



Innovaciones para la horticultura en ambientes protegidos en zonas tropicales: opción de intensificación sostenible de la agricultura familiar en el contexto de cambio climático en América Latina y el Caribe.

Producto 7: Página Web y Webstory del proyecto

Leddy Roper Barboza

2022





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 Leddy Roperio Barbosa de AGROSAVIA

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

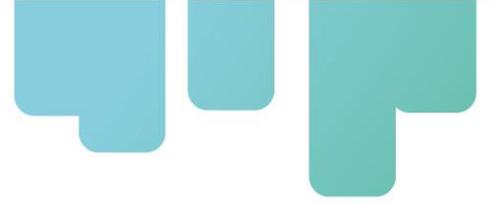


Tabla de Contenidos

| | |
|---|-----------|
| Resumen..... | 4 |
| 1. Página web “Horticultura Protegida” | 6 |
| 1.1. Inicio | 6 |
| Foto de portada alusiva del proyecto. | 6 |
| Inversión..... | 7 |
| Resumen ejecutivo. | 8 |
| Solución tecnológica..... | 8 |
| Resultados. | 9 |
| Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS : | 10 |
| Novedades del proyecto:..... | 10 |
| 1.2. Webstory | 11 |
| Título. | 12 |
| Contexto de la historia. | 12 |
| Iniciativa implementada. | 13 |
| La solución tecnológica..... | 14 |
| Cita. | 14 |
| Resultados. | 15 |
| Indicadores. | 15 |
| Enlace a video de avance o video final del proyecto. | 16 |
| 1.3. Mapa geolocalizado | 16 |
| 1.4. Publicaciones y recursos. | 17 |
| 1.5. Productos de disseminación | 17 |
| 1.6. Investigadores..... | 18 |
| Instituciones participantes..... | 19 |

Lista de figuras

| | |
|---|----|
| Figura 1. Pasos para acceder a la página web del proyecto. | 6 |
| Figura 2. Imagen de inicio de la página web del Proyecto..... | 7 |
| Figura 3. Pantallazo de Información sobre países ejecutores y monto de inversión. | 7 |
| Figura 4. Pantallazo de la sección “resumen” de la página del Proyecto..... | 8 |
| Figura 5. Pantallazo sección “La Solución tecnológica” de la página web. | 9 |
| Figura 6. Pantallazo sección “resultados” del Proyecto en la página web..... | 9 |
| Figura 7. Pantallazo de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la pagina web. | 10 |
| Figura 8. pantallazo de la sección "Novedades" de la pagina web. | 11 |
| Figura 9. Pantallazo de la página web que muestra el link de ingreso a la webstory. | 11 |
| Figura 10. Pantallazo de la sección título de la webstory..... | 12 |
| Figura 11. Pantallazo sección contexto de la historia en la webstory | 13 |
| Figura 12. Pantallazo de la sección "iniciativa implementada" en la webstory. | 13 |
| Figura 13. Pantallazo sección "la solución tecnológica" de la webstory..... | 14 |
| Figura 14. Pantallazo de la frase de impacto en los beneficiarios del proyecto. | 14 |
| Figura 15. Pantallazo sección "resultados" webstory..... | 15 |
| Figura 16. pantallazo "indicadores" webstory del proyecto..... | 15 |
| Figura 17. pantallazo para ingresar a video de la webstory | 16 |
| Figura 18. Pantallazo sección "mapa geolocalizado" página web del proyecto..... | 16 |
| Figura 19. Pantallazo de la sección publicaciones y recursos de la página web. | 17 |
| Figura 20. pantallazo sección "productos de diseminación " de la pagina web | 18 |
| Figura 21. pantallazo sección "investigadores" de la página web | 18 |



