



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

Producto 10.

Individuos capacitados de los productos de difusión y gestión del conocimiento en Chile, Argentina, Colombia y Uruguay año 2024.

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

2024



FONTAGRO



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 © 2024 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

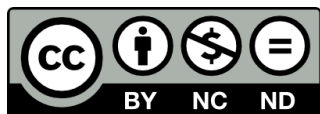


Tabla de Contenidos

Tabla de contenido

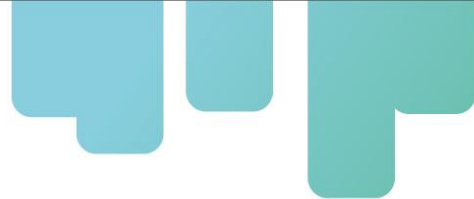
Resumen	4
Abstract	5
1. Introducción	6
2. Individuos capacitados en el año 2024	7
2.1 Individuos Capacitados en Talleres presenciales y online año 2024.....	7
3. Total de individuos capacitados.	10
6. Conclusiones	13

Tabla de cuadros

Cuadro 1. Número de individuos capacitados (o visualizaciones) en el año 2024.	8
---	---

Tabla de figuras.

Figura 1. Número total de actividades realizadas entre los años 2021-2024	10
Figura 2. Número total de participantes presenciales o visualizaciones entre los años 2021-2024.	11
Figura 3. Total de individuos capacitados: Visualizaciones, interacciones en redes sociales y participantes presenciales.	12



Resumen

El proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia en la agricultura ALC-2030" busca mejorar la gestión del agua en la agricultura de América Latina y el Caribe (ALC) mediante la implementación de tecnologías avanzadas y la capacitación de productores, técnicos y otros actores del sector agropecuario en Chile, Argentina, Colombia y Uruguay. El proyecto ha desarrollado pilotos tecnológicos, marcos conceptuales y tecnologías innovadoras para el manejo del agua a nivel de parcela y cuenca, con el objetivo de aumentar la eficiencia en el uso del agua y fomentar la adopción de prácticas sostenibles.

En 2024, el proyecto llevó a cabo diversas actividades de difusión y capacitación, incluyendo talleres online y presenciales, reuniones anuales y un simposio internacional sobre riego con sensoramiento remoto y manejo eficiente del agua, llegando a un total de 843 personas capacitadas o alcanzadas. A lo largo de los cuatro años del proyecto (2021-2024), se realizaron 127 actividades de difusión con un total de 16.113 participantes o visualizaciones, utilizando una variedad de herramientas como videos, redes sociales, medios de comunicación y eventos académicos. Los resultados del proyecto destacan el éxito en la difusión de información y conocimientos sobre tecnologías innovadoras en el manejo del agua, fortaleciendo las capacidades de los actores del sector y promoviendo la colaboración entre instituciones públicas y privadas, el sector privado, representantes gubernamentales y organizaciones de usuarios del agua.

Palabras Clave: América Latina, Eficiencia uso de agua, agricultura, recurso agua, difusión de conocimientos.



Abstract

The project "New Technologies for Increasing Efficiency in Agriculture ALC-2030" aims to improve water management in agriculture in Latin America and the Caribbean (LAC) through the implementation of advanced technologies and the training of producers, technicians, and other stakeholders in the agricultural sector in Chile, Argentina, Colombia, and Uruguay. The project has developed technological pilots, conceptual frameworks, and innovative technologies for water management at the plot and watershed levels, with the goal of increasing water use efficiency and promoting the adoption of sustainable practices.

In 2024, the project carried out various dissemination and training activities, including online and in-person workshops, annual meetings, and an international symposium on irrigation with remote sensing and efficient water management, reaching a total of 843 trained or reached individuals. Over the four years of the project (2021-2024), 127 dissemination activities were conducted with a total of 16.113 participants or views, using a variety of tools such as videos, social media, media outlets, and academic events. The project results highlight the success in disseminating information and knowledge about innovative water management technologies, strengthening the capacities of sector stakeholders, and promoting collaboration between public and private institutions, the private sector, government representatives, and water user organizations.

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



1. Introducción

El proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia en la agricultura ALC-2030" tiene como objetivo fundamental mejorar la gestión del agua en la agricultura de América Latina y el Caribe (ALC) mediante la implementación de tecnologías avanzadas. Este proyecto beneficiará directamente a 5,600 productores, técnicos y otros actores del sector agropecuario en los países participantes, con un total de 350 participantes por año por país. Además, el proyecto buscó tener impactos indirectos en grupos de investigación, desarrollo e innovación de instituciones públicas y privadas, en el sector privado, en representantes gubernamentales y en organizaciones de usuarios del agua.

