

IV CONCURSO DE CASOS EXITOSOS

INNOVACIONES CON IMPACTO EN BIOECONOMÍA



ATN-RF-19946-RG CGYC FONTAGRO

Producto 19. Elaboración de videos de los casos exitosos ganadores del concurso de casos exitosos

Secretaría Técnica Administrativa

2024





Códigos JEL: Q16

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

El presente documento ha sido preparado por Secretaría Técnica Administrativa.

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





Índice de Contenido

Introducción.....	4
Elaboración de videos de los casos exitosos ganadores del concurso de casos exitosos	5
Ganador Categoría I. Asociaciones de productores y otras organizaciones del sector privado, incluidas ONGs, que trabajen con productores de América Latina y el Caribe.	6
CASO 1. Programa Integral de Fruticultura (PIF) del Valle del Cauca, Colombia	6
GANADOR CATEGORÍA II. Instituciones y organismos de Ciencia y Tecnología de América Latina y el Caribe.	8
CASO 8. Escalado industrial de bioactivador de fertilizantes basado en microbiomas naturalizados, Paraguay	8
GANADOR CATEGORÍA III. Sector público (en todos sus niveles) de América Latina y el Caribe.	9
CASO 15. Lago productivo-Economía azul en Zulia-Venezuela	9
Conclusiones	10

Introducción

Desde el 2013, FONTAGRO realiza frecuentemente el Concurso de Casos Exitosos de innovación en la Agricultura, con el objeto de identificar y documentar experiencias exitosas que puedan a futuro ser escaladas por otros actores de financiamiento del sistema de innovación mundial.

El cuarto Concurso desarrollado en 2023 trató de “Innovaciones con impacto en bioeconomía. Lecciones para mejorar el desarrollo sustentable en América Latina y el Caribe”. El objetivo de este concurso fue identificar y documentar experiencias exitosas y lecciones aprendidas que contribuyan al entendimiento de cómo la ciencia, la tecnología y la innovación pueden catalizar estrategias de bioeconomía en el sector agro-bio-industrial de América Latina y el Caribe.

En el presente, se documenta el evento realizado para celebrar la premiación de los tres casos que resultaron ganadores del concurso. Este evento se realizó en San José de Costa Rica el día 2 de abril de 2024. Los casos ganadores fueron:

- Categoría I de “Asociaciones de productores y otras organizaciones del sector privado, incluidas ONGs, que trabajen con productores de América Latina y el Caribe”: Programa Integral de Fruticultura (PIF) del Valle del Cauca, Colombia.
- Categoría II de “Instituciones y organismos de Ciencia y Tecnología de América Latina y el Caribe”: Escalado industrial de bioactivador de fertilizantes basado en microbiomas naturalizados, Paraguay.
- Categoría III de “Sector público (en todos sus niveles) de América Latina y el Caribe”: Lago productivo-Economía azul en Zulia-Venezuela.

Para visualizar el vídeo del evento, haz clic [aquí](#).

Elaboración de videos de los casos exitosos ganadores del concurso de casos exitosos

El video realizado para el IV Concurso de Casos Exitosos de Innovaciones en Bioeconomía 2023-2024 destaca las lecciones aprendidas y los logros alcanzados en proyectos que promueven el desarrollo sostenible en América Latina y el Caribe. Bajo el título "Lecciones en Bioeconomía para mejorar el desarrollo sustentable", se presentaron cuatro videos individuales que detallan los resultados de cada caso exitoso, resaltando el impacto positivo de estas innovaciones en sus respectivas comunidades y sectores productivos.

Cada video muestra cómo las innovaciones en bioeconomía han contribuido a mejorar la sostenibilidad ambiental, la resiliencia económica y la inclusión social en diversos países de la región. Desde proyectos que implementan prácticas agrícolas más sostenibles hasta iniciativas que fomentan el uso eficiente de los recursos naturales, los videos destacan cómo estas soluciones han generado beneficios tangibles para los productores locales y sus entornos. Estos resultados reflejan el potencial de la bioeconomía para transformar sistemas productivos de manera sostenible.

Además de los videos de cada caso, se elaboró un video institucional que reúne las experiencias y lecciones aprendidas de todos los participantes. Este video institucional sirvió como una pieza clave durante el evento del concurso, permitiendo una visión general de los logros obtenidos y la importancia de estas innovaciones en el desarrollo regional. La producción de estos videos no solo celebró los éxitos individuales, sino que también facilitó el intercambio de conocimientos y prácticas exitosas entre los distintos actores involucrados en la bioeconomía.