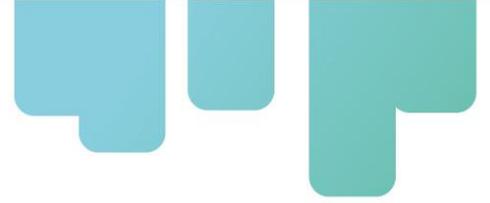
Resumen

El presente documento muestra el contenido de la página web del proyecto “Innovaciones para la horticultura en ambientes protegidos en zonas tropicales: opción de intensificación sostenible de la agricultura familiar en el contexto de cambio climático en América Latina y el Caribe”, financiado por FONTAGRO y ejecutado por AGROSAVIA, Colombia; IDIAF, República Dominicana; IDIAP, Panamá e INTA, Costa Rica al cual se puede acceder a través del siguiente enlace <https://www.fontagro.org/new/proyectos/horticultura-protegida> y de la *webstory* del proyecto al que se accede a través del siguiente enlace <https://www.fontagro.org/new/webstories/horticultura-protegida-frente-al-cambio-climatico>, estas herramientas de gestión del conocimiento buscan mostrar al público los avances y resultados obtenidos en el desarrollo del proyecto, permitiendo poner a su alcance las nuevas tecnologías que impacten más allá de los beneficiarios directos contemplados en el mismo. Las plataformas de Internet actualmente son el medio esencial y más práctico, tanto para la búsqueda de información como para la adquisición de productos y servicios. Cuando se requiere información de una empresa, proyecto, concepto técnico entre otros lo, primero que se hace es buscar información sobre ella en las redes sociales o en buscadores, donde normalmente inicia la búsqueda.

La página web <https://www.fontagro.org/new/proyectos/horticultura-protegida> que está anclada a la plataforma de FONTAGRO <https://www.fontagro.org/es/> permite obtener visibilidad y presentar los principales resultados e impactos obtenidos en el desarrollo del proyecto a nivel local, regional e internacional como un sitio para el repositorio de los productos comprometidos en el proyecto que se convierten en documentos de acceso público. Es así como al finalizar el proyecto se encontrarán los siguientes documentos que se pueden descargar gratuitamente: 1. Estudio diagnóstico de oportunidades y desafíos de los sistemas de producción hortícola y sus respectivas cadenas de valor ALC, 2. Uso de herramientas de modelación y simulación numérica (CFD) para el diseño de estructuras de agricultura protegida adaptadas a las condiciones climáticas de tierras de baja altitud en el contexto de América Latina y el Caribe; 3. Informe de resultados de la interacción cultivo–ambiente en los modelos de prototipos en Colombia, 4. Informe de resultados de la interacción cultivo–ambiente en los modelos de prototipos en Costa Rica, 5. Informe de resultados de la interacción cultivo–ambiente en los modelos de prototipos en Panamá, 6. Informe de resultados de la interacción cultivo–ambiente en los modelos de prototipos en República Dominicana; 7. Publicaciones generadas por el proyecto entre las cuales se encuentran once (11) artículos científicos, una tesis de pregrado, una tesis de maestría, 3 manuales técnicos; 8. Notas técnicas y memorias de eventos (talleres, conferencias, charlas, días de campo, demostraciones de método

Palabras Clave:

Portal web, plataforma digital, agricultura protegida, gestión del conocimiento, *webstory*.



1. Página web “Horticultura Protegida”

La página web se encuentra dentro de la plataforma FONTAGRO y se puede acceder de las siguientes formas:

- A través del siguiente enlace: <https://www.fontagro.org/new/proyectos/horticultura-protegida>
- Ingresando a la página principal de FONTAGRO <https://www.fontagro.org/es/> en el link plataforma de proyectos, en el buscador de proyectos digitar el número **16343** (Ver figura 1).