La iniciativa buscó aumentar la eficiencia en el uso del agua a través de la aplicación de nuevas tecnologías de precisión en los sistemas agropecuarios de la región ALC. Para lograrlo, se desarrollarán pilotos tecnológicos en Chile, Argentina, Colombia y Uruguay, implementando marcos conceptuales y tecnologías innovadoras para el manejo del agua a dos escalas de trabajo: la parcela y la cuenca.

Este proyecto contribuyó al proceso de modernización tecnológica de los países participantes al validar nuevas tecnologías y herramientas de análisis, así como a fomentar su disseminación, transferencia y adopción por parte de los productores de los cuatro países participantes.

Los objetivos específicos de la iniciativa incluyen el desarrollo de capacidades para difundir los resultados obtenidos. En este contexto, el informe del producto 10 sobre los individuos capacitados en los productos de difusión y gestión del conocimiento en los países de Chile, Argentina, Colombia y Uruguay representa un paso crucial para comprender el alcance y el impacto de las acciones de capacitación dentro de este proyecto innovador y su contribución a la mejora de la eficiencia en el uso del agua en la agricultura regional.



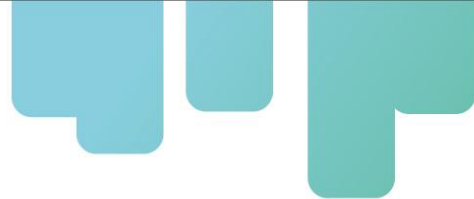
2. Individuos capacitados en el año 2024

2.1 Individuos Capacitados en Talleres presenciales y online año 2024.

Durante el año 2024, el proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia en la agricultura ALC-2030" llevó a cabo una serie de actividades de difusión y capacitación destinadas a promover el uso eficiente del agua en la agricultura de América Latina y el Caribe. Estas actividades abarcaron una amplia gama de formatos y plataformas, desde videos de difusión hasta talleres de capacitación online y presenciales, pasando por reuniones anuales y participación en redes sociales.

Para esto usamos distintas herramientas para las actividades de capacitación y difusión de conocimientos, que describimos a continuación, como recordatorio de lo informado en la nota técnica que contenía los resultados de los años 2021 al 2023. De este modo, en el año 2024 no se han usado todas las herramientas, sin embargo, las describimos para luego entender el resultado final de todas las actividades realizadas en el proyecto desde el año 2021 al 2024.

1. Video de difusión: Los videos de difusión son herramientas audiovisuales diseñadas para comunicar información de manera efectiva a través de imágenes y narrativa. Estos videos pueden abordar diversos temas relacionados con el proyecto, desde sus objetivos y avances hasta las tecnologías implementadas y sus beneficios. Se utilizan plataformas en línea como YouTube para compartirlos, lo que permite un amplio alcance y accesibilidad.
2. Reunión anual FONTAGRO: Estas reuniones anuales son eventos organizados por FONTAGRO que corresponde al Taller Anual de Seguimiento Técnico de proyectos FONTAGRO ALC.
3. Reunión anual proyecto: Esta reunión específica del proyecto reúne a los participantes y colaboradores del proyecto para revisar avances, discutir desafíos y planificar acciones futuras. Proporciona un espacio para la coordinación interna y la alineación de objetivos entre los diferentes miembros del equipo.
4. Taller de capacitación online: Los talleres de capacitación online son sesiones formativas que se imparten a través de plataformas de videoconferencia o aulas virtuales. Estos talleres brindan la oportunidad de adquirir conocimientos y habilidades relacionadas con el proyecto desde la comodidad de casa o el lugar de trabajo, lo que los hace accesibles a un amplio público.
5. Taller de capacitación presencial: A diferencia de los talleres online, estos talleres se llevan a cabo en persona, generalmente en instalaciones específicas como centros de capacitación o instituciones educativas. Proporcionan una experiencia de aprendizaje más práctica y directa, permitiendo la interacción directa entre los participantes y los facilitadores.
6. Redes sociales: Las redes sociales son plataformas en línea donde los usuarios pueden crear, compartir y participar en contenido. En el contexto del proyecto, se utilizan para difundir información sobre actividades, resultados y avances, así como para interactuar con la audiencia y fomentar la participación.



