
Figura 35. Programa Taller entrega final de resultados del proyecto: Tecnologías de Agricultura 4.0 aplicadas al manejo eficiente del agua. Actividad n°18.	61
Figura 36. Registros fotográficos de la actividad n°18.	62
Figura 37. Evento demostración de método en el proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030". Convenio 1991. C.I. Palmira-Agrosavia, Actividad n°19.	63
Figura 38. Taller en Escuela Agrícola Familiar Valle del Elqui. Actividad n°20.	64
Figura 39. Capacitación Mendoza en escuela Pascual Iaccarini. Actividad n°21.	64



Tabla de cuadros

Cuadro 1. Talleres de capacitación desarrollados el año 2021 en el marco del proyecto FONTAGRO “Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia en la agricultura ALC-2030”	.13
Cuadro 2. Actividades difundidas por redes sociales en el año 2021.	19
Cuadro 3. Notas institucionales y de medios digitales sobre el proyecto en el año 2021.	21
Cuadro 4. Participación en programas de radio y televisión en el año 2021.	22
Cuadro 5. Congresos, Seminarios y Webinars en los que ha participado el proyecto en el año 2021.	23
Cuadro 6. Participación en reuniones anuales con FONTAGRO y propias del proyecto	25
Cuadro 7. Videos de difusión del proyecto realizados en el año 2021.	26
Cuadro 8. Talleres de capacitación desarrollados el año 2022 en el marco del proyecto FONTAGRO “Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia en la agricultura ALC-2030”	.28
Cuadro 9. Actividades difundidas por redes sociales en el año 2022.	36
Cuadro 10. Notas institucionales y de medios digitales sobre el proyecto en el año 2022.	36
Cuadro 11. Participación en programas de radio y televisión en el año 2022.	38
Cuadro 12. Congresos, Seminarios y Webinars en los que ha participado el proyecto en el año 2022.	39
Cuadro 13. Participación en reuniones anuales con FONTAGRO y propias del proyecto del año 2022.	40
Cuadro 14. Videos de difusión del proyecto realizados en el año 2022.	40
Cuadro 15. Talleres de capacitación desarrollados el año 2023 en el marco del proyecto FONTAGRO “Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia en la agricultura ALC-2030”.	42
Cuadro 16. Actividades difundidas por redes sociales en el año 2023.	65
Cuadro 17. Notas institucionales y de medios digitales sobre el proyecto en el año 2023.	66
Cuadro 18. Participación en programas de radio y televisión en el año 2023.	68
Cuadro 19. Congresos, Seminarios y Webinars en los que ha participado el proyecto en el año 2023.	69
Cuadro 20. Participación en reuniones anuales con FONTAGRO y propias del proyecto del año 2023.	70
Cuadro 21. Videos de difusión del proyecto realizados en el año 2023.	71
Cuadro 22. Resumen de las actividades de la gestión del conocimiento y número de participantes del periodo 2021 al 2023.	72



Resumen

La iniciativa **“Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia en la agricultura ALC-2030” de FONTAGRO**, tiene como objetivo principal mejorar la gestión del agua en la agricultura de América Latina y el Caribe mediante la implementación de tecnologías avanzadas. A través de actividades de capacitación, webinars, seminarios y colaboraciones con organizaciones regionales e internacionales, se promueve la adopción de prácticas sostenibles y tecnologías innovadoras en el sector agrícola. Estas iniciativas fortalecen las capacidades de los productores y actores del sector agropecuario contribuyendo al desarrollo agrícola sostenible, la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza rural en la región. A través de actividades de capacitación, webinars, seminarios y colaboraciones con organizaciones regionales e internacionales, se promueve la adopción de prácticas sostenibles y tecnologías innovadoras en el sector agrícola.

El proyecto ha logrado un gran éxito en la gestión del conocimiento. Durante los años 2021, 2022 y 2023, se ha logrado una participación total de más de 15.000 personas en 53 actividades, incluyendo talleres, eventos de difusión, materiales digitales y videos. Las claves del éxito han sido la variedad de actividades ofrecidas para adaptarse a las necesidades e intereses de un público diverso, el uso eficaz de herramientas virtuales para llegar a un público amplio y diverso, y el compromiso con la democratización del acceso al conocimiento.

En particular, se destacan las visualizaciones de los videos de difusión como la actividad con mayor participación (32,7%), la gran acogida de los talleres de capacitación online (20,1%) y la capacitación directa de 510 personas en actividades presenciales.

El proyecto ha contribuido a fortalecer las capacidades de los productores y actores del sector agropecuario, promover la adopción de prácticas sostenibles y tecnologías innovadoras en el sector agrícola, y contribuir al desarrollo agrícola sostenible, la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza rural en la región, con foco en Argentina, Chile, Colombia y Uruguay.

Palabras Clave: América Latina, Eficiencia uso de agua, agricultura, recurso agua, gestión del conocimiento.



Abstract

The "New Technologies for Increasing Efficiency in Agriculture ALC-2030" initiative of FONTAGRO aims to improve water management in agriculture in Latin America and the Caribbean through the implementation of advanced technologies. Through training activities, webinars, seminars, and collaborations with regional and international organizations, the adoption of sustainable practices and innovative technologies in the agricultural sector is promoted. These initiatives strengthen the capacities of producers and stakeholders in the agricultural sector, contributing to sustainable agricultural development, food security, and rural poverty reduction in the region. Through training activities, webinars, seminars, and collaborations with regional and international organizations, the adoption of sustainable practices and innovative technologies in the agricultural sector is promoted.

The project has achieved great success in knowledge management. During the years 2021, 2022, and 2023, there has been a total participation of over 15,000 people in 53 activities, including workshops, outreach events, digital materials, and videos. The keys to success have been the variety of activities offered to adapt to the needs and interests of a diverse audience, the effective use of virtual tools to reach a wide and diverse audience, and the commitment to democratizing access to knowledge.

In particular, video dissemination has been highlighted as the activity with the highest participation (32.7%), the great reception of online training workshops (20.1%), and the direct training of 510 people in face-to-face activities.

The project has contributed to strengthening the capacities of producers and stakeholders in the agricultural sector, promoting the adoption of sustainable practices and innovative technologies in the agricultural sector, and contributing to sustainable agricultural development, food security, and rural poverty reduction in the region, with a focus on Argentina, Chile, Colombia, and Uruguay.

Keywords: Latin America, water management, agriculture, water resource, knowledge management.



1. Introducción

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el agua es un recurso crucial para la agricultura en América Latina y el Caribe, ya que es la principal fuente de riego para la producción de alimentos en la región. El acceso al agua es fundamental para garantizar la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de la producción agrícola en la región. Como señala la FAO en su informe "El agua y la agricultura en América Latina y el Caribe" (2016), "el agua es un recurso vital para la producción agrícola y la seguridad alimentaria en América Latina y el Caribe. La región cuenta con abundantes recursos hídricos, pero su distribución es desigual y está sometida a una creciente presión debido al crecimiento demográfico, la urbanización y el cambio climático". Además, el agua es un factor clave en el desarrollo económico de la región. Según el Banco Mundial, el sector agrícola representa alrededor del 15% del PIB de América Latina y el Caribe, y emplea a más del 50% de la población rural. El acceso al agua es fundamental para garantizar la competitividad y la sostenibilidad del sector agrícola en la región.


Como señala el Banco Mundial en su informe "El agua en América Latina y el Caribe: Desafíos y oportunidades" (2017), "el agua es un recurso vital para el desarrollo económico y social de América Latina y el Caribe. El sector agrícola es un importante motor de crecimiento económico y empleo en la región, y el acceso al agua es fundamental para garantizar su competitividad y sostenibilidad".

En América Latina y el Caribe (ALC de ahora en adelante), la agricultura es una actividad económica fundamental que emplea a una gran proporción de la población y contribuye significativamente al desarrollo económico de la región. Sin embargo, el sector agrícola en la región se enfrenta a desafíos importantes en términos de gestión del agua, lo que pone en riesgo la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de la producción agrícola.

Uno de los desafíos más grandes es la escasez de agua, exacerbada por el cambio climático y la creciente demanda de agua de otros sectores. Según la Comisión Económica para ALC (CEPAL), "la demanda de agua en la región está aumentando rápidamente, impulsada por el crecimiento de la población, la urbanización y el desarrollo económico, lo que pone en riesgo la sostenibilidad de los recursos hídricos y la seguridad alimentaria" (CEPAL, 2019).

Además de la escasez de agua, la variabilidad climática y el cambio climático también representan un desafío importante para la gestión del agua en el sector agrícola. Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), "el cambio climático está aumentando la frecuencia e intensidad de los eventos climáticos extremos, como sequías e inundaciones, lo que está afectando la disponibilidad y calidad del agua para la agricultura en la región" (FAO, 2021).

Por último, la falta de acceso a tecnologías avanzadas también es un obstáculo importante para una gestión efectiva del agua en el sector agrícola. Según la Organización de los Estados Americanos (OEA), "la falta de acceso a tecnologías avanzadas de gestión del agua, como sistemas de riego eficientes y tecnologías de monitoreo y evaluación del agua, limita la capacidad de los



productores agrícolas de la región para adaptarse a las cambiantes condiciones climáticas y aumentar la eficiencia del uso del agua" (OEA, 2018).

En respuesta a estos desafíos, el objetivo principal del proyecto FONTAGRO **“Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia en la agricultura ALC-2030”** es aumentar la eficiencia en el uso del agua en la agricultura de América Latina y el Caribe (ALC) mediante el uso de nuevas tecnologías de precisión aplicadas a los sistemas agropecuarios de la región. Estas tecnologías incluyen sistemas de riego inteligentes, sensores de humedad del suelo y teledetección, entre otras, que permiten una gestión más eficaz y sostenible de los recursos hídricos en la agricultura. A través del uso de estas tecnologías, el proyecto busca mejorar la productividad y rentabilidad de los sistemas agropecuarios, reducir el estrés hídrico en las zonas de cultivo y contribuir a la seguridad alimentaria en la región. Además, el proyecto también tiene como objetivo fortalecer las capacidades de los productores agrícolas y las instituciones locales en la gestión del agua y la adopción de tecnologías avanzadas.


En el marco del proyecto se han llevado a cabo diversas actividades de capacitación y gestión del conocimiento en ALC. A través de la colaboración entre gobiernos, agricultores, organizaciones y expertos en la materia, se han impulsado actividades de aprendizaje continuo y una cultura de intercambio de experiencias y buenas prácticas. Estas iniciativas contribuyen significativamente a la construcción de un futuro sostenible y resiliente para la agricultura de riego en las regiones de Argentina, Chile, Colombia y Uruguay.

El proyecto ha promovido la implementación de webinars, capacitaciones presenciales, seminarios presenciales y actividades con juntas de vigilancia de riego, tomadores de decisiones y otros actores involucrados en la gestión del agua. Además, se ha contado con el apoyo de organizaciones internacionales y regionales en la promoción de la adopción de prácticas sostenibles y tecnologías innovadoras en el sector agrícola de ALC.

Estas organizaciones han proporcionado apoyo al proyecto, facilitando la transferencia de conocimientos y tecnologías a los actores involucrados en la gestión del agua. En este sentido, el proyecto ha contribuido significativamente a la construcción de un futuro sostenible y resiliente para la agricultura de riego en las regiones de Argentina, Chile, Colombia y Uruguay.

Las actividades de capacitación y gestión de conocimientos realizadas en el marco de este proyecto tienen como objetivo fortalecer las capacidades de los productores, técnicos y otros actores del sector agropecuario en América Latina y el Caribe, con el fin de promover la adopción de prácticas más eficientes en el uso del agua y contribuir al desarrollo agrícola sostenible en la región.

Entre los beneficios esperados de estas actividades, se destaca la mejora de las capacidades técnicas y operativas de los beneficiarios directos, tales como productores, técnicos y otros actores del sector agropecuario, lo que les permitió conocer herramientas existentes para adoptar prácticas más sostenibles y eficientes en el uso del agua. Además, con las actividades de capacitación y gestión de conocimientos contribuimos a la creación de redes de colaboración entre instituciones públicas y privadas, así como con el sector privado y otros actores del sector



agropecuario, lo que facilita el intercambio de conocimientos y experiencias y contribuye a promover la adopción de innovaciones tecnológicas en el uso del agua.

Otro beneficio esperado es la promoción del desarrollo agrícola sostenible en la región, a través del fortalecimiento de las capacidades de los productores y otros actores del sector agropecuario en la gestión del agua y la adopción de prácticas más eficientes y sostenibles. Esto, a su vez, contribuye a la seguridad alimentaria y a la reducción de la pobreza rural en la región.

En términos de alcance, las actividades de capacitación y gestión de conocimientos beneficiaron directamente a productores, técnicos y otros actores del sector agropecuario en Argentina, Chile, Colombia y Uruguay. Sin embargo, los beneficios indirectos de estas actividades pueden ser aún mayores, ya que se espera que también impacten en instituciones públicas y privadas de investigación y desarrollo, el sector privado, representantes de gobierno y organizaciones de usuarios del agua.

En este informe, se proporciona una visión detallada de las iniciativas desarrolladas en el marco del proyecto, incluyendo las actividades de capacitación llevadas a cabo y las estrategias implementadas para la gestión efectiva del conocimiento generado en el ámbito del proyecto.

2. Actividades de capacitación y gestión del conocimiento realizadas año 2021

2.1 Talleres de capacitación año 2021


A continuación, en el Cuadro 1 presentamos los talleres de capacitación realizados en distintos países, junto con detalles como la fecha, tipo, modalidad, título, número de participantes presenciales y el número total de visualizaciones, así como los links de cada Taller de capacitación, cuando existió.