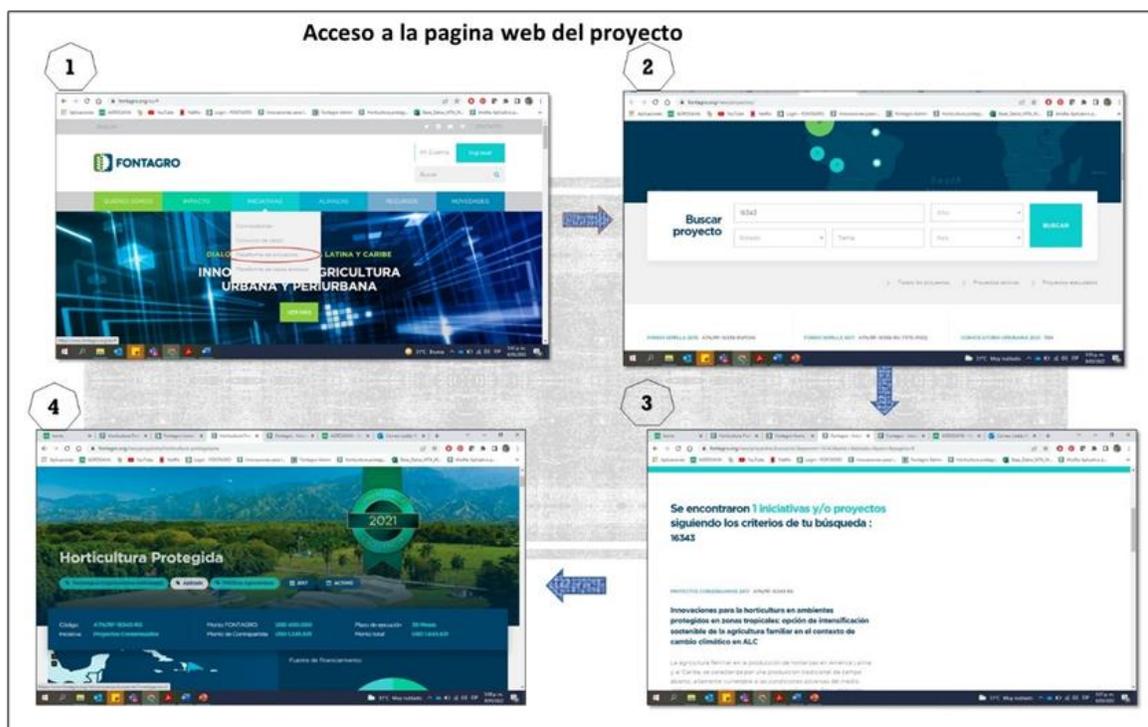


Figura 1. Pasos para acceder a la página web del proyecto.

Fuente: elaboración propia.

1.1. Inicio

Esta es la primera interfaz de visualización de la web muestra al usuario la siguiente información:

Foto de portada alusiva del proyecto. Allí se puede observar el premio a la excelencia científica obtenido en el año 2021 en el marco del taller de seguimiento técnico anual, en la portada se puede visualizar el estado de proyecto (activo-inactivo) y año de inicio de este (ver figura 2).



Figura 2. Imagen de inicio de la página web del Proyecto.

Fuente: <https://www.fontagro.org/new/proyectos/horticultura-protegida/es>

Inversión. Monto en dólares (USD) invertido por FONTAGRO y contrapartida, plazo de ejecución mapa de países ejecutores del proyecto: Colombia, Costa Rica, Panamá y República Dominicana (ver figura 3).

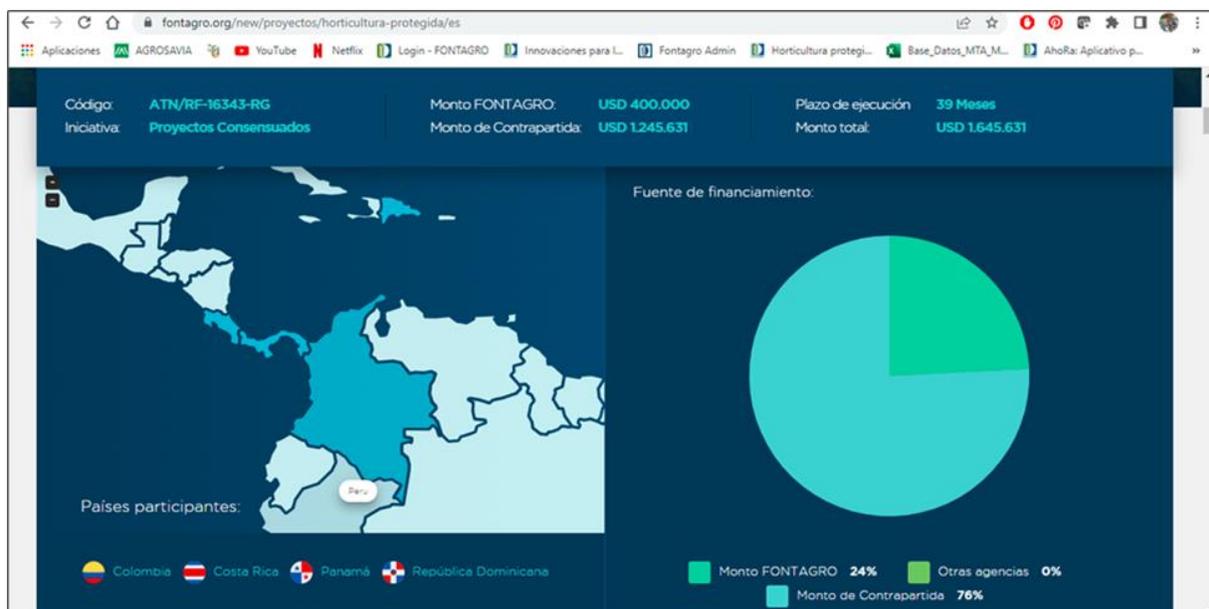


Figura 3. Pantallazo de Información sobre países ejecutores y monto de inversión.