7. Notas institucionales y digitales: Estas notas son comunicados escritos que proporcionan información sobre el proyecto, sus actividades y logros. Pueden publicarse en sitios web institucionales, boletines informativos electrónicos u otros medios digitales, y se utilizan para mantener informados a los stakeholders y al público en general sobre el progreso del proyecto.

8. Radio y TV: La participación en programas de radio y televisión ofrece una oportunidad para difundir el mensaje del proyecto a través de medios de comunicación tradicionales. Estos programas pueden incluir entrevistas, segmentos informativos o debates sobre temas relevantes para el proyecto, llegando así a una audiencia más amplia y diversa.

9. Webinars, congresos, seminarios: Estos eventos son encuentros profesionales donde se comparten conocimientos, investigaciones y experiencias relacionadas con el tema del proyecto. Los webinars son conferencias en línea, mientras que los congresos y seminarios suelen ser eventos presenciales que reúnen a expertos y profesionales del sector para discutir y colaborar en temas específicos.

El año 2024 ha sido un año de gran éxito en la difusión del proyecto, con un total de 843 personas capacitadas o alcanzadas a través de diversas actividades. Los resultados de difusión del año 2024 se encuentran en el Cuadro 1.

Cuadro 1. Número de individuos capacitados (o visualizaciones) en el año 2024.

Tipo de herramienta de difusión	nº actividades	nº participantes/visualizaciones
Reunión anual proyecto	1	12
Taller de capacitación online	3	29
Taller de capacitación presencial	1	25
Notas institucionales y digitales	8	s/i
Webinars, congresos, seminarios	1	777

Se realizó la última reunión anual del proyecto, con la participación de 12 investigadores representantes de los países participantes. La reunión fue un espacio para compartir avances, resultados y lecciones aprendidas del proyecto, así como para discutir los próximos pasos y la sostenibilidad de los resultados.

Respecto de los talleres de capacitación, se impartieron 3 talleres de capacitación online, con un total de 29 participantes. Los talleres abordaron temas de gran relevancia para el sector agropecuario, como el uso eficiente del agua, las prácticas agrícolas sostenibles y las tecnologías innovadoras. La participación en los talleres demuestra el interés del público por adquirir nuevos conocimientos y herramientas para mejorar la gestión del agua en la agricultura.



Además, se publicaron 8 notas institucionales y digitales en diferentes medios de comunicación, con el objetivo de informar al público sobre los avances del proyecto y su impacto en la región. Las notas institucionales y digitales tuvieron un alcance significativo, aunque no se dispone de datos precisos sobre el número de visualizaciones.

El proyecto organizó el simposio internacional sobre Riego: Sensoramiento Remoto y Manejo Eficiente del Agua en los Sistemas Productivos Agrícolas, realizado el 6 y 7 de marzo de 2024 en las dependencias de INIA La Estanzuela, Colonia, Uruguay. El evento fue organizado por INIA Chile, FONTAGRO, INIA La Estanzuela, y la Asociación Uruguaya de Riego (AUR), con el objetivo de compartir conocimientos y experiencias sobre el uso de tecnologías de sensoramiento remoto y otras herramientas para el manejo eficiente del agua en la agricultura. Entre asistentes presenciales y visualizaciones en YouTube contamos con un total de 777 participantes.

El simposio se centró en los resultados y lecciones aprendidas del proyecto, y contó con la participación de expertos internacionales en la gestión del agua en la agricultura. La participación masiva en el simposio demuestra el interés de la comunidad internacional por los resultados del proyecto.

En general, los resultados de difusión del proyecto en 2024 son muy positivos. Se ha logrado llegar a un público amplio y diverso, con un impacto significativo en la región. El proyecto ha contribuido a fortalecer las capacidades de los actores del sector agropecuario, promover la adopción de prácticas sostenibles y tecnologías innovadoras, y mejorar la gestión del agua en la agricultura.

3. Total de individuos capacitados.

La Figura 1 muestra el desglose del número de actividades realizadas según el tipo de herramienta de difusión utilizada en el proyecto. En total, se llevaron a cabo 127 actividades de difusión a lo largo del período analizado. Las herramientas de difusión incluyeron una variedad de formatos, desde videos de difusión y reuniones anuales hasta talleres de capacitación presenciales y online, así como la participación en redes sociales, medios de comunicación tradicionales y eventos académicos como webinars, congresos y seminarios.

Estos diferentes tipos de actividades permitieron alcanzar una amplia audiencia y promover la adopción de prácticas agrícolas sostenibles y el uso eficiente del agua en la región. La diversidad de enfoques utilizados refleja la estrategia integral del proyecto para difundir información y conocimientos sobre tecnologías innovadoras en el manejo del agua en la agricultura, contribuyendo así al fortalecimiento de capacidades y al intercambio de experiencias entre los países participantes.