El conjunto de videos no solo resalta el impacto inmediato de las innovaciones presentadas, sino que también fomenta una mayor colaboración y replicabilidad de estas iniciativas en otros contextos y países de América Latina y el Caribe. Con estos materiales audiovisuales, el IV Concurso de Casos Exitosos de Innovaciones en Bioeconomía 2023-2024 contribuye a visibilizar el poder transformador de la bioeconomía para mejorar el desarrollo sustentable en la región.

Ganador Categoría I. Asociaciones de productores y otras organizaciones del sector privado, incluidas ONGs, que trabajen con productores de América Latina y el Caribe.

CASO 1. Programa Integral de Fruticultura (PIF) del Valle del Cauca, Colombia

El video sobre el Cuarto Concurso de Casos Exitosos resalta el impacto transformador de la bioeconomía en América Latina y el Caribe, a través del Programa Integral de Fruticultura (PIF) del Valle del Cauca, Colombia. Este programa, ganador en la categoría de asociaciones de productores y organizaciones del sector privado, se enfoca en un modelo de bioeconomía circular que ha mejorado significativamente la sostenibilidad y la resiliencia de las cadenas agroalimentarias y agroindustriales. Con su enfoque innovador, el PIF ha beneficiado a más de 7,000 productores, logrando un aumento del 29% en los rendimientos de cultivos frutícolas.

Desde su creación en 2016, bajo la dirección de la Dra. Dilian Francisca y continuado por la Dra. Clara Luz Roldán, el programa ha sido fundamental para fortalecer a los pequeños productores del departamento. A través del desarrollo de capacidades organizativas, técnicas y tecnológicas, el PIF ha permitido que los productores mejoren sus prácticas agrícolas, accedan a mercados más justos y sostenibles, y agreguen valor a sus productos. Esta iniciativa ha promovido una mayor inclusión social y una mejoría significativa en la calidad de vida de los agricultores involucrados.

El impacto del Programa Integral de Fruticultura se extiende a más de 38 municipios, donde ha mejorado tanto la sostenibilidad ambiental como el bienestar económico de las comunidades rurales. Además de aumentar los rendimientos de los cultivos, el PIF ha impulsado la rentabilidad de los productores, permitiendo que sus productos se comercialicen en condiciones más justas y competitivas. Este enfoque integral de la bioeconomía ha demostrado ser una herramienta clave para el desarrollo rural sostenible en la región.

El video destaca cómo este programa no solo ha transformado la economía frutícola del Valle del Cauca, sino que también sirve como un modelo replicable para otras regiones de América Latina. Al promover prácticas agrícolas sostenibles y fortalecer la cadena de valor frutícola, el PIF ha contribuido significativamente al desarrollo económico y social de la región, subrayando la importancia de la colaboración entre el sector público, privado y las ONGs para lograr un crecimiento inclusivo y sostenible.

Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=HzhXN7tGQGw&t=6s>



Figura 1. Video CASO 1. Programa Integral de Fruticultura (PIF) del Valle del Cauca, Colombia

GANADOR CATEGORÍA II. Instituciones y organismos de Ciencia y Tecnología de América Latina y el Caribe.

CASO 8. Escalado industrial de bioactivador de fertilizantes basado en microbiomas naturalizados, Paraguay

El video presenta el proyecto ganador en la categoría de instituciones y organismos de ciencia y tecnología de América Latina y el Caribe, centrado en el escalado industrial de un bioactivador de fertilizantes basado en microbiomas naturalizados en Paraguay. Este innovador desarrollo utiliza biotecnología avanzada para optimizar el uso de fertilizantes, contribuyendo a la sostenibilidad agrícola mediante la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero. El proyecto no solo mejora los rendimientos de los cultivos, sino que también aborda la necesidad de prácticas más sostenibles en la agricultura moderna.

Mediante la fusión de conocimientos microbiológicos con tecnología de punta, este bioactivador incrementa la eficiencia de los fertilizantes, reduciendo los costos para los agricultores y al mismo tiempo generando empleo en la región. El impacto económico y ambiental del proyecto se extiende a una amplia variedad de cultivos, demostrando su viabilidad y adaptabilidad en diferentes contextos agrícolas. Este enfoque innovador refuerza el potencial de la biotecnología en la creación de soluciones sostenibles para la agricultura, beneficiando tanto a los productores como al medio ambiente.

Uno de los aspectos más destacados del video es el testimonio del señor Liborio Mohr, miembro de la comunidad Pakuri 2 en Caazapá, quien relata los beneficios prácticos del uso del bioactivador en sus tierras. Según su experiencia, los suelos han mejorado considerablemente, siendo más blandos y permitiendo un mejor desarrollo de las raíces. Además, Mohr destaca el aumento significativo en el rendimiento de los cultivos, incluso en situaciones de estrés hídrico como las sequías prolongadas, lo que refuerza la eficacia del bioactivador en condiciones difíciles.