Fuente: <https://www.fontagro.org/new/proyectos/horticultura-protegida/es>

Resumen ejecutivo. La agricultura familiar en la producción de hortalizas en América Latina y el Caribe, se caracteriza por una producción tradicional de campo abierto, altamente vulnerable a las condiciones adversas del medio ambiente (altas temperaturas, sequías, inundaciones, fotoinhibición, etc.), poco tecnificada y carente de enfoque empresarial. Para enfrentar este desafío Fontagro juntamente con Cuatro países Costa Rica, Panamá, República Dominicana y Colombia, financiaron la propuesta que tiene la finalidad de contribuir al mejoramiento de la competitividad de los sistemas hortícolas de agricultura familiar a través de innovaciones tecnológicas para la intensificación y diversificación sostenible de la producción bajo condiciones protegidas (ver figura 4).

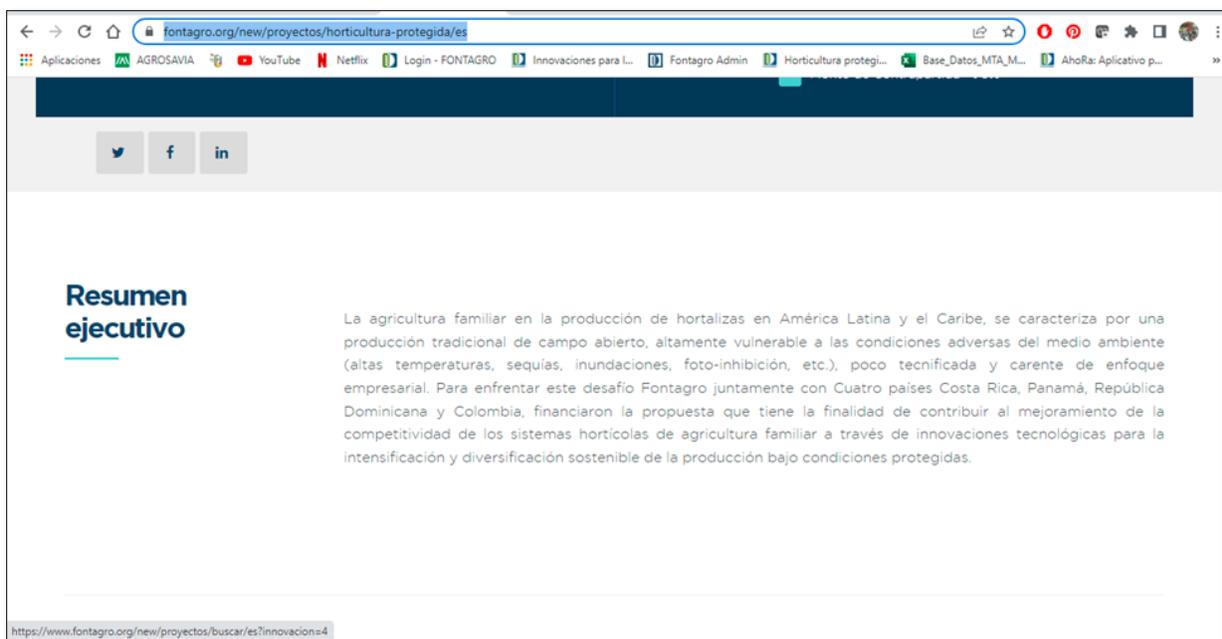


Figura 4. Pantallazo de la sección “resumen” de la página del Proyecto.