Figura 1. Número total de actividades realizadas entre los años 2021-2024

La Figura 2 proporciona una visión detallada del número de actividades realizadas y el número total de participantes o visualizaciones alcanzadas para cada tipo de herramienta de difusión



utilizada en el proyecto. En total, se llevaron a cabo 127 actividades de difusión, con un impresionante total de 16.113 participantes o visualizaciones registradas.

Los resultados muestran una amplia variedad de herramientas de difusión empleadas, desde videos de difusión y reuniones anuales hasta talleres de capacitación presenciales y online, participación en redes sociales, medios de comunicación tradicionales como radio y televisión, y eventos académicos como webinars, congresos y seminarios.

Estos datos reflejan el compromiso del proyecto con la difusión efectiva de información sobre tecnologías innovadoras en el manejo del agua en la agricultura. Además, destacan el alcance significativo de las actividades de difusión, que han llegado a una amplia audiencia y han contribuido al fortalecimiento de capacidades y al intercambio de conocimientos en los países participantes.

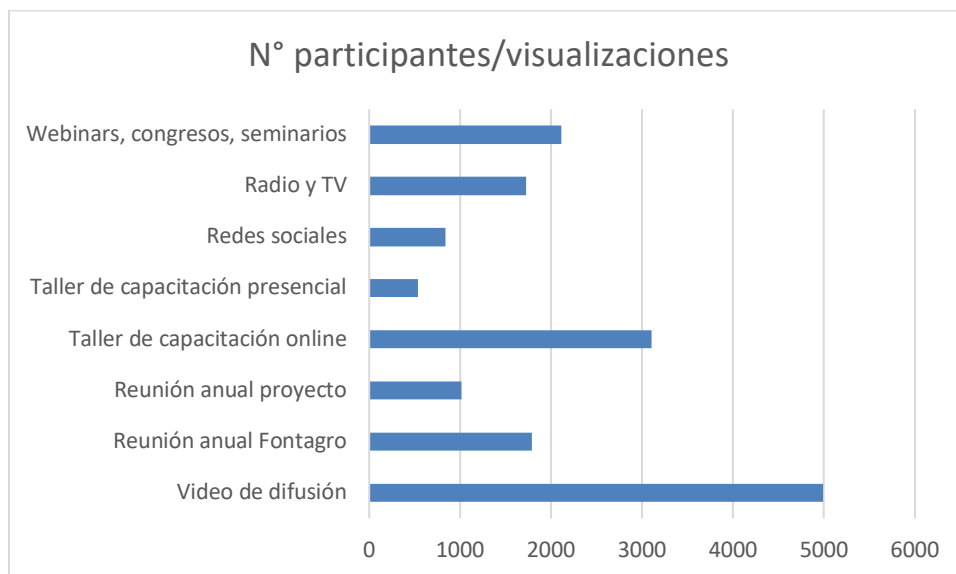


Figura 2. Número total de participantes presenciales o visualizaciones entre los años 2021-2024.

La Figura 3 representa la distribución de participación en las actividades del proyecto según el tipo de interacción. Se observa que la mayoría de la participación se dio a través de visualizaciones, representando el 68% del total, lo que indica un alto nivel de interés y alcance de las actividades de difusión. Las interacciones directas, que incluyen comentarios, likes o shares en redes sociales, representan el 26% del total, lo que sugiere una participación activa y comprometida por parte de la audiencia. Por último, la participación presencial en eventos representa un 6% del total, lo que indica la importancia de combinar estrategias tanto virtuales como presenciales para llegar a una audiencia diversa y maximizar el impacto del proyecto.