Cuadro 1. Talleres de capacitación desarrollados el año 2021 en el marco del proyecto FONTAGRO “Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia en la agricultura ALC-2030”

nº	País	Fecha	Modalidad	Título	nº de participantes presenciales	nº de visualizaciones total	Link
1	Colombia	26-03-2021	Presencial	Taller proyecto convenio 1991 "Piloto tecnológico para el análisis de diferentes tecnologías de precisión que impacten positivamente en la eficiencia del uso del agua	20	0	
2	Chile	16-04-2021	Online	Taller de capacitación: Determinación de los requerimientos de riego de los cultivos utilizando la plataforma agrícola satelital PLAS	0	535	https://www.youtube.com/watch?v=pWQsals7f00 https://x.com/iniachile/status/1381985532683694087?t=zqBHc6NrCM5bzVC6JkoWgA&s=08
3	Chile	20-04-2021	Online	Taller de capacitación: Determinación de los requerimientos de riego de los cultivos utilizando la plataforma agrícola satelital PLAS	0	237	https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=-HDKshObijc
4	Chile	26-04-2021	Online	Taller de capacitación: Determinación de los requerimientos de riego de los cultivos utilizando la plataforma agrícola satelital PLAS	0	8	https://x.com/INIA_Intihuasi/status/1385607886445940738?t=VQbCraZaiSRwOCYvY5fgqA&s=08

5	Chile	26-05-2021	Online	Taller de capacitación: Determinación de los requerimientos de riego de los cultivos utilizando la plataforma agrícola satelital PLAS	0	11	https://x.com/INIA_Intihuasi/status/1397302919263887360?t=TADRe83Ekp13opcPirScCw&s=08 https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=226801449250347&id=100057614792481&locale=fr_CA&paipv=0&eav=AfbrFVAdmcfQhW5wi1ygUSoagVZ7Dp6Rxl7ACQmad_WJFy1xRYBaoZIskiOLF5oGbE8&_rdr
6	Chile	09-11-2021	Online	Fortaleciendo la formación de los/as estudiantes de la especialidad agropecuaria, enseñando del PLAS para el monitoreo de los cultivos y riego eficiente	0	6	https://x.com/INIA_Intihuasi/status/1458169935419658253?t=T6nfqm8ekwY4p5ST13eXyg&s=08
7	Chile	11-11-2021	Online	Taller de capacitación ANPROS		7	https://x.com/INIA_Intihuasi/status/1458953258840387586?t=9xER7MLMla4LvZQ8Ve2gVA&s=08 https://www.youtube.com/watch?v=nj2mpDJviWE

La actividad nº1 del Cuadro 1 Socialización proyecto “Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030”. Convenio 1991” en el Distrito de rego RUT, con la asociación de regantes ASORUT. La Unión, Valle del Cauca. 26 de marzo de 2021 se presenta en la Figura 1:

 <small>Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria</small>	GESTIÓN DE LA AGENDA CORPORATIVA	CÓDIGO: GA-F-61
	FICHA TÉCNICA DEL EVENTO	VERSIÓN: 00 FECHA DE APROBACIÓN DEL CAMBIO: 2018/06/04

Tipo de evento	Vinculación	
Nombre del Evento	Socialización proyecto convenio 1991 “Piloto tecnológico para el análisis de diferentes tecnologías de precisión que impacten positivamente en la eficiencia del uso del agua”.	
Introducción (opcional)		
Objetivo general:	Compartir con los asociados de ASORUT detalles del proyecto convenio derivado 1991, el cual se desarrolla en predios de ASORUT y que serán directamente beneficiados	
Público objetivo:	20 productores de ASORUT	
Metodología:		
<p>El evento se desarrollará en las instalaciones de ASORUT, municipio de La Unión, Valle. Se desarrollará un evento presencial con 20 asistentes en un salón con capacidad para 100 personas. Se hará la charla de socialización del proyecto, incluyendo solución de inquietudes de los asistentes. Posterior a un refrigerio los invitados serán dirigidos a uno de los nodos de seguimiento ambiental y productivo, cultivo de Vid, en el cual se informará sobre el equipamiento utilizado en el experimento que ellos podrán usar para programar actividades de riego de precisión. El evento tendrá una duración de media jornada.</p>		
ORDEN DEL DÍA		
HORA	TEMA	RESPONSABLE
9:00 - 9:30	Inscripción	PAI Julian Ossa
9:30 – 10:00	Bienvenida. ASORUT.	ASORUT. Leonardo Castillo
10:00 – 11:00	Socialización proyecto convenio 1991.	AGROSAVIA. Liliana Ríos Rojas
11:00 – 11: 30	Refrigerio	AGROSAVIA - ASORUT
11:30 – 12: 30	Visita nodo experimental cultivo Vid. Finca La Italia - ASORUT.	AGROSAVIA - ASORUT

Figura 1. Programa del taller de capacitación del 26-03-2021 en Colombia.

En la Figura 2 **Error! Reference source not found.** presentamos registros fotográficos del taller de capacitación realizada el 26 de marzo de 2023 por la Dra., Liliana Ríos de AGROSAVIA.



Figura 2. Registros fotográficos taller de capacitación del 26-03-2021.

Las actividades 2, 3 y 4 del Cuadro 1 corresponden a talleres de capacitación online realizada por el Dr. Claudio Balbontín del Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Chile. La invitación a participar de estos talleres se presenta en la Figura 3.



Figura 3. Invitación a participar en los talleres de capacitación del 16, 20 y 26 de abril de 2021.

Las actividades 5 del Cuadro 1 corresponden al taller de capacitación online realizada por el Dr. Claudio Balbontín del Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Chile. La invitación a participar de estos talleres se presenta en la Figura 4.



Figura 4. Taller de capacitación por el Dr. Claudio Balbontín, 26-05-2021.

En la Figura 5 se presenta un registro del taller de fortalecimiento realizado por el Dr. Claudio Balbontín el 09-11-2023.



Figura 5. Fortaleciendo la formación de los/as estudiantes de la especialidad agropecuaria con PLAS el 09-11-2021.

Finalmente, la actividad 6 del Cuadro 1 se presenta en la Figura 6, el taller de capacitación realizado a la Asociación Nacional de Semillas.



Figura 6. Registro taller de capacitación Asociación Nacional de Productores de Semillas ANPROS, 11-11-2021.

2.2 Uso de redes sociales año 2021

En el

Cuadro 2 se detallan algunas actividades y eventos relacionados con el proyecto 'Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la Agricultura en América Latina y el Caribe (ALC)', realizados en Chile en 2021. Se incluyen detalles como la fecha, la plataforma social utilizada para la presentación, el título del evento, el número de visualizaciones y el enlace correspondiente para obtener más información

Cuadro 2. Actividades difundidas por redes sociales en el año 2021.

País	Fecha	Red Social	Título	N° visualizaciones	Link
Chile	22-01-2021	X	Proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la Agricultura ALC"	15	https://x.com/Riego_LAC_2030/status/1362066500065050629?t=XN_bxjSBSr_XsQ0h0HJQBA&s=08
Chile	06-03-2021	X	Presentación Universidad Autónoma Metropolitana México	12	https://x.com/Riego_LAC_2030/status/1368220996918984708?t=w6w7h25nTfn2z2MpSwcH0Q&s=08

Lo que se difundió fueron principalmente productos de difusión: video de la parcela piloto de



Chile y una actividad de difusión realizada por el Dr. Balbontín.

2.3 Notas institucionales y en medios de difusión digital año 2021.

En el contexto del impulso hacia prácticas agrícolas más sostenibles y eficientes en el uso del agua, se ha generado un conjunto de notas institucionales y de medios digitales que resaltan diversas iniciativas y eventos en los países participantes del proyecto. Estas notas, presentadas en el Cuadro 3, abordan desde el lanzamiento de proyectos internacionales hasta la organización de webinars y talleres de capacitación. Este recopilatorio refleja el compromiso de instituciones y medios por promover el desarrollo y la difusión de prácticas agrícolas innovadoras y sostenibles.

El impacto y alcance de estas notas institucionales y de medios digitales ha sido significativo, evidenciado por el alto número de visualizaciones y participación en línea. La colaboración entre instituciones como el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), FONTAGRO y otras organizaciones ha sido fundamental para la realización exitosa de eventos y la difusión de información relevante. La participación activa de investigadores, expertos y autoridades ha enriquecido el contenido de estas notas, proporcionando perspectivas valiosas sobre el manejo eficiente del agua en la agricultura.

El proyecto FONTAGRO "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de América Latina y el Caribe (ALC) al 2030", busca aumentar la eficiencia hídrica con el uso de marcos conceptuales y nuevas tecnologías de precisión, aplicadas a los sistemas agropecuarios de los países latinoamericanos. La implementación de la Plataforma Agrícola Satelital (PLAS) en Colombia, Argentina, Uruguay y Chile es un paso significativo hacia este objetivo.

Además de promover la eficiencia hídrica, estas iniciativas buscan mejorar la resiliencia de los sistemas agrícolas frente al cambio climático y promover prácticas agrícolas más sostenibles. Los agricultores se beneficiarán del acceso a tecnologías innovadoras y herramientas para la toma de decisiones, lo que les permitirá optimizar el uso del agua y aumentar la productividad de manera sostenible.

Es fundamental continuar promoviendo este tipo de iniciativas y eventos para avanzar hacia prácticas agrícolas más sostenibles en la región. La colaboración entre instituciones públicas y privadas, junto con la participación activa de la sociedad civil, será clave para enfrentar los desafíos actuales y futuros en el sector agrícola.

Cuadro 3. Notas institucionales y de medios digitales sobre el proyecto en el año 2021.

País	Fecha	Tipo	Título	Link
Chile	01-10-2020	Nota institucional	Nota expo agrícola	https://www.diariosostenible.cl/noticia/investigacion-desarrollo/2020/10/iniciativas-vinculadas-a-la-agricultura-sustentable-destacaron-en-participacion-de-inia-durante-expo-chile-agricola-2020
Chile	20-10-2020	Nota institucional	Nota institucional	https://www.inia.cl/2020/10/20/nuevo-webinar-internacional-plataforma-de-gestion-del-agua-en-la-agricultura-2030/
Chile	21-10-2020	Webinar	Webinar Internacional Lanzamiento Plataforma de gestión del agua en la agricultura 2030	https://web.inia.cl/blog/2020/10/20/nuevo-webinar-internacional-plataforma-de-gestion-del-agua-en-la-agricultura-2030/
Chile	22-10-2020	Nota medios digitales	Nota red agrícola	https://redagricola.com/inia-y-fontagro-lanzan-proyecto-para-aumentar-la-eficiencia-hidrica-en-america-latina/
Chile	22-10-2020	Nota medios digitales	Nota red agrícola	https://redagricola.com/desarrollaran-proyecto-para-modernizar-el-manejo-del-riego-en-la-region/
Chile	22-10-2020	Nota medios digitales	Diario El día	https://www.diarioeldia.cl/economia/2020/10/22/lanzan-proyecto-internacional-para-aumentar-la-eficiencia-hidrica-en-la-region-75527.html
Chile	26-10-2020	Nota institucional	Nota institucional	https://www.inia.cl/2020/10/26/inia-y-fontagro-lanzaron-proyecto-internacional-para-aumentar-la/
Colombia	01-11-2020	Nota institucional	Nota institucional	https://vivo.agrosavia.co/display/proinv1251
Chile	04-11-2020	Nota medios digitales	Nota red agrícola	https://redagricola.com/inia-y-fontagro-lanzaron-proyecto-para-aumentar-la-eficiencia-hidrica-en-america-latina/
Chile	12-04-2021	Nota institucional	Nota de evento institucional	https://www.inia.cl/evento/taller-de-capacitacion-determinacion-de-los-requerimientos-de-riego-de-los-cultivos-utilizando-plataforma-satelital/
Chile	19-05-2021	Nota institucional	Nota de evento institucional	https://www.inia.cl/evento/taller-de-capacitacion-determinacion-de-los-requerimientos-de-riego-de-los-cultivos-utilizando-la-plataforma-agricola-satelital-plas/
Chile	19-08-2021	Nota institucional	Nota institucional	https://www.inia.cl/2021/08/19/instituciones-iberoamericanas-herramientas-tecnologicas-desafios-cambio-climatico-eficiencia-hidrica/
Chile	19-08-2021	Nota institucional	Nota institucional	https://www.inia.cl/2021/08/19/instituciones-iberoamericanas-herramientas-tecnologicas-desafios-cambio-climatico-eficiencia-hidrica/
Chile	12-11-2021	Nota institucional	INIA PEPA	https://www.inia.cl/tag/expo/



2.4 Participación en Radio y Televisión en el año 2021.

El Cuadro 4 muestra la participación en programas de radio durante el año 2021, destacando una entrevista radial realizada en Chile el 27 de septiembre de 2021 en el programa "Hablemos de Agrociencia" de Radio MINAGRI.

Durante la entrevista, se abordó la importancia de utilizar herramientas satelitales para mejorar la eficiencia hídrica en la agricultura. Se destacó cómo estas tecnologías pueden proporcionar información precisa y oportuna sobre el estado de los cultivos y las necesidades de riego, lo que permite a los agricultores tomar decisiones más informadas y optimizar el uso del agua en sus tierras.

La difusión de estas ideas a través de programas de radio es crucial para sensibilizar a la comunidad agrícola y promover la adopción de prácticas más sostenibles. Al llegar a un amplio público, se contribuye a generar conciencia sobre la importancia de la gestión eficiente del agua en la agricultura y se fomenta el uso de tecnologías innovadoras para enfrentar los desafíos del cambio climático.

La disponibilidad de los enlaces proporcionados permite acceder al contenido completo de la entrevista, lo que facilita la difusión de conocimientos y experiencias entre los interesados en el tema de la eficiencia hídrica en la agricultura.