Fuente: <https://www.fontagro.org/new/proyectos/horticultura-prottegida/es>

Solución tecnológica. Para dar respuesta a la problemática se realizaron las siguientes actividades i) priorización de especies hortícolas con mayor potencial para su producción en zonas de alta temperatura bajo condiciones protegidas, ii) identificación segmentos de mercado para validar las innovaciones tecnológicas generadas, iii) evaluación del desempeño de prototipos de estructuras de protección contra amenazas bióticas y abióticas para mejorar la productividad y calidad hortícola, iv) validación y ajuste de recomendaciones tecnológicas para mejorar la adaptabilidad, productividad y calidad de las hortalizas bajo condiciones protegidas en sistemas de agricultura familiar, v) transferir tecnologías innovadoras para la producción de hortalizas bajo condiciones protegidas a través de escuelas de aprendizaje y validación participativa, vi) determinación del valor agregado de las innovaciones tecnológicas aplicadas y vii) consolidación de una plataforma en el portal de Fontagro, para el intercambio de experiencias, saberes y

fortalezas entre los países miembros de la propuesta, alrededor del tema de la producción de hortalizas bajo condiciones protegidas en el trópico, caso de INTA – Costa Rica, IDIAP - Panamá, IDIAF - Republica Dominicana, AGROSAVIA – Colombia (ver figura 5).



Figura 5. Pantallazo sección “La Solución tecnológica” de la página web.

Fuente: <https://www.fontagro.org/new/proyectos/horticultura-protegida/es>

Resultados. En esta sección el usuario podrá consultar el resumen de los resultados del proyecto y el alcance de este, así como el impacto en los beneficiarios (ver figura 6).

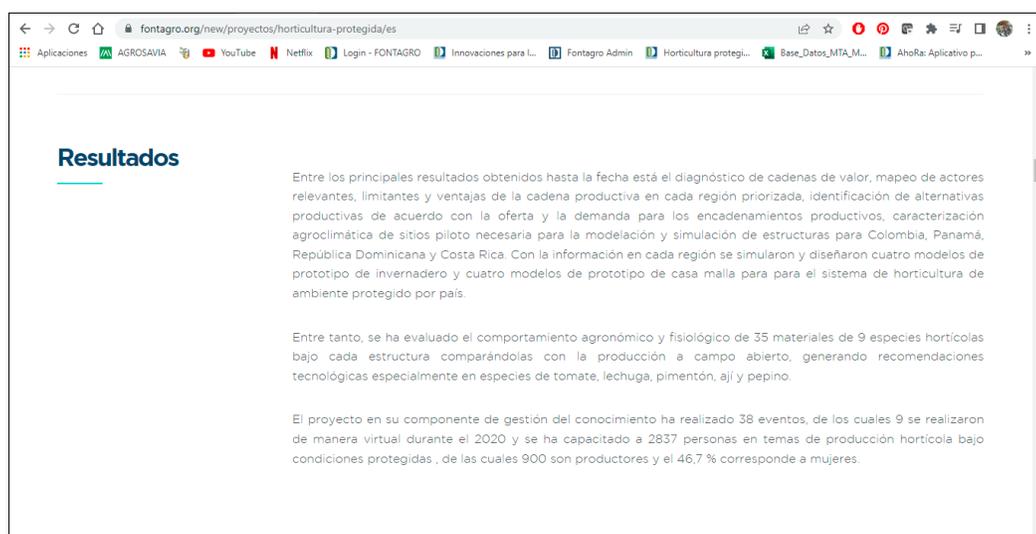


Figura 6. Pantallazo sección “resultados” del Proyecto en la página web.

Fuente: <https://www.fontagro.org/new/proyectos/horticultura-protegida/es>

Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS : Todos los proyectos FONTAGRO deben aportar al logro de ODS, para el caso específico de este proyecto son: ODS 1: fin de la pobreza, ODS 2: hambre cero, ODS 5: igualdad de género, ODS 8: trabajo decente y crecimiento económico, ODS 12: producción y consumo responsable, ODS 13: acción por el clima, ODS 15: vida de ecosistemas terrestres y ODS 17: alianzas para lograr objetivos (ver figura 7).



Figura 7. Pantallazo de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la pagina web.

Fuente: <https://www.fontagro.org/new/proyectos/horticultura-prottegida/es>

Novedades del proyecto: en esta sección el usuario podrá encontrar noticias de actividades y eventos realizados en el marco del proyecto, así como también, entradas de blog que amplía información relevante del proyecto en actividades específicas (ver figura 8).