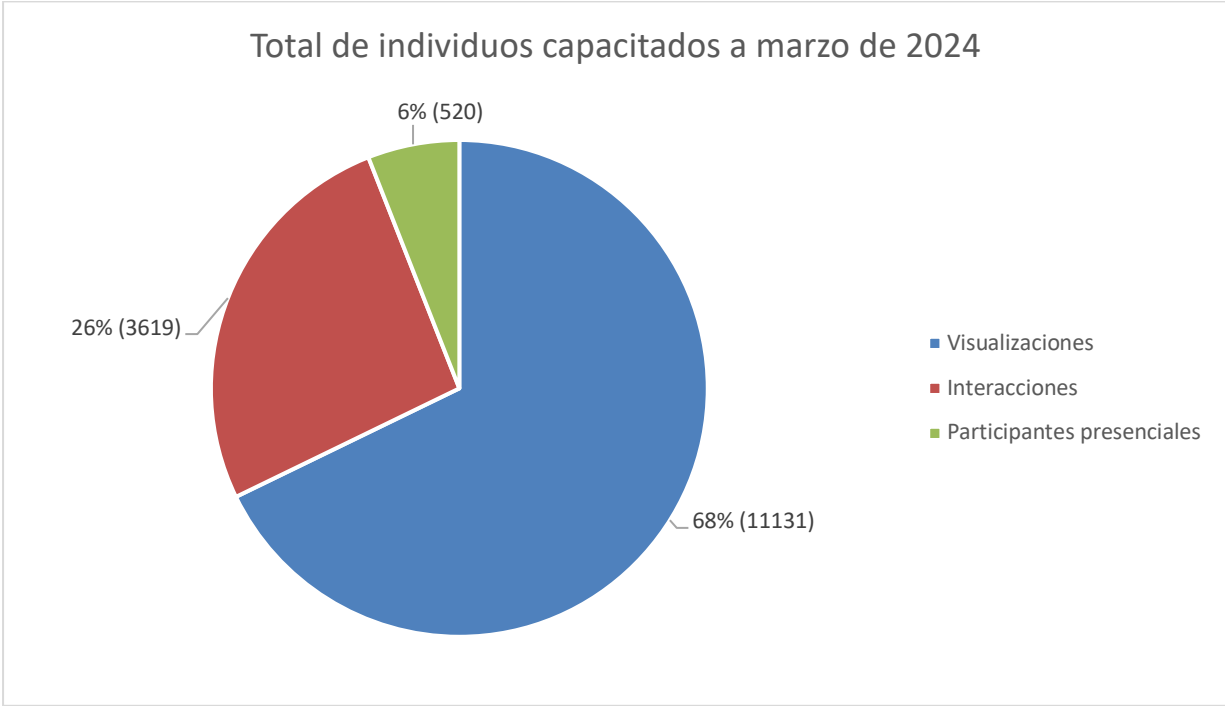


Figura 3. Total de individuos capacitados: Visualizaciones, interacciones en redes sociales y participantes presenciales.



6. Conclusiones

El proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia en la agricultura ALC-2030" ha demostrado ser una iniciativa valiosa y efectiva para mejorar la gestión del agua en la agricultura de América Latina y el Caribe (ALC). A través de una variedad de actividades de difusión y capacitación, el proyecto ha logrado alcanzar a una amplia audiencia y promover prácticas agrícolas sostenibles y el uso eficiente del agua en la región.

Una de las principales conclusiones es que la combinación de diferentes herramientas de difusión, como videos explicativos, talleres de capacitación presenciales y online, reuniones anuales y participación en redes sociales, ha permitido llegar a diversos grupos de interés y maximizar el impacto del proyecto. Esto ha contribuido significativamente a fortalecer las capacidades de los productores, técnicos y otros actores del sector agrícola, así como a promover el intercambio de conocimientos y experiencias entre los diferentes países participantes.

Además, el proyecto ha logrado avanzar hacia sus objetivos de modernización tecnológica al validar nuevas tecnologías y herramientas de análisis para el manejo del agua en la agricultura. La implementación de pilotos tecnológicos en Chile, Argentina, Colombia y Uruguay ha proporcionado evidencia concreta de los beneficios de estas tecnologías y ha sentado las bases para su futura adopción y aplicación a gran escala.

Otra conclusión importante es que el proyecto ha contribuido a fortalecer la colaboración entre diferentes actores del sector agrícola, incluyendo instituciones públicas y privadas, el sector privado, representantes gubernamentales y organizaciones de usuarios del agua. Esta colaboración ha sido fundamental para el éxito del proyecto y ha sentado las bases para futuras iniciativas de investigación y desarrollo en el campo de la gestión del agua en la agricultura.

De esta manera, el proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia en la agricultura ALC-2030" ha sido un paso importante hacia la mejora de la gestión del agua en la agricultura de América Latina y el Caribe. A través de sus actividades de difusión y capacitación, el proyecto ha contribuido significativamente a promover prácticas agrícolas sostenibles y el uso eficiente del agua, sentando las bases para un desarrollo agrícola más sostenible y resiliente en la región.



Instituciones participantes



Secretaría Técnica Administrativa



Con el apoyo de:



www.fontagro.org

Correo electrónico: fontagro@fontagro.org