Este tipo de participación en programas de radio refleja el compromiso de las instituciones y expertos involucrados en el proyecto con la divulgación de información relevante y actualizada sobre prácticas agrícolas sostenibles y tecnologías innovadoras en la gestión del agua.

Continuar fomentando este tipo de iniciativas de difusión es fundamental para promover un manejo más eficiente y sostenible de los recursos hídricos en la agricultura, contribuyendo así al desarrollo de sistemas agrícolas más resilientes y productivos en la región.

Cuadro 4. Participación en programas de radio y televisión en el año 2021.

País	Fecha	Tipo	Lugar	Link
Chile	27-09-2021	Radio	Entrevista radial Radio MINAGRI	https://radio-minagri-podcast.simplecast.com/episodes/hablemos-de-agrociencia-episodio-15-digitalizacion-de-la-agricultura-wmistgln-SZ1uOMOy https://x.com/tinsoco/status/1445420171435421700?t=pildnyPoOm1aKX4Ew5J2Lw&s=08

2.5 Congresos, Seminarios y Webinars en el año 2021.

Es fundamental comprender la importancia estratégica de estas actividades en el marco de nuestra iniciativa. Los congresos, seminarios y webinars representan instancias clave para el



intercambio de conocimientos, la difusión de resultados y el establecimiento de alianzas en el ámbito de la gestión eficiente del agua en la agricultura.

Estos eventos permiten mantenernos actualizados sobre los avances más recientes en la materia, y también nos brindan la oportunidad de compartir nuestras investigaciones, experiencias y buenas prácticas con una audiencia diversa y especializada. Además, son espacios propicios para establecer colaboraciones estratégicas con otras instituciones, expertos y actores relevantes del sector agrícola y medioambiental.

El Cuadro 5 presenta un resumen detallado de los congresos, seminarios y webinars en los que el proyecto ha tenido presencia durante el año 2021. Cada evento ha sido seleccionado cuidadosamente en función de su relevancia temática y su potencial para contribuir a los objetivos y metas del proyecto.

Cabe destacar la diversidad de temas abordados en estos encuentros, así como la amplia cobertura geográfica que han tenido, lo que refleja nuestro compromiso con la difusión del conocimiento y la promoción de prácticas agrícolas sostenibles en ALC.

Cuadro 5. Congresos, Seminarios y Webinars en los que ha participado el proyecto en el año 2021.

País	Fecha	Tipo	Lugar	n° visualizaciones	Link
Chile	29-07-2021	Webinar	Webinar Red Agroclimática Nacional AGROMET invierno 2021. Replicando al 2019 en precipitaciones y nieve: mirada nacional y regional	4	https://x.com/INIA_Intihuasi/status/1419680730410532866?t=APzsRndMExWtqeoB4-OsQ&s=08
Virtual	18-08-2021	Webinar	Webinar AgTech y gestión del Agua Modernización de las herramientas para la gestión eficiente del agua en la agricultura Claudio y Jesús	24	https://x.com/FontagroLAC/status/1432418303897706500?t=ZXt25Y1xtwF1Hr3mGi5gg&s=08 https://x.com/iniachile/status/1427989587188719619?t=C1UtFzNZKoNpkeuMpFofyQ&s=08
Chile	19-08-2021	Seminario	Seminario Viticultura de precisión: adaptación de manejos agronómicos y nuevas tecnologías para la producción de uva de mesa en un escenario climático cambiante	5	https://x.com/INIA_Intihuasi/status/1428023834305863693?t=abMI3DYkvIhRVhO_G0VsKQ&s=08
Chile	13-09-2021	Webinar	FONTAGRO-IICA: Modernización herramientas para la gestión eficiente del agua en la agricultura.	22	https://www.youtube.com/watch?v=ADiKPBstmYA&list=PLjzypOPoktMKD1ss61C2iQU_U8X0xH7V_&index=19
Chile	23-09-2021	Webinar	Webinar Recomendaciones para enfrentar el déficit hídrico: Eficiencia de riego y manejo agroquímico en los principales frutales y hortalizas de la región de Coquimbo	20	https://x.com/INIA_Intihuasi/status/1440367519953403913?t=9CkM74vesu2GbsMfgUntg&s=08 https://x.com/tinsoco/status/1440352650684289034?t=cc_ldmV8rKk8jKeIHwF1wQ&s=08

Virtual	03-11-2021	Seminario	Presentación III Congreso Internacional Agua para el futuro organizado por Irrigación Mendoza	4	https://x.com/Riego_LAC_2030/status/1455968627061100545?t=cgMkcGpJu074Azm1nsAEg&s=08
---------	------------	-----------	---	---	---

La participación activa en estos eventos académicos y de divulgación ha sido fundamental para posicionar al proyecto como un actor clave en la búsqueda de soluciones innovadoras para los desafíos actuales y futuros en el ámbito de la gestión del agua en la agricultura. Continuaremos aprovechando estas oportunidades para seguir contribuyendo al desarrollo sostenible de la región y fortalecer nuestras alianzas con otros actores del sector.

2.6 Participación en Reuniones anuales de FONTAGRO y propias del proyecto año 2021.

Previo a abordar la descripción detallada de nuestra participación en las reuniones anuales de FONTAGRO y las propias del proyecto, es relevante destacar el valor estratégico de estos encuentros en el contexto de nuestra colaboración internacional. Dichas reuniones proporcionan un espacio vital para el intercambio de experiencias, el análisis de avances y resultados, así como la coordinación de acciones futuras entre los diferentes actores involucrados en el proyecto y otros proyectos afines.

El Cuadro 6 resume nuestra participación en las reuniones anuales tanto de FONTAGRO como las propias del proyecto, detallando la fecha, el tipo de reunión, el lugar, el número de visualizaciones en caso de encuentros virtuales y el enlace correspondiente para acceder a más información sobre el evento.

Cuadro 6. Participación en reuniones anuales con FONTAGRO y propias del proyecto

País	Fecha	Tipo	Lugar	n° visualizaciones	Link
Virtual	26-04-2021	Reunión anual proyecto	AGENDA REUNIÓN DE PROGRESOS "PLATAFORMA DE GESTIÓN DEL AGUA EN LA AGRICULTURA 2030-2050"		Online solo con los miembros del equipo
Chile	02-06-2021	Reunión FONTAGRO	Avances y resultados del proyecto "Plataforma de gestión del agua en la agricultura 2030" XVI Taller Anual de Seguimiento Técnico de proyectos virtual	17	https://x.com/FontagroLAC/status/1400112202091163655?t=gqi6jwKGOIQRAhEMD9YXeA&s=08 https://digital.fontagro.org/evento2021/
Chile	27-08-2021	Reunión FONTAGRO	reunión FONTAGRO	12	https://x.com/argeninta/status/1431276430319628288?t=K9C6SnKfl4g0lVWYojqoiQ&s=08

La asistencia y contribución activa en estas reuniones anuales constituyen una oportunidad invaluable para fortalecer la colaboración y el trabajo en red con otros miembros de la comunidad científica y los sectores público y privado. Estamos comprometidos en seguir participando activamente en estos espacios de diálogo y cooperación para avanzar hacia la consecución de los objetivos y metas del proyecto, así como para promover el desarrollo sostenible y la seguridad alimentaria en la región.

2.7 Videos de difusión del proyecto realizados el año 2021.

El Cuadro 7 presenta una recopilación de los videos de difusión del proyecto realizados durante el año 2021, especificando la fecha, el lugar donde se realizó la grabación, el número de visualizaciones y el enlace correspondiente para acceder a cada video. Estos materiales audiovisuales abarcan una variedad de temas relacionados con las tecnologías y prácticas desarrolladas en el marco del proyecto, proporcionando una visión detallada de los procesos y resultados alcanzados.

Cuadro 7. Videos de difusión del proyecto realizados en el año 2021.

País	Fecha	Lugar	n° visualizaciones	Link
Chile	22-01-2021	Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua de ALC, Parcela piloto PEPA	375	https://youtu.be/uWoaWR0zA8U?si=hg4cHjRkj5OUa_V8
Chile	17-02-2021	Riego inteligente de papas con información satelital_ Investigador Claudio Balbontín INIA Intihuasi	491	https://www.youtube.com/watch?v=ZpVdozKEkgs&list=PLjzypOPoktMKD1ss61C2iQU_U8X0xH7V_&index=7
Chile	16-03-2021	Nuevas Tecnologías para el aumento de la Eficiencia en uso del agua en países ALC (Proy. FONTAGRO).	129	https://www.youtube.com/watch?v=tvTKXJlta4w&list=PLjzypOPoktMKD1ss61C2iQU_U8X0xH7V_&index=25
Chile	10-06-2021	Riego inteligente de papas con información satelital Investigador Claudio Balbontín INIA Intihuasi	29	https://www.youtube.com/watch?v=d87uO_aMLo8&list=PLjzypOPoktMKD1ss61C2iQU_U8X0xH7V_&index=23
Chile	13-06-2021	Proyecto FONTAGRO Gestión del Agua en Parcela Experimental Pan de Azúcar	76	https://www.youtube.com/watch?v=7no-zN1m83M
Chile	13-06-2021	Plataforma gestión del agua para la agricultura 2030_en PEPA_ Investigador Claudio Balbontín	206	https://www.youtube.com/watch?v=rSNRFmdtL2M&list=PLjzypOPoktMKD1ss61C2iQU_U8X0xH7V_&index=5
Chile	15-07-2021	Cosecha de lechugas con información satelital_Parcela Experimental Pan de Azúcar_Claudio Balbontín	430	https://www.youtube.com/watch?v=fw4S92QiOyl&list=PLjzypOPoktMKD1ss61C2iQU_U8X0xH7V_&index=9
Chile	15-07-2021	Modelamiento del balance hídrico en el suelo_Parcela Experimental Pan de Azúcar_Claudio Balbontín	139	https://www.youtube.com/watch?v=fYGz_vHfQUE&list=PLjzypOPoktMKD1ss61C2iQU_U8X0xH7V_&index=10
Chile	26-11-2021	Proyecto FONTAGRO, Nuevas Tecnologías para mejorar eficiencia hídrica, Claudio Balbontín_INIA	92	https://www.youtube.com/watch?v=oNAhnWv_LIA
Chile	26-11-2021	Cómo saber la frecuencia óptima de riego_Proyecto FONTAGRO_Claudio Balbontín_INIA Intihuasi	105	https://www.youtube.com/watch?v=yh7FGKJ0PHI
Chile	26-11-2021	Cómo saber cuánta agua hay en el suelo_Proyecto Fontagro_Claudio Balbontín_INIA Intihuasi	156	https://www.youtube.com/watch?v=Z5UGIE1HG9I
Chile	26-11-2021	Sondas de humedad en suelo para mejorar la eficiencia hídrica_proyecto FONTAGRO_Claudio Balbontín	458	https://www.youtube.com/watch?v=TKMOBkz3ckE&list=PLjzypOPoktMKD1ss61C2iQU_U8X0xH7V_&index=8
Chile	26-11-2021	Proyecto Nuevas tecnologías para mejorar la eficiencia hídrica en agricultura_FONTAGRO_Claudio B.	440	https://www.youtube.com/watch?v=yUlqYfIXDH4
Chile	30-11-2021	Proyecto FONTAGRO_Tasa de transpiración en plantas_Investigador Claudio Balbontín_INIA Intihuasi	124	https://www.youtube.com/watch?v=QGPrbz4oeSg



Es importante resaltar la importancia del uso de videos como herramienta de comunicación estratégica. Los videos constituyen una forma efectiva de compartir información sobre los avances, resultados y metodologías del proyecto de manera visual y accesible para una amplia audiencia.

La creación y difusión de estos videos representan un esfuerzo continuo por parte del equipo del proyecto para compartir conocimientos, experiencias y buenas prácticas con la comunidad agrícola, investigativa y académica. Estamos comprometidos en seguir utilizando este medio como una herramienta efectiva para promover la adopción de prácticas agrícolas sostenibles y el uso eficiente del agua en la región.

3. Actividades de capacitación y gestión del conocimiento realizadas año 2022

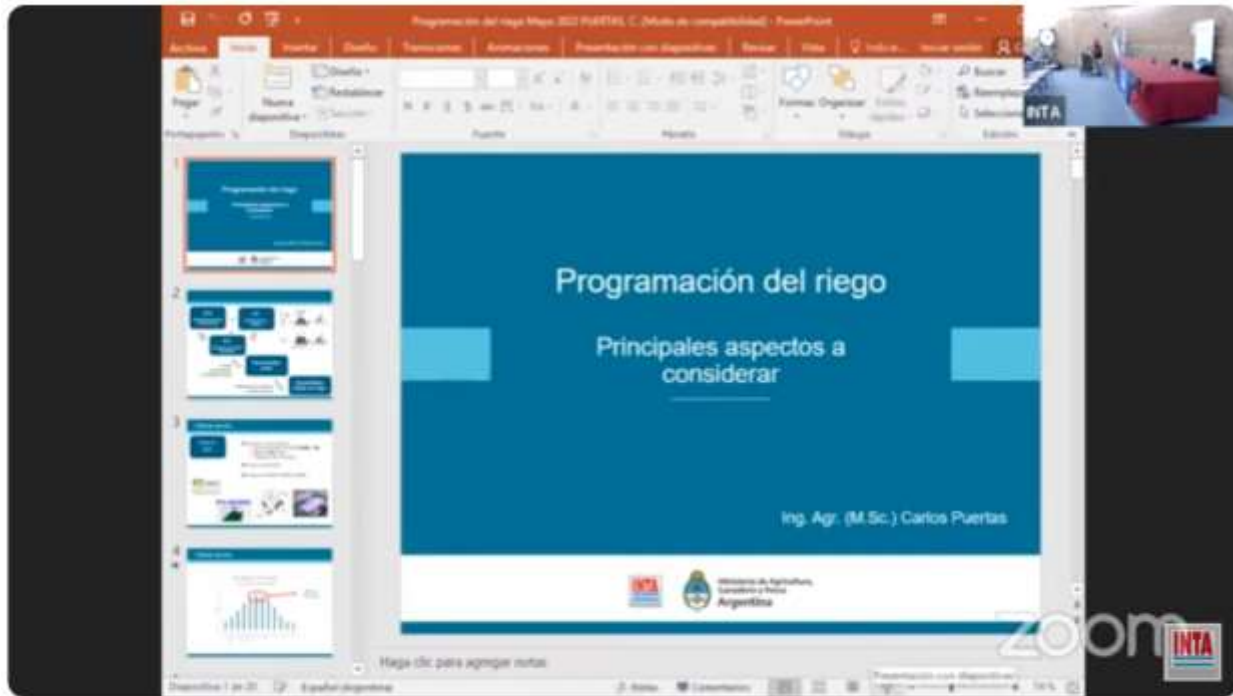
3.1 Talleres de capacitación

A continuación, en el Cuadro 8 presentamos los talleres de capacitación realizados en distintos países, junto con detalles como la fecha, tipo, modalidad, título, número de participantes presenciales y el número total de visualizaciones, así como los links de cada Taller de capacitación, cuando existió.