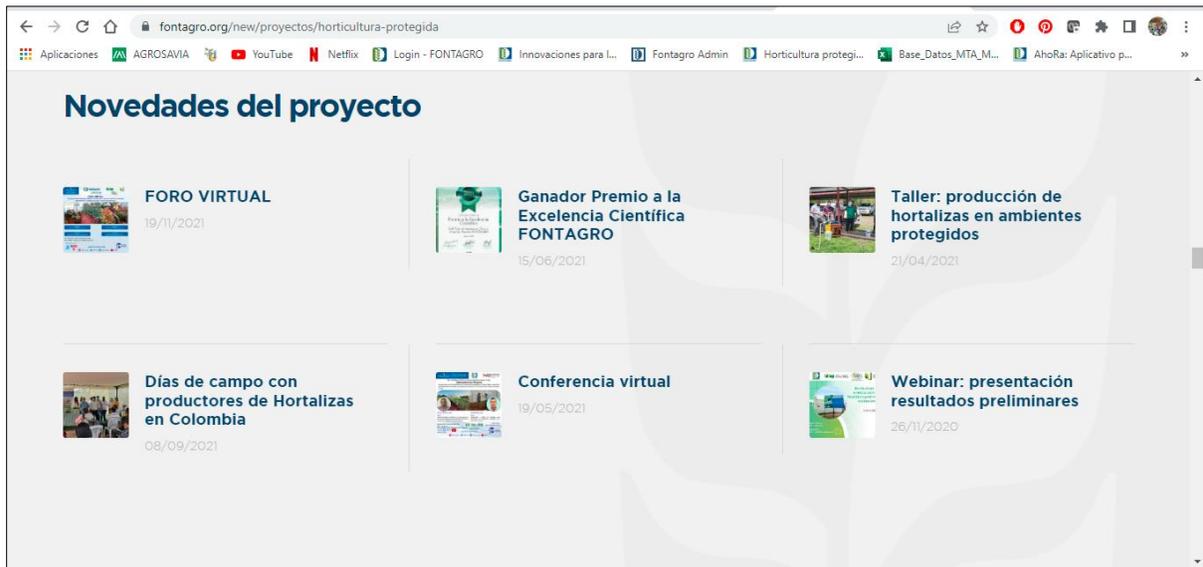


Figura 8. pantallazo de la sección "Novedades" de la página web.

Fuente: <https://www.fontagro.org/new/proyectos/horticultura-protegida>

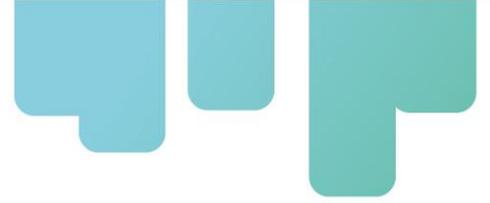
1.2. Webstory

A esta sección de la página web se ingresa a través de un link que aparece en la página de inicio (ver figura 9).



Figura 9. Pantallazo de la página web que muestra el link de ingreso a la webstory.

Fuente: <https://www.fontagro.org/new/proyectos/horticultura-protegida>



A La webstory se accede directamente a través del siguiente link: <https://webstories.fontagro.org/horticultura-prottegida-frente-al-cambio-climatico/es> y muestra al usuario la historia del proyecto, la webstory se va actualizando de acuerdo con los resultados obtenidos en cada uno de los componentes del proyecto, es un espacio en el que el usuario a través de gráficos y fotografías conoce a detalle las actividades y avances en cada uno de los países ejecutores. La webstory consta de las siguientes secciones:

Título. La webstory debe tener un título llamativo y un texto ampliado del título, acompañada de una fotografía alusiva a los avances, en este proyecto el título es **“Horticultura protegida, una alternativa para enfrentar el cambio climático en regiones de alta temperatura”** y la ampliación del mismo es: Contribuir a la generación de innovaciones de intensificación sostenible en horticultura bajo condiciones de ambiente protegido para reducir la vulnerabilidad al cambio climático en sistemas de agricultura familiar en América Latina y el Caribe (ver figura 10).



Figura 10. Pantallazo de la sección título de la webstory.

Fuente: <https://webstories.fontagro.org/horticultura-prottegida-frente-al-cambio-climatico/es>

Contexto de la historia. En esta sección se enmarcan los antecedentes del proyecto y permite contextualizar al usuario (ver figura 11).



Figura 11. Pantallazo sección contexto de la historia en la webstory

Fuente: <https://webstories.fontagro.org/horticultura-prottegida-frente-al-cambio-climatico/es>

Iniciativa implementada. En esta sección el usuario conocerá detalles e imágenes de la innovación que permitirá aportar a la solución a la problemática que pretende solucionar el proyecto (ver figura 12).