El proyecto no solo mejora la productividad agrícola, sino que también promueve la sostenibilidad a largo plazo en la región. Al combinar la ciencia de microbiomas con la tecnología avanzada, el proyecto muestra un camino hacia una agricultura más resiliente, con impactos positivos tanto económicos como ambientales. El video subraya cómo este enfoque puede ser replicado en otras áreas, posicionando al bioactivador como una herramienta clave para el futuro de la agricultura sostenible en América Latina y el Caribe. Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=myrhBSLgHBI&t=2s>



Figura 2. Video Escalado industrial de bioactivador de fertilizantes basado en microbiomas naturalizados, Paraguay

GANADOR CATEGORÍA III. Sector público (en todos sus niveles) de América Latina y el Caribe.

CASO 15. Lago productivo-Economía azul en Zulia-Venezuela

El video sobre el proyecto "Lago Productivo-Economía Azul en Zulia, Venezuela" presenta una innovadora iniciativa que aplica principios de bioeconomía azul al Lago Maracaibo. Enfrentando los problemas de contaminación y sobreexplotación de los recursos acuáticos, el proyecto ofrece un enfoque equilibrado que busca preservar el ecosistema al tiempo que genera oportunidades económicas. Este modelo, enfocado en la sostenibilidad, involucra a múltiples actores locales, desde comunidades hasta gobiernos y el sector empresarial, en una estrategia colaborativa.

Una de las principales fortalezas del proyecto es su capacidad para integrar redes de innovación y desarrollo tecnológico. Al fomentar la colaboración entre el sector académico y empresarial, se impulsa la diversificación de la economía local, fortaleciendo la bioeconomía como una alternativa viable y sostenible. Esta sinergia de conocimientos y recursos resulta esencial para enfrentar los desafíos medioambientales, aprovechando las capacidades locales para la gestión sostenible del lago.

El proyecto también destaca por su potencial adaptabilidad a otros ecosistemas acuáticos. El enfoque desarrollado en el Lago Maracaibo puede servir de modelo para otras regiones que enfrentan retos similares en términos de manejo de recursos hídricos y protección ambiental. Al promover la implementación de tecnologías y prácticas sostenibles, este proyecto podría tener un impacto significativo en la gestión de cuerpos de agua en toda América Latina y más allá.

Finalmente, el video subraya la importancia de la colaboración entre diferentes actores para alcanzar el éxito en este tipo de iniciativas. La participación activa de comunidades locales y el apoyo institucional son clave para asegurar la viabilidad y sostenibilidad a largo plazo del proyecto. "Lago Productivo-Economía Azul" no solo representa un compromiso con la preservación del medio ambiente, sino también un ejemplo de cómo el desarrollo económico y la conservación pueden ir de la mano.

Diponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=A4Iir-SDw8M&t=2s>



Figura 3. Video CASO 15. Lago productivo-Economía azul en Zulia-Venezuela

Conclusiones

Las conclusiones derivadas de la elaboración de los videos de los casos exitosos del IV Concurso de Innovaciones en Bioeconomía destacan varios aspectos clave. En primer lugar, los videos permitieron una mayor visibilidad de las innovaciones en bioeconomía en América Latina y el Caribe, mostrando el impacto directo en la sostenibilidad ambiental, el desarrollo económico y la inclusión social en las comunidades locales. Estos testimonios visuales lograron comunicar de manera efectiva los beneficios tangibles y replicables de los proyectos presentados.

La producción audiovisual facilitó el intercambio de experiencias y lecciones aprendidas entre los diferentes actores del sector agroalimentario, incluyendo productores, organizaciones no gubernamentales y el sector privado. A través de estos videos, se promueve la difusión de buenas prácticas y soluciones tecnológicas aplicables en otros contextos y países de la región, fomentando una mayor colaboración y expansión de estas innovaciones.

Además, los videos permitieron resaltar la importancia de la cooperación entre sectores públicos y privados para lograr un desarrollo sustentable. Los casos exitosos demostraron que la integración de tecnologías avanzadas con prácticas agrícolas sostenibles puede generar resultados significativos en la mejora de la calidad de vida y la conservación del medio ambiente, sirviendo como ejemplo para futuras iniciativas en bioeconomía.

Por último, la creación de estos videos institucionales no solo sirvió para presentar los casos durante el evento, sino que también generó un material valioso que puede ser utilizado a largo plazo para la promoción de la bioeconomía como un enfoque viable para enfrentar los desafíos del cambio climático y la seguridad alimentaria en la región.

Instituciones participantes



Secretaría Técnica Administrativa



Con el apoyo de:



www.fontagro.org

Correo electrónico: fontagro@fontagro.org