Cuadro 8. Talleres de capacitación desarrollados el año 2022 en el marco del proyecto FONTAGRO “Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia en la agricultura ALC-2030”

nº	País	Fecha	Modalidad	Título	nº de participantes presenciales	nº de visualizaciones total	Link
1	Argentina Mendoza	24-05-022	Online	4ta Jornada de Riego. Operación y mantenimiento de riego por goteo. Mendoza, Argentina.		1468	https://www.youtube.com/watch?v=3aAqYMC8pZ0&t=4351s&ab_channel=INTACentroRegionalMendozaSanJuan
2	Chile	01-09-022	Online	Capacitación Taller: uso de la plataforma agrícola satelital (PLAS) como una herramienta para la programación del riego		18	https://x.com/INIA_LaCruz/status/1565438408255832064?t=zxkbhEbrPgcgL6sJCGOFw&s=08
3	Colombia	23-09-022	Presencial	Taller Resultados del componente 1 del Piloto tecnológico Colombia, proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030"	48		
4	Colombia	23-09-022	Presencial	Taller entrega de resultados	48		

La actividad n°1 del Cuadro 8 4ta Jornada de Riego. Operación y mantenimiento de riego por goteo. Mendoza, Argentina, en la que participo el Ingeniero Carlos Puertas, de INTA Mendoza. En la Figura 7 se presenta una imagen de referencia.



4ta Jornada de Riego. Operación y mantenimiento de riego por goteo.


Figura 7. Presentación de Carlos Puertas en la Cuarta Jornada de riego, Operación y mantenimiento de riego por goteo, Mendoza.

En la Figura 8 **Error! Reference source not found.** presentamos a los asistentes al taller uso de la plataforma agrícola satelital (PLAS) como una herramienta para la programación del riego.



Figura 8. Registros fotográficos taller de capacitación Uso de la Plataforma Agrícola Satelital (PLAS).

La actividad 3 del Cuadro 8 se presentan: Resultados del componente 1 del Piloto tecnológico Colombia, proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030". Convenio 1991" en el Distrito de rego RUT, con la asociación de regantes ASORUT. La Unión, Valle del Cauca. 23 de septiembre de 2022. El programa se presenta en la Figura 9, mientras que en la Figura 10 ,Figura 11Figura 12 Figura 13 se presentan registros fotográficos de la actividad.

	GESTIÓN DE LA AGENDA CORPORATIVA		CÓDIGO: GA-F-61
			VERSIÓN: 04
	AGENDA DEL EVENTO CORPORATIVO - PRESENCIAL		FORMATO

Categoría del evento	Eventos_de_divulgación_y_difusión_científica		
Tipología del evento	Taller		
Nombre del evento	Resultados del componente 1 del Piloto tecnológico Colombia, proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030"		
Centro de investigación o sede organizadora	C.I. Palmira		
Centro de costos	A00590		
Departamento	Valle del Cauca	Municipio	La Unión
Lugar de realización	Sede administrativa ASORLUT		
Entidades organizadoras	Agrosavia - ASORLUT		
Entidades participantes	Agrosavia - ASORLUT - VisualIT SAS - Productores		
Nombre responsable del evento	Liliana Ríos-Rojas	Cargo	Investigador PhD
Hora	9:00 - 15:00horas		
Fecha	23-sep-22		
Objetivo del evento	Socializar con los productores de ASORLUT los avances en el componente 1 del convenio 1991 (Piloto tecnológico para el análisis de diferentes tecnologías de precisión que impacten positivamente en la eficiencia del uso del agua)		
Duración del evento	6 horas		
Información logística	DE ACUERDO CON LA TIPOLOGÍA SELECCIONADA, DE CLIC EN EL SIGUIENTE BOTÓN PARA REGISTRAR LOS ÍTEM DE LOGÍSTICA		<input type="button" value="Taller"/>
Público objetivo	asociados ASORLUT		
Este evento requiere transmisión por alguna de las plataformas virtuales?	¿cuenta con autorización del equipo de eventos y la coordinación de transferencia y apropiación?		
NO	SI		
Metodología:	<p>Agrosavia y ASORLUT convocarán a los productores asociados y otros interesados en los resultados del proyecto. Se espera asista un mínimo de 4 productores por sistema productivo (10 sistemas productivos).</p> <p>Agrosavia compartirá en formato conferencia los resultados logrados a la fecha en el componente 1 del proyecto.</p> <p>Habrà un refrigerio y almuerzo.</p> <p>En horas de la tarde se hará visita y jornada de capacitación en equipamiento de la red Agro4.0 a los productores asistentes.</p>		
ORDEN DEL DÍA			
HORA	TEMA	CONFERENCISTA	
9.00 - 9.30	Inscripción y bienvenida		
9.30 - 10.30	Conferencia magistral. Resultados componente 1. Riego Agro4.0 frutales	Liliana Ríos-Rojas	
10.30 - 11.00	Refrigerio		
11.00 - 12.00	Conferencia magistral. Equipamiento IoT en la agricultura	Oriana Gómez - VisualIT	
12.00 - 13.00	Almuerzo		
13.00 - 15.00	Visita experimento finca San Antonio - ASORLUT - Espacio para entrevistas y vídeo con productores	Liliana Ríos-Rojas - equipo VisualIT	

Figura 9. Programa del taller realizado en Colombia el día 23-09-2022.



Figura 10. Registro fotográfico del taller de entrega de resultados realizado en Colombia el 23-09-2022.



Figura 11. Registro fotográfico del taller de entrega de resultados realizado en Colombia el 23-09-2022



Figura 12. Registro fotográfico del taller de entrega de resultados realizado en Colombia el 23-09-2022



Figura 13. Registro fotográfico del taller de entrega de resultados realizado en Colombia el 23-09-2022

3.2 Uso de redes sociales año 2022

En el Cuadro 9

Cuadro 2 se detalla una actividad relacionada con el proyecto 'Nuevas tecnologías para el aumento

de la eficiencia del uso del agua en la Agricultura en América Latina y el Caribe (ALC), realizados en Chile en 2022. Se incluyen detalles como la fecha, la plataforma social utilizada para la presentación, el título del evento, el número de visualizaciones y el enlace correspondiente para obtener más información

Cuadro 9. Actividades difundidas por redes sociales en el año 2022.

País	Fecha	Red Social	Título	N° visualizaciones	Link
Chile	03-09-2022	Tik tok	Video TikTok	37	https://vm.tiktok.com/ZM6KCXqBy/ https://x.com/iniachile/status/1566153052989554694?t=GcJXz31Lqf3evddE1xgaVg&s=08

Lo que se difundió fue un video de difusión de la parcela piloto de Chile realizada por el Dr. Balbontín.

3.3 Notas institucionales y en medios de difusión digital año 2022.


En el Cuadro 10 presenta un resumen de las noticias institucionales y de medios digitales relacionadas con el proyecto durante el año 2022. Estas noticias proporcionan una visión general de las actividades y eventos que involucran al proyecto y su impacto en la comunidad.

Cuadro 10. Notas institucionales y de medios digitales sobre el proyecto en el año 2022.

País	Fecha	Tipo	Título	Link
Chile	06-05-022	Nota medios digitales	Nota diario digital	https://www.laperladellimari.cl/2022/05/05/agricultura-podran-mejorar-su-eficiencia-hidrica-a-traves-de-tecnologia-con-imagenes-satelitales/ https://x.com/tinsoco/status/1522713400870060036?t=bXF4jQia7NzJTHU-wPdZA&s=08
Chile	24-05-022	Nota institucional	Visita colegio Los Conquistadores de Monte Patria	https://x.com/INIA_Intihuasi/status/1529193220122349568?t=ck7-lwWLVf7TRveRmSdJ2A&s=08

El 6 de mayo de 2022, se destacó la aplicación de tecnología basada en imágenes satelitales para mejorar la eficiencia hídrica en la agricultura. Esta noticia resalta el compromiso del proyecto en adoptar herramientas innovadoras para abordar los desafíos del manejo del agua en la agricultura.

Por otro lado, el 24 de mayo de 2022, se resaltó la visita de alumnos del Colegio Los Conquistadores de Monte Patria al Centro de Referencia en Riego y Agricultura Sustentable de INIA en Pan de Azúcar. Durante esta visita, los estudiantes tuvieron la oportunidad de aprender



sobre eficiencia hídrica, producción de hortalizas inocuas y agroecología. Esto refleja el compromiso del proyecto en la educación y divulgación de prácticas agrícolas sostenibles a las generaciones futuras.

En conclusión, estas noticias institucionales y de medios digitales ofrecen una ventana a las actividades y logros del proyecto durante el año 2022. Reflejan el impacto positivo del proyecto en la comunidad agrícola y educativa, así como su contribución a la promoción de prácticas agrícolas sostenibles y eficientes en el uso del agua

3.4 Participación en Radio y Televisión en el año 2022.

La difusión a través de medios de comunicación como la radio y la televisión desempeña un papel fundamental en la divulgación de los avances y resultados de proyectos relacionados con la agricultura y la gestión del agua. Durante el año 2022, el proyecto ha participado activamente en una serie de programas de radio y televisión en diferentes países, destacando la importancia de la tecnología y las prácticas sostenibles en el uso del agua en la agricultura.

La participación en programas de radio y televisión durante el año 2022 ha permitido ampliar el alcance del proyecto y difundir su mensaje sobre la importancia de la tecnología y las prácticas sostenibles en la gestión del agua en la agricultura. Estas entrevistas han proporcionado una plataforma para compartir experiencias, conocimientos y perspectivas con audiencias diversas, contribuyendo así a la concientización y promoción de prácticas agrícolas más eficientes y sostenibles. En el Cuadro 11 presentamos las actividades realizadas en radio y televisión del año 2022.



Cuadro 11. Participación en programas de radio y televisión en el año 2022.

País	Fecha	Tipo	Lugar	Link
Argentina	08-07-2022	Televisión	Canal 13 San Juan. Entrevista a Fernando González	https://www.youtube.com/watch?v=VI3MI5Fiz4I&list=PLjzypOPoktMKD1ss61C2iQU_U8X0xH7V_&index=14
Chile	21-09-2022	Radio	Entrevista Radial Radio Guayacán FM	https://www.facebook.com/watch/live/?mibextid=jmPrMh&ref=watch_permalink&v=527667429359271 https://x.com/INIA_Intihuasi/status/1572710899307393025?t=ohDiVfh8M_7BKpWjwJO7dg&s=08
Chile	26-09-2022	Radio	Entrevista Radial Radio Limarí	https://www.radiolimari.cl/?p=7925
Chile	19-10-2022	Televisión	Video: Tecnologías y sistemas para optimizar el uso del agua en sequía. NorteVisión, entrevista	https://youtu.be/iPci3ccs6e8?si=cO8l1UI61l4LSA6Q
Chile	25-10-2022	Radio	Entrevista Claudio Balbontín INIA INTIHUASI en programa radial SINTONIA REGIONAL	https://www.youtube.com/watch?v=9nP-rRdC4IM&list=PLjzypOPoktMKD1ss61C2iQU_U8X0xH7V_&index=18

3.5 Congresos, Seminarios y Webinars en el año 2022.

La participación en congresos, seminarios y webinars constituye una parte fundamental de la estrategia de difusión y colaboración del proyecto. Estos eventos proporcionan oportunidades valiosas para compartir los avances, resultados y aprendizajes del proyecto con la comunidad científica, académica y profesional. Durante el año 2022, el proyecto ha participado activamente en una serie de eventos tanto a nivel nacional como internacional, consolidando así su presencia en el ámbito de la gestión del agua en la agricultura.

La participación en congresos, seminarios y webinars durante el año 2022 ha permitido al proyecto establecer vínculos con diversos actores del sector agrícola y científico, así como

difundir sus hallazgos y metodologías a nivel nacional e internacional. Estos eventos han facilitado el intercambio de ideas, la colaboración y la generación de nuevas oportunidades de investigación y desarrollo en el campo de la gestión del agua en la agricultura. En el Cuadro 12 presentamos los congresos, seminarios y webinars en los que ha participado el proyecto en el año 2022.

Cuadro 12. Congresos, Seminarios y Webinars en los que ha participado el proyecto en el año 2022.