Agricultura protegida: simulando, diseñando y validando estructuras



Figura 12. Pantallazo de la sección "iniciativa implementada" en la webstory.

Fuente: <https://webstories.fontagro.org/horticultura-prottegida-frente-al-cambio-climatico/es>



La solución tecnológica. En este aparte se muestra al usuario la descripción de las actividades a realizar en su orden cronológico (ver figura 12).



Figura 13. Pantallazo sección "la solución tecnológica" de la webstory.

Fuente: <https://webstories.fontagro.org/horticultura-prottegida-frente-al-cambio-climatico/es>

Cita. En este espacio la webstory muestra una imagen del impacto del proyecto con productores y una frase producto de una entrevista a los beneficiarios del mismo (ver figura 14).



Figura 14. Pantallazo de la frase de impacto en los beneficiarios del proyecto.

Fuente: <https://webstories.fontagro.org/horticultura-prottegida-frente-al-cambio-climatico/es>

Resultados. En esta sección el usuario podrá consultar los resultados obtenidos cronológicamente por año de ejecución del proyecto e infografías de datos relevantes (ver figura 15).

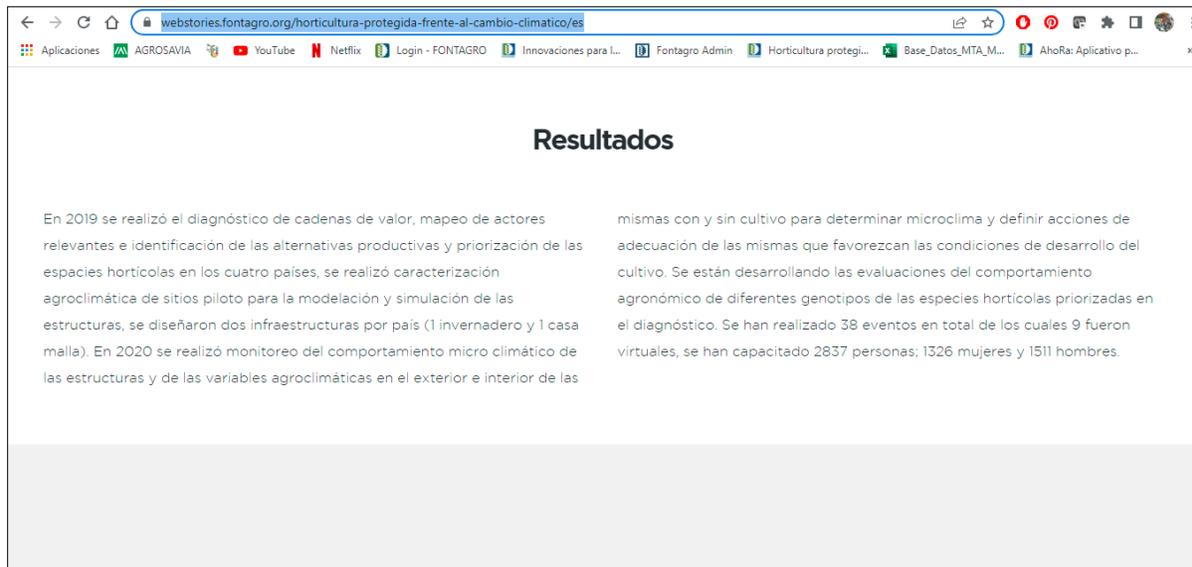


Figura 15. Pantallazo sección "resultados" webstory

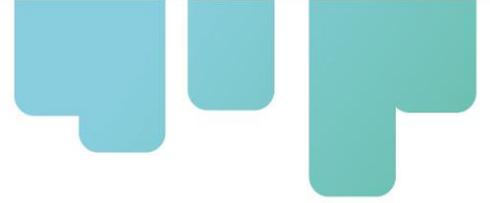
Fuente: <https://webstories.fontagro.org/horticultura-prottegida-frente-al-cambio-climatico/es>

Indicadores. En esta sección se encuentran los indicadores principales resultado del proyecto, están definidos de manera cuantitativa (ver figura 16).



Figura 16. pantallazo "indicadores" webstory del proyecto

Fuente: <https://webstories.fontagro.org/horticultura-prottegida-frente-al-cambio-climatico/es>



Enlace a video de avance o video final del proyecto. En esta sección la webstory permite que el usuario acceda al contenido multimedia de los videos de avance de proyectos en ejecución o videos de resultados para proyectos finalizados (ver figura 17).