País	Fecha	Tipo	Lugar	nº visualizaciones	Link
Chile	27-10-2022	Webinar	Webinar Fontagro INIA completo INGLES	4	https://www.youtube.com/watch?v=J4h2zi4Whfc&list=P_LjzypOPoktMKD1ss61C2iQU_U8X0xH7V_&index=11
Chile	07-11-2022	Seminario	Charla en ciclo de seminarios quincenales de la alianza Copernicus-Chile.	5	https://x.com/INIA_Intihuasi/status/1589619301648334848?t=e-_mAXXrXXfM_nC16u-5Pg&s=08 https://x.com/GEO_Data_Chile/status/1588070258199461888?t=ZoCeT6GFyekbmJkO7uvQgg&s=08 https://copernicus-chile.cl/events/plataforma-agricola-satelital-plas-informacion-satelital-para-el-manejo-eficiente-del-riego/
Chile	07-12-2022	Seminario	Encuentro en el espacio, Instituto Italiano de Cultura, Santiago	10	https://x.com/INIA_Intihuasi/status/1601269342976774144?t=wehyD3-uMRaJLdLMJWM50A&s=08 https://x.com/INIA_Intihuasi/status/1598057000801570816?t=neootPQsWFX3NXi4LeQAGg&s=08

3.6 Participación en Reuniones anuales de FONTAGRO y propias del proyecto año 2022.

Las reuniones anuales con FONTAGRO representan una oportunidad crucial para el intercambio de conocimientos, la revisión de avances y el seguimiento técnico de los proyectos en curso. Durante estas sesiones, los investigadores, expertos y colaboradores tienen la oportunidad de

compartir experiencias, discutir resultados y fortalecer la colaboración en pos del desarrollo de soluciones innovadoras para la agricultura sostenible en América Latina y el Caribe. En el Cuadro 13 presentamos las actividades realizadas en el año 2022.

Cuadro 13. Participación en reuniones anuales con FONTAGRO y propias del proyecto del año 2022.

País	Fecha	Tipo	Lugar	n° visualizaciones	Link
Argentina	05-07-2022	Reunión Fontagro	Semana del conocimiento FONTAGRO XVII Taller Anual de Seguimientp Técnico de prouectos FONTAGRO ALC	607	https://www.youtube.com/live/nJ9G7mRFYUY?si=0TX1GtB9ZMSrSXzL https://x.com/INIA_Intihuasi/status/1544417582807121920?t=Ozrk6btvUn02ml_zvkkDw&s=08 https://x.com/iniachile/status/1545150944815489027?t=h9xOSuKE800oRZ-Q_yNkQQ&s=08 https://x.com/FontagroLAC/status/1544448819785605120?t=Wg4x1lvqEfhe_P6W4zm7gA&s=08 https://x.com/iniachile/status/1544775692218294274?t=T2hEFF0CS2kWpgD0t5FBHQ&s=08

La participación activa en las reuniones anuales con FONTAGRO y las propias del proyecto ha permitido consolidar alianzas estratégicas, compartir lecciones aprendidas y fortalecer el compromiso con el desarrollo de soluciones innovadoras para la gestión del agua en la agricultura. Estos encuentros representan una oportunidad invaluable para promover la cooperación regional y avanzar hacia la implementación de prácticas agrícolas más sostenibles y eficientes en el uso del agua.

3.7 Videos de difusión del proyecto realizados el año 2021.

El Cuadro 14Cuadro 7 presenta una recopilación de los videos de difusión del proyecto realizados durante el año 2022, especificando la fecha, el lugar donde se realizó la grabación, el número de visualizaciones y el enlace correspondiente para acceder a cada video. Estos materiales audiovisuales abarcan una variedad de temas relacionados con las tecnologías y prácticas desarrolladas en el marco del proyecto, proporcionando una visión detallada de los procesos y resultados alcanzados.

Cuadro 14. Videos de difusión del proyecto realizados en el año 2022.

País	Fecha	Lugar	n° visualizaciones	Link
Chile	08-06-2022	Plataforma de gestión del agua en la agricultura 2030	58	https://www.youtube.com/watch?v=am0C62j2ank&list=PLizvpOPoktMKD1ss61C2iQU_U8X0xH7V_&index=4



4. Actividades de capacitación y gestión del conocimiento realizadas año 2023

4.1 Talleres de capacitación

Los talleres de capacitación desempeñan un papel fundamental en el proyecto FONTAGRO "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia en la agricultura ALC-2030", al proporcionar espacios de aprendizaje y actualización para los participantes en temas relacionados con la gestión eficiente del agua y la implementación de tecnologías agrícolas avanzadas. Estos talleres no solo contribuyen al fortalecimiento de capacidades, sino que también fomentan la adopción de prácticas sostenibles y la transferencia de conocimientos en el sector agrícola. El Cuadro 15 presenta los talleres de capacitación realizados en el año 2023.

Cuadro 15. Talleres de capacitación desarrollados el año 2023 en el marco del proyecto FONTAGRO “Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia en la agricultura ALC-2030”.

nº	País	Fecha	Modalidad	Título	nº de participantes presenciales	nº de visualizaciones total	Link
1	Colombia	17-02-2023	Presencial	Día de campo Demostración de método con herramientas de Agricultura4.0 en el proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030"	24		
2	Uruguay	14-04-2023	Presencial	INIA Salto grande Taller de capacitación.	30		http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-salto-grande/Fertirriego-de-cultivos
3	Colombia	14-04-2023	Presencial	Tecnologías de Agricultura 4.0 aplicadas al manejo eficiente del agua en el distrito de riego RUT	19		
4	Colombia	12-05-2023	Presencial	Tecnologías de Agricultura 4.0 aplicadas al manejo eficiente del agua en el distrito de riego RUT	12		
5	Chile	12-05-2023	Online	“Modernización herramientas tecnológicas ALC 2023: Una visión de conjunto” Proyecto: Nuevas tecnologías para el		78	https://www.youtube.com/watch?v=Mco0tJBbOaU&list=PLjzypOPoktMKD1ss61C2iQU_U8X0xH7V_&index=1

				aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030.			
6	Colombia	14-07-2023	Presencial	Vinculación de tecnología Agrosavia en el marco del proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030"	35		
7	Colombia	11-08-2023	Presencial	Día de campo con demostración de método tecnologías Agro 4.0	45		
8	Argentina-Río Negro	16-08-2023	Online	Reunion virtual desde plataforma de la Universidad Nacional de Río Negro Plataforma agrícola satelital PLAS-FONTAGRO		366	https://www.youtube.com/watch?v=iadQM7ZhFQ&list=PLjzypOPoktMKD1ss61C2iQU_U8X0xH7V_&index=27
8	Argentina	16-08-2023	Presencial	Capacitación Río Negro Plataforma Agrícola Satelital PLAS-FONTAGRO. Expositor: Claudio Balbontín	85		https://x.com/INIA_Intihuasi/status/1691971470199590966?t=X47zwKoedCTWpombxYCgA&s=08
8	Argentina	17-08-2023	Online	Taller Capacitación Plataforma Satelital PLAS Fontagro		60	https://www.youtube.com/watch?v=p5e-ny1TmeE&list=PLjzypOPoktMKD1ss61C2iQU_U8X0xH7V_&index=28
9	Uruguay	26-08-2023	Online	Capacitación para INIA Uruguay		282	https://x.com/INIA_Intihuasi/status/1696701228443390025?t=6tl5GYXgmoyHiDwW-Qq6og&s=08

10	Uruguay	29-08-2023	Presencial	Taller online AgriSat	27		
11	Colombia	14-09-2023	Presencial	Capacitación a técnicos de ASORUT	2		
12	Colombia	18-09-2023	Presencial	Capacitación a productor beneficiarios de la red	1		
13	Colombia	21-09-2023	Presencial	Capacitación a productor beneficiarios de la red	1		
14	Colombia	29-09-2023	Presencial	Jornada de actualización tecnológica en "Tecnologías de Agricultura 4.0 aplicadas al manejo eficiente del agua"	35		
15	Colombia	05-10-2023	Presencial	Capacitación a productor beneficiarios de la red	3		
16	Colombia	11-10-2023	Presencial	Capacitación a productor beneficiarios de la red	3		
17	Colombia	13-10-2023	Presencial	Capacitación docente Julián Lasso y grupo de estudiantes de la Universidad UTP Y U de Caldas	15		
18	Colombia	19-10-2023	Presencial	Taller entrega final de resultados del proyecto: Tecnologías de Agricultura 4.0 aplicadas al manejo eficiente del agua	35		

19	Colombia	24-10-2023	Presencial	Evento demostración de método en el proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030". Convenio 1991. C.I. Palmira-Agrosavia,	20	
20	Chile	02-11-2023	Presencial	Taller en Escuela Agrícola Familiar Valle del Elqui	20	https://x.com/INIA_Intihuasi/status/1720244174513918003?t=rX49cNhPLNdn7mS1y4kZKw&s=08
21	Argentina	11-11-2023	Presencial	Capacitación Mendoza Escuela Pascual Iaccarini	30	https://www.instagram.com/iniainihuasi/p/Cz8_HHOsplh/ https://x.com/INIA_Intihuasi/status/1727348425820110912?

A continuación, se presentan registros fotográficos de las actividades de capacitación listadas en el Cuadro 15 en orden, es decir actividad 1 a la 24 según se nombra en el cuadro antes mencionado.

AGROSAVIA <small>Organización colombiana de investigación agropecuaria</small>		GESTIÓN DE LA AGENDA CORPORATIVA		CÓDIGO: GA-F-61
				VERSIÓN: 04
		AGENDA DEL EVENTO CORPORATIVO - PRESENCIAL		FORMATO
Categoría del evento	Eventos_de_Proyectos__regalias_convenios_o_temas_de_interés			
Tipología del evento	Día de campo			
Nombre del evento	Demostración de método con herramientas de Agricultura 4.0 en el proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030"			
Centro de Investigación o sede organizadora	C.I. Palmira			
Centro de costos	A00590			
Departamento	Valle del Cauca	Municipio	La Unión	
Lugar de realización	Finca SanAntonio, distrito de riego RUT			
Entidades organizadoras	Agrosavia - ASORUT			
Entidades participantes	Agrosavia - ASORUT - Productores			
Nombre responsable del evento	Ulana Ríos-Rojas	Cargo	Investigador PhD	
Hora	9:00 - 13:00horas			
Fecha	17 feb. 2023			
Objetivo del evento	Dar a conocer a los productores del distrito RUT las herramientas Agricultura 4.0 usadas en el proyecto, su instalación y uso.			
Duración del evento	4 horas	Día de campo		
Información logística	DE ACUERDO CON LA TIPOLOGÍA SELECCIONADA, DE CLIC EN EL SIGUIENTE BOTÓN PARA REGISTRAR LOS ÍTEMS DE LOGÍSTICA			
Público objetivo	asociados ASORUT			
Este evento requiere transmisión por alguna de las plataformas virtuales?	¿cuenta con autorización del equipo de eventos y la coordinación de transferencia y apropiación?			
NO	NO			
Metodología:	<p>Agrosavia y ASORUT convocarán a los productores asociados y otros interesados en los resultados del proyecto. Agrosavia compartirá en campo la forma de instalación y uso de las herramientas de Agricultura 4.0 usadas en la Investigación, tales como sensores instalados en el sitio experimental, torres transmisoras WiFi, plataforma GreenIT (acceso y descarga de datos), interpretación de la información asociada al programa de riego. Habrá un refrigerio e hidratación.</p>			
ORDEN DEL DÍA				
HORA	TEMA	CONFERENCISTA		
9.00 - 9.20	Inscripción y bienvenida	Ulana Ríos Rojas, investigadora Ph.D. C.I. Palmira		
9.20 - 10.30	Visita a experimentos instalados en la finca San Antonio			
10.30 - 11.00	Refrigerio			
11.00 - 12.00	Demostración de método en campo			
12.00 - 13.00	Trabajo digital con plataforma GreenIT - Red IoT			


Figura 14. Programa del taller de capacitación en Colombia 17-02-2023. Actividad nº 1.



Figura 15. Registro fotográfico del taller de entrega de resultados realizado en Colombia el 17-02-2023. Actividad nº 1.



Figura 16. INIA Salto grande Taller de capacitación, actividad n°2.


 <small>Deposito subvencionado investigacion agropecuaria</small>	GESTIÓN DE LA AGENDA CORPORATIVA		CÓDIGO: GA-F-61
	AGENDA DEL EVENTO CORPORATIVO - PRESENCIAL		VERSIÓN: 04
			FORMATO

Categoría del evento	Eventos_de_Proyectos_regalias_convenios_o_temas_de_interés		
Tipología del evento	Taller		
Nombre del evento	Tecnologías de Agricultura 4.0 aplicadas al manejo eficiente del agua en el distrito de riego RUT		
Centro de investigación o sede organizadora	C.I. Palmira		
Centro de costos	A00590		
Departamento	Valle del Cauca	Municipio	Roldanillo
Lugar de realización	Auditorio Instituto INTEP		
Entidades organizadoras	Agrosavia - ASORUT		
Entidades participantes	Agrosavia - ASORUT		
Nombre responsable del evento	Liliana Ríos-Rojas	Cargo	Investigador PhD
Hora	9:00 - 13:00horas		
Fecha	14 abril, 2023		
Objetivo del evento	Dar a conocer a los productores del distrito RUT las herramientas Agricultura 4.0 usadas en el proyecto, su instalación y uso.		
Duración del evento	4 horas		
Información logística	DE ACUERDO CON LA TIPOLOGÍA SELECCIONADA, DE CLIC EN EL SIGUIENTE BOTÓN PARA REGISTRAR LOS ÍTEMS DE LOGÍSTICA		Taller
Público objetivo	Academia - Extensionistas - Productores asociados y no asociados de ASORUT		
Este evento requiere transmisión por alguna de las plataformas virtuales?	¿Cuenta con autorización del equipo de eventos y la coordinación de transferencia y apropiación?		
NO	NO		
Metodología:	<p>Agrosavia y ASORUT convocarán a los productores asociados, no asociados, a la academia, extensionistas agropecuarios y otros interesados en los resultados del proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030". Agrosavia compartirá en formato de presentación magistral, conceptos, tecnologías, la forma de instalación y uso de las herramientas de Agricultura 4.0 aplicadas en la investigación. Se hará especial énfasis en la información sobre sensores instalados en el sitio experimental, torres transmisoras WiFi, plataforma GreenIT (acceso y descarga de datos), interpretación de la información asociada al programa de riego.</p> <p>Habrà un refrigerio, estación de café e hidratación.</p>		
ORDEN DEL DÍA			
HORA	TEMA	CONFERENCISTA	
9.00 - 9.20	Inscripción y bienvenida	Liliana Ríos Rojas, Investigadora Ph.D. C.I. Palmira Visualiti SAS Personal ASORUT	
9.20 - 10.30	Conferencia magistral conceptos Agricultura 4.0 y riego de cultivos comerciales		
10.30 - 11.00	Refrigerio		
11.00 - 12.00	Conferencia magistral sobre equipamiento y su funcionamiento		
12.00 - 13.00	Trabajo digital con plataforma GreenIT - Red IoT		

Figura 17. Programa taller de capacitación Tecnologías de Agricultura 4.0 aplicadas al manejo eficiente del agua en el distrito de riego RUT, Actividad n°3.



Figura 18. Registro fotográfico del taller de capacitación 14-04-2023. Actividad n°3.

 <small>Organismo a nivel nacional de investigación agropecuaria</small>	GESTIÓN DE LA AGENDA CORPORATIVA		CÓDIGO: GA-F-61
	AGENDA DEL EVENTO CORPORATIVO - PRESENCIAL		VERSIÓN: 04
			FORMATO

Categoría del evento	Eventos_de_Proyectos__regalias_convenios_o_temas_de_interés		
Tipología del evento	Taller		
Nombre del evento	Tecnologías de Agricultura 4.0 aplicadas al manejo eficiente del agua en el distrito de riego RUT		
Centro de Investigación o sede organizadora	C.I. Palmira		
Centro de costos	A00590		
Departamento	Valle del Cauca	Municipio	La Unión
Lugar de realización	Auditorio alcaldía municipal		
Entidades organizadoras	Agrosavia - ASORUT		
Entidades participantes	Agrosavia - ASORUT		
Nombre responsable del evento	Liliana Ríos-Rojas	Cargo	Investigador PhD
Hora	9:00 - 13:00horas		
Fecha	12 mayo, 2023		
Objetivo del evento	Informar a los productores del distrito RUT las herramientas Agricultura 4.0 usadas en el piloto del distrito RUT, su instalación y uso.		
Duración del evento	4 horas		
Información logística	DE ACUERDO CON LA TIPOLOGÍA SELECCIONADA, DE CLIC EN EL SIGUIENTE BOTÓN PARA REGISTRAR LOS ÍTEMS DE LOGÍSTICA		Taller
Público objetivo	Academia - Extensionistas - Productores asociados y no asociados de ASORUT		
Este evento requiere transmisión por alguna de las plataformas virtuales?	¿Cuenta con autorización del equipo de eventos y la coordinación de transferencia y apropiación?		
NO	NO		
Metodología:			
<p>Agrosavia y ASORUT convocarán a los productores asociados, no asociados, a la academia, extensionistas agropecuarios y otros interesados en los resultados del proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030". Agrosavia compartirá en formato de presentación magistral, conceptos, tecnologías, la forma de instalación y uso de las herramientas de Agricultura 4.0 aplicadas en la investigación. Se hará especial énfasis en la información sobre sensores instalados en el sitio experimental, torres tanomórficas WIR, plataforma GreenIT (acceso y descarga de datos), interpretación de la información asociada al programa de riego.</p> <p>Habrà un refrigerio, estación de café e hidratación.</p>			
ORDEN DEL DÍA			
HORA	TEMA	CONFERENCISTA	
9.00 - 9.30	Inscripción y bienvenida	Liliana Ríos Rojas, Investigadora Ph.D. C.I. Palmira VisuaBI SAS Personal ASORUT	
9.30 - 10.30	Conferencia magistral conceptos Agricultura 4.0 y riego de cultivos comerciales		
10.30 - 11.00	Refrigerio		
11.00 - 12.00	Conferencia magistral sobre equipamiento y su funcionamiento		
12.00 - 13.00	Trabajo digital con plataforma GreenIT - Red IoT		

Figura 19. Programa taller de capacitación Tecnologías de Agricultura 4.0 aplicadas al manejo eficiente del agua en el distrito de riego RUT, Actividad n°4.



Figura 20. Registro fotográfico del taller de capacitación 12-05-2023. Actividad n°4.



Figura 21. “Modernización herramientas tecnológicas ALC 2023: Una visión de conjunto” Proyecto: Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030. Actividad n°5.

 <small>Cooperación, innovación e investigación agropecuaria</small>	GESTIÓN DE LA AGENDA CORPORATIVA	CÓDIGO: GA-F-61
	AGENDA DEL EVENTO CORPORATIVO - PRESENCIAL	VERSIÓN: 04 FORMATO

Categoría del evento	Eventos_de_Proyectos_regalias_convenios_o_temas_de_interés		
Tipología del evento	Día de campo		
Nombre del evento	Vinculación de tecnología Agrosavia en el marco del proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030"		
Centro de investigación o sede organizadora	C.I. Palmira		
Centro de costos	A00590		
Departamento	Valle del Cauca	Municipio	T
Lugar de realización	Finca de guayaba dentro del D. RUT		
Entidades organizadoras	Agrosavia - ASORUT		
Entidades participantes	Agrosavia - ASORUT - Productores		
Nombre responsable del evento	Liliana Ríos-Rojas	Cargo	Investigador PhD
Hora	9:00 - 15:00horas		
Fecha	14-Jul-23		
Objetivo del evento	Compartir con los productores del norte del Valle tecnologías en el manejo de las plagas y enfermedades del cultivo de la guayaba y las herramientas Agricultura 4.0 para riego en frutales		
Duración del evento	6 horas		
Información logística	DE ACUERDO CON LA TIPOLOGÍA SELECCIONADA, DE CLIC EN EL SIGUIENTE BOTÓN PARA REGISTRAR LOS ÍTEMES DE LOGÍSTICA		<input type="button" value="Día de campo"/>
Público objetivo:	productores Norte del Valle		
Este evento requiere transmisión por alguna de las plataformas virtuales?	¿cuenta con autorización del equipo de eventos y la coordinación de transferencia y apropiación?		
	NO		
Metodología:			
<p>Agrosavia y ASORUT convocarán a los productores asociados y otros interesados en las tecnologías que AGROSAVIA tiene disponibles en materia de manejo de plagas y enfermedades de la guayaba. Asimismo en manejo del riego usando de las herramientas de Agricultura 4.0 (sensores en sitio, torres transmisoras WiFi, plataforma GreenIT (acceso y descarga de datos), interpretación de la información asociado al programa de riego, para frutales, caña y maíz. Habrá un refrigerio e hidratación.</p>			
ORDEN DEL DÍA			
HORA	TEMA	CONFERENCISTA	
9.00 - 9.20	Inscripción y bienvenida	Liliana Ríos Rojas, Investigadora Ph.D. C.I. Palmira	
9.20 - 10.40	Tecnologías para el manejo de plagas en el cultivo de la guayaba	Arturo Carabali, Investigador Ph.D. C.I. Palmira	
10.40 - 11.00	Refrigerio		
11.00 - 12.30	Tecnologías para el manejo de enfermedades en el cultivo de la guayaba	Alejandro Jaramilla, investigador MSc. C.I. Palmira	
12.30 - 13.30	Almuerzo		
13.30 - 15.00	Tecnologías de riego Agro4.0 & IoT	Liliana Ríos Rojas, investigadora Ph.D. C.I. Palmira	

Figura 22. Programa Vinculación de tecnología Agrosavia en el marco del proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030". Actividad n°6.



Figura 23. Vinculación de tecnología Agrosavia en el marco del proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030". Actividad n°6.



Figura 24. Día de campo con demostración de método para productores y academia en el Proyecto “Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030”. Actividad n°7.



Figura 25. Reunión virtual desde plataforma de la Universidad Nacional de Río Negro Plataforma agrícola satelital PLAS-FONTAGRO. Actividad n°8.



Figura 26. Capacitación para INIA Uruguay. Actividad n°9.




Figura 27. Capacitación a técnicos de ASORUT. Actividad n°11.



Figura 28. Capacitación a productor beneficiarios de la red. Actividad n°12.



Figura 29. Capacitación a productor beneficiarios de la red. Actividad n°13.

 <small>Cooperación colombiana de investigación agropecuaria</small>	GESTIÓN DE LA AGENDA CORPORATIVA		CÓDIGO: GA-P-61
	AGENDA DEL EVENTO CORPORATIVO - PRESENCIAL		VERSIÓN: 04
			FORMATO

Categoría del evento	Eventos_de_Proyectos__regalías_convenios__o_temas_de_interés		
Tipología del evento	Día de campo		
Nombre del evento	Jornada de actualización tecnológica en "Tecnologías de Agricultura 4.0 aplicadas al manejo eficiente del agua"		
Centro de Investigación o sede organizadora	C.I. Palmira		
Centro de costos	A00590		
Departamento	Valle del Cauca	Municipio	Palmira
Lugar de realización	Centro de Investigación Palmira		
Entidades organizadoras	AGROSAVIA		
Entidades participantes	AGROSAVIA		
Nombre responsable del evento	Liliana Ríos-Rojas	Cargo	Investigador PhD
Hora	9:00 - 13:00horas		
Fecha	30-sep-23		
Objetivo del evento	Informar y demostrar a los EAs y la academia las herramientas Agricultura 4.0 usadas para el manejo y uso eficiente del agua en frutales		
Duración del evento	4 horas		
Información logística	DE ACUERDO CON LA TIPOLOGÍA SELECCIONADA, DE CLIC EN EL SIGUIENTE BOTÓN PARA REGISTRAR LOS ÍTEMS DE LOGÍSTICA		<input type="button" value="Día de campo"/>
Público objetivo	Academia - Extensionistas - Productores		
Este evento requiere transmisión por alguna de las plataformas virtuales?	¿cuenta con autorización del equipo de eventos y la coordinación de transferencia y apropiación?		
SI	NO		
Metodología:	<p>Agrosavia convoca a los productores, a la academia, extensionistas agropecuarios y otros interesados en los resultados del proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030", para compartir en forma presencial. Una primera sesión se desarrollará en auditorio para informar sobre conceptos, tecnologías, la forma de instalación y uso de las herramientas de Agrocultura 4.0 aplicadas en la investigación, en segunda sesión, última hora se hará visita al sitio experimental en C.I. Palmira. Se hará especial énfasis en la información sobre sensores instalados en el sitio experimental, torres transmisoras WiFi, plataforma GreenIT (acceso y descarga de datos), interpretación de la información asociada al programa de riego. Habrá un refrigerio, estación de café e hidratación.</p>		
ORDEN DEL DÍA			
HORA	TEMA	CONFERENCISTA	
9.00 - 9.20	Inscripción y bienvenida	Liliana Ríos Rojas, Investigadora Ph.D. C.I. Palmira Apoya allado VisualIT SAS	
9.20 - 11.00	Sesión auditorio: Conceptos de uso eficiente del agua y tecnologías Agro4.0		
11.00 - 11.30	Refrigerio		
11.30 - 13.00	Visita al campo		

Figura 30. Programa del día de campo Jornada de actualización tecnológica en "Tecnologías de Agricultura 4.0 aplicadas al manejo eficiente del agua". Actividad n°14.



Figura 31. Registro fotográfico taller Jornada de actualización tecnológica en "Tecnologías de Agricultura 4.0 aplicadas al manejo eficiente del agua". Actividad n°14.




Figura 32. Capacitación a productor beneficiarios de la red. Actividad n°15.



Figura 33. Capacitación a productor beneficiarios de la red. Actividad n°16.



Figura 34. Capacitación docente Julián Lasso y grupo de estudiantes de la Universidad UTP Y U de Caldas. Actividad n°17.

	GESTIÓN DE LA AGENDA CORPORATIVA		CÓDIGO: GA-F-61
			VERSIÓN: 04
	AGENDA DEL EVENTO CORPORATIVO - PRESENCIAL		FORMATO

Categoría del evento	Eventos_de_Proyectos_regalias_convenios_o_temas_de_interés		
Tipología del evento	Taller		
Nombre del evento	Taller entrega final de resultados del proyecto: Tecnologías de Agricultura 4.0 aplicadas al manejo eficiente del agua		
Centro de investigación o sede organizadora	C.I. Palmira		
Centro de costos	A00590		
Departamento	Valle del Cauca	Municipio	Palmira
Lugar de realización	Centro administrativo ASORUT - La Unión (Valle)		
Entidades organizadoras	AGROSAVIA y ASORUT		
Entidades participantes	AGROSAVIA, ASORUT, productores, secretarías de agricultura, INTEP-Roldanillo		
Nombre responsable del evento	Liliana Ríos-Rojas	Cargo	Investigador PhD
Hora	9:00 - 13:00horas		
Fecha	19-oct-23		
Objetivo del evento	Informar de los resultados logrados en el proyecto Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030, Piloto Colombia		
Duración del evento	4 horas		
Información logística	DE ACUERDO CON LA TIPOLOGÍA SELECCIONADA, DE CLIC EN EL SIGUIENTE BOTÓN PARA REGISTRAR LOS ÍTEMS DE LOGÍSTICA		Taller
Público objetivo	Academia - Extensionistas - Productores		
Este evento requiere transmisión por alguna de las plataformas virtuales?		¿cuenta con autorización del equipo de eventos y la coordinación de transferencia y apropiación?	
SI		NO	
Metodología:	<p>Agrosavia convoca a los productores, a la academia, extensionistas agropecuarios y otros interesados en los resultados del proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030", para compartir en forma presencial. Se hará en formato charla magistral, donde la líder del proyecto y el aliado visualiti SAS harán ponencias y responderán a las inquietudes de los participantes. Se informará sobre los resultados del proyecto que implica, el reconocimiento del equipamiento en campo y la plataforma Web, la forma de instalación, uso de las herramientas de Agricultura 4.0 (sensores y torres), forma de consulta de la información y uso de la misma.</p> <p>Habrà un refrigerio, estación de café e hidratación y almuerzo de cierre de proyecto.</p>		
ORDEN DEL DÍA			
HORA	TEMA	CONFERENCISTA	
9.00 - 9.20	Inscripción y bienvenida	Liliana Ríos Rojas, Investigadora Ph.D. C.I. Palmira Apoya ASORUT y el aliado Visualiti SAS	
9.20 - 11.00	Sesión magistral: Resultados proyecto Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del		
11.00 - 11.30	Refrigerio		
11.30 - 12.00	Sesión reconocimiento y uso de equipamiento y consulta plataforma Web		
12.00 - 13.00	Almuerzo		

Figura 35. Programa Taller entrega final de resultados del proyecto: Tecnologías de Agricultura 4.0 aplicadas al manejo eficiente del agua. Actividad n°18.



Figura 36. Registros fotográficos de la actividad n°18.



Figura 37. Evento demostración de método en el proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030". Convenio 1991. C.I. Palmira-Agrosavia, Actividad n°19.



Figura 38. Taller en Escuela Agrícola Familiar Valle del Elqui. Actividad n°20.



Figura 39. Capacitación Mendoza en escuela Pascual Iaccarini. Actividad n°21.



4.2 Uso de redes sociales año 2023

La difusión en redes sociales desempeña un papel crucial en la estrategia de comunicación del proyecto, permitiendo una mayor visibilidad y alcance de las actividades realizadas. A través de plataformas como Facebook, Instagram y Twitter, el proyecto comparte información relevante, actualizaciones y logros, llegando a una audiencia diversa de interesados en temas relacionados con la gestión del agua en la agricultura. A continuación, en el Cuadro 16 se presenta un resumen de las actividades difundidas por redes sociales durante el año 2023.

Cuadro 16. Actividades difundidas por redes sociales en el año 2023.

País	Fecha	Red Social	N° visualizaciones	Link
Colombia	17-02-2023	Facebook	79	https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid0RWuhGvng7J2gmxS7M6JcTFWv9fUjj2b6vxQjKiU8Ym8UmnUhjYsGnD3AWz5EfURI&id=100064334003566&sfnsn=scwspwa&mibextid=VhDh1V
Colombia	17-02-2023	Instagram	139	https://www.instagram.com/p/Coxlb7vOn5x/?igshid=OTRmMjhIYjM=
Colombia	18-02-2023	Facebook	197	https://fb.watch/iPoh5l9zoK/
Colombia	18-02-2023	X	338	https://twitter.com/somosagrosavia/status/1626952173702778880?s=46&t=3ciM1uJnHkLMciPtLUYEug
Colombia	14-07-2023	Facebook	10	https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid0bfCQ3D71YXGZw2NSCgB5ZH33MKxZJ1V1iUCNj78pR2arGYX4iCjNhfCMFm2fjpXKI&id=100064334003566&sfnsn=scwspwa&mibextid=RUBZ1f

Las actividades difundidas por redes sociales durante el año 2023 han sido fundamentales para aumentar la visibilidad y el alcance del proyecto, llegando a una amplia audiencia en diferentes plataformas. El alto número de visualizaciones y la participación activa en publicaciones en Facebook, Instagram y Twitter reflejan el interés y la relevancia del proyecto entre la comunidad en línea. Estas actividades continúan siendo una herramienta valiosa para compartir información, generar conciencia y fomentar la participación en torno a temas relacionados con la gestión del agua en la agricultura.



4.3 Notas institucionales y en medios de difusión digital año 2022.


La cobertura mediática desempeña un papel fundamental en la difusión de las actividades y logros del proyecto durante el año 2023. A través de notas institucionales y en medios digitales, se ha destacado el compromiso del proyecto en la promoción de prácticas agrícolas sostenibles y eficientes en el uso del agua. A continuación, se presenta un resumen de las notas institucionales y de medios digitales sobre el proyecto en el transcurso del año.

Estas notas institucionales y de medios digitales proporcionan una ventana a las actividades y logros del proyecto durante el año 2023. Además de resaltar la dedicación del proyecto en abordar los desafíos relacionados con la gestión del agua en la agricultura, estas publicaciones también han contribuido a aumentar la conciencia pública sobre la importancia de la eficiencia hídrica en la producción agrícola. La cobertura mediática ha amplificado el alcance del proyecto, llegando a una audiencia más amplia y promoviendo el interés en prácticas agrícolas sostenibles. El Cuadro 17 presenta el resumen de las notas institucionales y en medios digitales en el año 2023.

Cuadro 17. Notas institucionales y de medios digitales sobre el proyecto en el año 2023.

País	Fecha	Tipo	Título	Link
Chile	23-03-2023	Nota institucional	Expertos de INIA concuerdan que el aumento en la eficiencia en el uso del agua es el camino para enfrentar las limitantes en recursos hídricos	https://www.inia.cl/2023/03/23/expertos-de-inia-concuerdan-que-el-aumento-en-la-eficiencia-en-el-uso-del-agua-es-el-camino-para-enfrentar-las-limitantes-en-recursos-hidricos/
Chile	01-07-2023	Nota institucional	Expo Chile Agrícola 2023 anuncia fechas y la participación de Brasil como invitado especial. ¿Cómo reducir la huella hídrica? La ciencia y la tecnología responden	https://www.inia.cl/2023/07/17/expo-chile-agricola-2023-anuncia-fechas-y-la-participacion-de-brasil-como-invitado-especial-2/
Chile	08-08-2023	Nota institucional	Eficiencia hídrica y energética en agricultura es impulsada por INIA Intihuasi en cinco países de ALC	https://www.inia.cl/2023/08/08/eficiencia-hidrica-y-energetica-en-agricultura-es-impulsada-por-inia-intihuasi-en-cinco-paises-de-alc/
Chile	23-10-2023	Nota institucional	Riego con información satelital para el ajuste del riego de cultivos son los proyectos que INIA desarrolla para enfrentar la crisis	https://www.inia.cl/2023/10/23/riego-con-informacion-satelital-para-el-ajuste-del-riego-de-cultivos-son-los-proyectos-que-inia-desarrolla-para-enfrentar-la-crisis/
Chile	26-10-2023	Nota medios digitales	Riego con información satelital para el ajuste del riego de cultivos son los proyectos que INIA desarrolla para enfrentar la crisis	https://mundoagro.cl/riego-con-informacion-satelital-para-el-ajuste-del-riego-de-cultivos-son-los-proyectos-que-inia-desarrolla-para-enfrentar-la-crisis/
Chile	05-12-2023	Nota institucional	Investigador de INIA Chile capacita a estudiantes en Argentina sobre uso de información satelital para el riego de los cultivos	https://www.inia.cl/2023/12/05/investigador-de-inia-chile-capacita-a-estudiantes-en-argentina-sobre-uso-de-informacion-satelital-para-el-riego-de-los-cultivos/

Durante el año 2023, el proyecto ha sido objeto de atención en diversas notas institucionales y



medios digitales, destacando su compromiso con la innovación y la sostenibilidad en la agricultura. Este enfoque refleja el compromiso del proyecto en adoptar soluciones que aborden los desafíos actuales y futuros en la gestión del agua en la agricultura.

La participación del proyecto en la Expo Chile Agrícola 2023 también atrajo la atención. El evento sirvió como plataforma para discutir cómo reducir la huella hídrica en la agricultura, destacando el papel clave que desempeñan la ciencia y la tecnología en esta área. Esta cobertura subraya el interés público en encontrar soluciones innovadoras para hacer frente a los desafíos ambientales en la agricultura.

Otra nota institucional resaltó los esfuerzos del INIA Intihuasi en promover la eficiencia hídrica y energética en la agricultura en varios países de América Latina y el Caribe. Este enfoque regional evidencia la colaboración y el intercambio de conocimientos para abordar problemas comunes en la región, destacando la importancia de la cooperación internacional en la búsqueda de soluciones sostenibles.

Además, la cobertura mediática también ha puesto importancia en la aplicación de tecnologías innovadoras, como el riego con información satelital, para enfrentar la crisis hídrica en la agricultura. Estas tecnologías no solo ofrecen herramientas precisas para el manejo del agua, sino que también representan un paso adelante hacia una agricultura más inteligente y adaptada a los desafíos del cambio climático.

De esta manera, las notas institucionales y de medios digitales reflejan el compromiso del proyecto en la promoción de prácticas agrícolas sostenibles y eficientes en el uso del agua. A través de la difusión de estos mensajes, se ha aumentado la conciencia pública sobre la importancia de la gestión del agua en la agricultura y se ha destacado el papel crucial que desempeña la innovación en la búsqueda de soluciones.

4.4 Participación en Radio y Televisión en el año 2022.

Durante el año 2023, el proyecto ha continuado su labor de difusión y divulgación a través de diversos medios de comunicación. Entre estas actividades, se destacan las participaciones en programas de radio y televisión, donde expertos del proyecto han compartido sus conocimientos y experiencias sobre temas relacionados con la agricultura, la gestión del agua y la innovación tecnológica. En el Cuadro 18 se presenta la participación en programa de televisión en el año 2023.



Cuadro 18. Participación en programas de radio y televisión en el año 2023.

País	Fecha	Tipo	Lugar	Link
Uruguay	19-03-2023	Televisión	Ciudad Viva - Entrevista a Claudio García, investigador principal del INIA	https://www.youtube.com/watch?v=T70DMbNNzB8&list=PLjzypOPoktMKD1ss61C2iQU_U8X0xH7V_&index=29

La participación en programas de radio y televisión ha brindado al proyecto una plataforma para llegar a audiencias más amplias, permitiendo la difusión de sus objetivos, logros y avances en el campo de la agricultura sostenible y la eficiencia en el uso del agua. Estas oportunidades de difusión son fundamentales para sensibilizar a la sociedad sobre la importancia de adoptar prácticas agrícolas más sostenibles y resaltar el papel clave que desempeña la investigación y la innovación en este ámbito.

4.5 Congresos, Seminarios y Webinars en el año 2022.

La participación en congresos, seminarios y webinars constituye una parte fundamental de la. Durante el año 2023, el proyecto ha participado activamente en una serie de congresos, seminarios y webinars tanto a nivel nacional como internacional. Estas actividades representan una oportunidad para compartir conocimientos, experiencias y avances en el campo de la gestión del agua en la agricultura, así como para establecer redes de colaboración con otros expertos y organizaciones en el ámbito agropecuario y medioambiental.

La participación en estos eventos ha permitido al proyecto no solo difundir sus investigaciones y resultados, sino también aprender de las experiencias y conocimientos de otros profesionales y especialistas en el área. Estas colaboraciones y la divulgación de buenas prácticas contribuyen significativamente al avance y la mejora continua de las estrategias y tecnologías relacionadas con la gestión eficiente del agua en la agricultura. En el Cuadro 19 presentamos los congresos, seminarios y webinars en los que ha participado el proyecto en el año 2023.



Cuadro 19. Congresos, Seminarios y Webinars en los que ha participado el proyecto en el año 2023.

País	Fecha	Tipo	Lugar	n° visualizaciones	Link
Chile	03-01-2023	Seminario	Presentación Dr. Jesús Garrido en Congreso Agua para el Futuro organizado por Irrigación Mendoza.	11	https://www.youtube.com/watch?v=O nsDWGX0eJE&list=PLjzypOPoktMKD1ss61C2iQU_U8X0xH7V_&index=12
Chile	03-01-2023	Seminario	Presentación Dr. Claudio Balbontín Congreso Agua para el Futuro organizado por Irrigación Mendoza.	5	https://www.youtube.com/watch?v=53 Noh76H6hY&list=PLjzypOPoktMKD1ss61C2iQU_U8X0xH7V_&index=13
España	08-05-2023	Webinar	Modelamiento del consumo hídrico de los cultivos con información satelital. Exp. Dr. Jesus Garrido.	25	https://www.youtube.com/watch?v=He l6tGWq8zA&list=PLjzypOPoktMKD1ss61C2iQU_U8X0xH7V_&index=2
Chile	23-08-2023	Seminario	Expo Chile Agrícola: ¿Como reducir la huella hídrica? La ciencia y la tecnología responden	160	https://x.com/INIA_Intihuasi/status/1694368286912172436?t=on2olupQF0Jev3m3OVvJsw&s=08
Chile	21-09-2023	Seminario	Conversatorio "Recursos Hídricos y Agricultura", Auditorio INIA INTIHUASI. Claudio Balbontin, Tecnologías y fuentes de información para la eficiencia hídrica	21	https://x.com/INIA_Intihuasi/status/1569789348073062407?t=RQVEoGEokb_jUBlGoXKhAw&s=08 https://x.com/MinagriCoquimbo/status/1572576387177017351?t=pW9BStcjd_Q2Wt7qeJAWNA&s=08
Colombia	09-11-2023	Seminario	Seminario del sector agropecuario	534	https://youtube.com/watch?v=vjRc_F6YXvE
Argentina	23-11-2023	Seminario	Congreso Agua pa el Futuro: Panel II Herramientas I+D+I	209	https://x.com/IrrigacionMza/status/1727720293160894468?t=i46DSjLLMqi6Djx98vjCGQ&s=08
Argentina	24-11-2023	Congreso	IV Congreso Internacional Agua para el Futuro, Herramientas para la gestión Futura Del Agua	275	https://x.com/INIA_Intihuasi/status/1727657157661786165?t=v7gmN5ytPT8CmyYBfuve0Q&s=08

4.6 Participación en Reuniones anuales de FONTAGRO y propias del proyecto año 2023.

Durante el año 2023, el proyecto ha mantenido una participación activa en una serie de reuniones anuales, tanto propias como en colaboración con FONTAGRO, destacando su compromiso con el desarrollo y la implementación de nuevas tecnologías para la eficiencia en el uso del agua en la

agricultura. Estas reuniones representan una oportunidad clave para evaluar el progreso del proyecto, compartir resultados y experiencias, así como para fortalecer las alianzas estratégicas con otras instituciones y actores relevantes en el ámbito agropecuario y se presenta en el Cuadro 20.

Cuadro 20. Participación en reuniones anuales con FONTAGRO y propias del proyecto del año 2023.

País	Fecha	Tipo	Lugar	n° visualizaciones	Link
Argentina	18-04-2023	Reunión anual proyecto	Reunión anual "Nuevas tecnologías para la eficiencia del uso del agua en la agricultura al 2030"	406	https://x.com/smarinelliMza/status/1648354330313908226?t=jh4S5L37QdOJz2qsSGtxWA&s=08
Argentina	18-04-2023	Reunión anual proyecto	Jornada abierta "Nuevas tecnologías para la eficiencia del uso del agua en la agricultura de ALC al 2030", Mendoza. Departamento General de Irrigación, salón Virgen de las nieves	589	https://x.com/INIA_Intihuasi/status/1648367746491600896?t=7AZbgKLIFiiTH4K4ihywww&s=08 https://x.com/IrrigacionMza/status/1648288247984816128?t=AKvGAz184I7QZapdl7Efpw&s=08
España	06-06-2023	Reunión Fontagro	Avances y resultados del proyecto "Plataforma de gestión del agua en la agricultura 2030" XVIII Taller Anual de Seguimientp Técnico de proeuectos FONTAGRO ALC En Madrid	562	https://x.com/FontagroLAC/status/1665994504824913921?t=3KbwzHz4BucH2Z94XYkOcg&s=08 https://x.com/FontagroLAC/status/1665980404707344384?t=m9keDeQncKdmoZEDiVVjjQ&s=08
Argentina	18-04-2023	Reunión anual proyecto	Reunión anual "Nuevas tecnologías para la eficiencia del uso del agua en la agricultura al 2030"	406	https://x.com/smarinelliMza/status/1648354330313908226?t=jh4S5L37QdOJz2qsSGtxWA&s=08

La participación en estas reuniones anuales refleja el enfoque colaborativo y de trabajo en red del proyecto, así como su dedicación a abordar los desafíos relacionados con la gestión sostenible del agua en la agricultura. A través del intercambio de conocimientos y la colaboración con otras entidades, el proyecto continúa avanzando hacia el logro de sus objetivos y contribuyendo al desarrollo de soluciones innovadoras y efectivas para mejorar la eficiencia hídrica en la agricultura en ALC.

4.7 Videos de difusión del proyecto realizados el año 2023.

Durante el año 2023, el proyecto ha continuado con sus esfuerzos de difusión y divulgación a través de la creación de videos informativos y educativos. Estos videos, elaborados en diferentes países, representan una herramienta invaluable para comunicar los avances, resultados y beneficios del proyecto, así como para compartir buenas prácticas y conocimientos especializados en el ámbito de la agricultura inteligente y la gestión eficiente del agua. A través de plataformas en línea como YouTube, estos videos han alcanzado a una amplia audiencia, contribuyendo así a la sensibilización y la promoción de prácticas agrícolas sostenibles y tecnológicamente avanzadas. En el Cuadro 21 presentamos los videos de difusión realizados por

el proyecto en el año 2023,

Cuadro 21. Videos de difusión del proyecto realizados en el año 2023.

País	Fecha	Lugar	n° visualizaciones	Link
Colombia	31-01-2023	Balance Hídrico, Agricultura Inteligente en el Distrito RUT AGROSAVIA FONTAGRO INIA CHILE	32	https://www.youtube.com/watch?v=zCDhf1F00oo&list=PLjzypOPoktMKD1ss61C2iQU_U8X0xH7V_&index=15
Colombia	31-01-2023	Balance Hídrico 2, Agricultura Inteligente en el Distrito RUT AGROSAVIA FONTAGRO INIA CHILE	21	https://www.youtube.com/watch?v=sBt_FhbfpNs&list=PLjzypOPoktMKD1ss61C2iQU_U8X0xH7V_&index=16
Colombia	13-03-2023	Balance Hídrico, Agricultura Inteligente en el Distrito RUT - AGROSAVIA. Video 02	39	https://youtube.com/watch?v=MNBzOZlqz7o&feature=share
Colombia	13-03-2023	Balance Hídrico, Agricultura Inteligente en el Distrito RUT - AGROSAVIA. Video 02	73	https://youtube.com/watch?v=kdu1B7qqZbQ&feature=share
Colombia	25-09-2023	Agricultura 4.0 al servicio de los productores del Norte del Valle	1520	https://www.youtube.com/watch?v=k_cMIDZ-D5I

La creación y difusión de estos videos demuestran el compromiso del proyecto en compartir su experiencia y conocimientos con agricultores, investigadores, tomadores de decisiones y otros actores relevantes en el sector agropecuario. Al aprovechar las plataformas digitales, el proyecto puede llegar a audiencias diversificadas en diferentes partes del mundo, facilitando el intercambio de información y el establecimiento de redes de colaboración. Estos videos no solo destacan los logros del proyecto, sino que también inspiran y motivan a otros a adoptar enfoques innovadores para la gestión del agua y la agricultura inteligente.

4.8 Publicación indexada el año 2023.

En el año 2023, el proyecto ha logrado un importante hito con la aceptación de la publicación indexada titulada "IoT network to water management in an irrigation district: Study case in Colombia" en la revista Journal of Applied Research and Technology. Esta investigación presenta un estudio de caso sobre la optimización del riego utilizando tecnología IoT en un distrito de riego en Colombia. El artículo detalla cómo el sistema utiliza sensores de humedad del suelo para controlar la frecuencia y duración del riego, además de recolectar información sobre el crecimiento de frutas y variables climáticas. Los resultados muestran una reducción en el consumo de agua y varios beneficios para los cultivos, lo que demuestra la eficacia de esta tecnología para mejorar la eficiencia del riego y los rendimientos agrícolas. La aceptación de esta publicación en la revista Journal of Applied Research and Technology destaca el compromiso del proyecto con la difusión de conocimientos y la contribución a la investigación científica en el campo de la gestión del agua y la agricultura sostenible.

5. Total de actividades de difusión en el periodo 2021-2023.

El Cuadro 22 resume la participación en diferentes tipos de actividades. El cuadro incluye el tipo de actividad, el número de actividades realizadas y el número de participantes o visualizaciones.

Cuadro 22. Resumen de las actividades de la gestión del conocimiento y número de participantes del periodo 2021 al 2023.

Tipo de herramienta de difusión	Nº actividades	Nº participantes/visualizaciones
Video de difusión	5	4993
Reunión anual FONTAGRO	1	1787
Reunión anual proyecto	2	1005
Taller de capacitación online	4	3076
Taller de capacitación presencial	18	510
Redes sociales	5	837
Notas institucionales y digitales	9	s/i
Radio y TV	1	1724
Webinars, congresos, seminarios	8	1338
Total	53	15270

Se ha realizado un total de 53 actividades, con una participación de más de 15.000 personas. Esto demuestra un alto nivel de actividad y compromiso con la difusión del conocimiento. La gran variedad de actividades ofrecidas, desde talleres y cursos hasta seminarios y materiales digitales, ha permitido llegar a un público amplio y diverso. El éxito de las actividades, con una alta participación en todas ellas, demuestra el interés del público por los temas abordados.

La mayor cantidad de participantes se cuenta en el número de visualizaciones de los videos de difusión (32,7%), seguido de los Talleres de capacitación online (20,1%), visualizaciones de las noticias y presentaciones de la reunión anual de FONTAGRO (11,7%), visualizaciones en radio y Tv (11,3%), Webinars, congresos y seminarios (8,8%), Reunión anual del proyecto (6,6%), Redes sociales (5,5%) y Talleres de capacitación presencial (3,3%).

Es importante destacar que el proyecto comenzó en medio de La pandemia por COVID-19, que impuso restricciones a las actividades presenciales, lo que impulsó la necesidad de utilizar herramientas virtuales para la difusión del conocimiento. En este contexto, el proyecto ha demostrado la eficacia de estas herramientas para llegar a un público amplio y diverso.

Más del 80% de la participación total se ha producido en actividades virtuales. Las visualizaciones de los videos de difusión, los talleres de capacitación online y las noticias y presentaciones de la reunión anual de FONTAGRO han sido las actividades con mayor participación. Esto demuestra que las herramientas virtuales son una alternativa viable y efectiva para la difusión del



conocimiento, incluso en tiempos de crisis.

De esta manera, el proyecto ha logrado llegar a un público amplio llegando a personas de diferentes países y regiones. Finalmente, el proyecto ha sido un éxito en la utilización de herramientas virtuales para la difusión del conocimiento, y resaltando que, pese a las restricciones de movilidad de los años 2021 y 2022, al año 2023 llevamos 510 personas capacitadas de forma presencial. Este éxito demuestra el potencial de estas herramientas para democratizar el acceso al conocimiento y contribuir al desarrollo rural de América Latina y el Caribe.



6. Conclusiones

El proyecto FONTAGRO "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia del uso del agua en la agricultura de América Latina y el Caribe (ALC) al 2030" ha realizado una serie de actividades entre los años 2021 y 2023 para promover prácticas agrícolas sostenibles y el uso eficiente del agua en la región. Estas actividades han incluido talleres de capacitación, difusión en redes sociales, participación en medios de comunicación, eventos académicos, reuniones anuales con FONTAGRO y la creación de videos de difusión del proyecto en diferentes países de América Latina, como Argentina, Chile y Colombia.

En términos de gestión del conocimiento, el proyecto ha sido un éxito con una participación total de más de 15.000 personas en 53 actividades. Las claves han sido la variedad de actividades ofrecidas para adaptarse a las necesidades e intereses de un público diverso. La pandemia por COVID-19 impuso restricciones a las actividades presenciales, pero el proyecto ha demostrado la eficacia de las herramientas virtuales para llegar a un público amplio y diverso. Más del 80% de la participación total se ha producido en actividades virtuales. El compromiso del proyecto con la democratización del acceso al conocimiento ha llevado a alcanzar un público amplio, superando las limitaciones geográficas y llegando a personas de diferentes países y regiones. En particular, resaltamos las visualizaciones de los videos de difusión han sido la actividad con mayor participación (32,7%), los talleres de capacitación online han tenido una gran acogida (20,1%). Respecto a las actividades presenciales, si bien representan un menor porcentaje, 510 personas han sido capacitadas de forma directa, lo que corresponde a un número muy significativo.

Creemos que es importante continuar utilizando las herramientas virtuales para la difusión del conocimiento, incluso después de la pandemia y explorar nuevas formas de utilizar las tecnologías digitales para llegar a un público aún más amplio con el objetivo de compartir las experiencias y lecciones aprendidas con otras iniciativas que buscan democratizar el acceso al conocimiento.

La participación activa en estos eventos y actividades ha contribuido significativamente a la promoción de prácticas agrícolas sostenibles y el uso eficiente del agua en la región. Se han establecido alianzas con otros actores del sector agrícola y se ha compartido conocimientos y experiencias con una amplia audiencia.

La participación en congresos, seminarios y reuniones anuales con FONTAGRO demuestra el compromiso del proyecto con la colaboración internacional y la promoción de soluciones innovadoras a nivel regional. Además, la difusión de videos y actividades en redes sociales como TikTok amplía el alcance del proyecto y su capacidad para llegar a audiencias diversas.

La cobertura mediática a través de notas institucionales y en medios digitales también destacó los logros y compromisos del proyecto en la promoción de prácticas agrícolas sostenibles y eficientes en el uso del agua. Además, el proyecto participó en programas de radio y televisión, así como en congresos, seminarios, webinars y reuniones anuales, donde difundimos conocimientos, resultados y experiencias con expertos y colaboradores en el campo de la gestión del agua en la agricultura.



Esperamos que estas iniciativas continúen teniendo un impacto positivo en el desarrollo sostenible de la agricultura en América Latina y el Caribe, ayudando así a mejorar la seguridad alimentaria y a enfrentar los desafíos del cambio climático en la región.



6. Referencias

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2016). El estado mundial de la agricultura y la alimentación. Cambio climático, agricultura y seguridad alimentaria.

Banco Mundial. (2017). El agua en América Latina y el Caribe: Desafíos y oportunidades. Washington, DC: Banco Mundial.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2019). La gestión integrada de los recursos hídricos en América Latina y el Caribe. Recuperado de: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44351/1/S1900464_es.pdf

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2021). Cambio climático y recursos hídricos en América Latina y el Caribe. Recuperado de: <http://www.fao.org/3/ca8622es/ca8622es.pdf>

Organización de los Estados Americanos (OEA). (2018). La gestión del agua en la agricultura en América Latina y el Caribe. Recuperado de: <https://www.oas.org/es/sds/dds/docs/DDSAgentina-2018SP.pdf>

Instituciones participantes



Secretaría Técnica Administrativa



Con el apoyo de:



www.fontagro.org

Correo electrónico: fontagro@fontagro.org