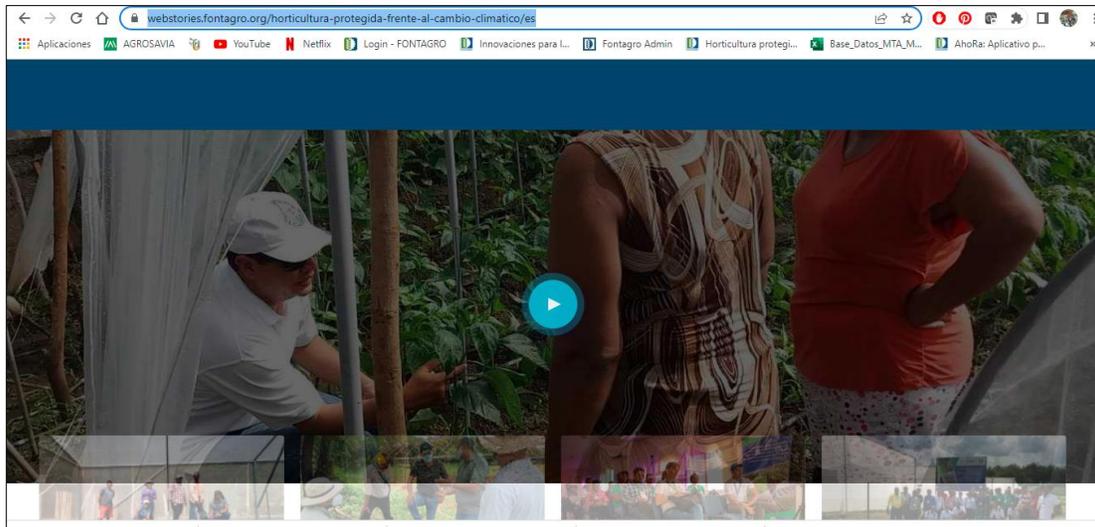


Figura 17. pantallazo para ingresar a video de la webstory

Fuente: <https://webstories.fontagro.org/horticultura-prottegida-frente-al-cambio-climatico/es>

1.3. Mapa geolocalizado

En este aparte de la página web del proyecto el usuario puede acceder a la ubicación geográfica de cada uno de los sitios en los que hizo presencia el proyecto en cada uno de los países ejecutores, Colombia, Costa Rica, Panamá y República Dominicana (ver figura 18).

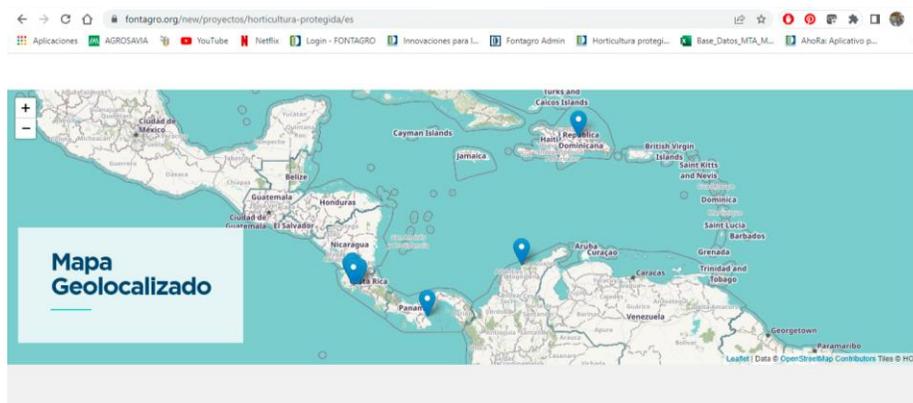


Figura 18. Pantallazo sección "mapa geolocalizado" página web del proyecto.

Fuente: <https://www.fontagro.org/new/proyectos/horticultura-prottegida/es>

1.4. Publicaciones y recursos

En esta sección de la página web el usuario accederá de manera pública y gratuita sin ningún tipo de registro a los documentos de conocimiento generados por el proyecto, estos documentos son monografías, manuales, informes, presentaciones, memorias de talleres, notas técnicas, etc. que contienen toda la información técnico-científica producto de los resultados del proyecto (ver figura 19).

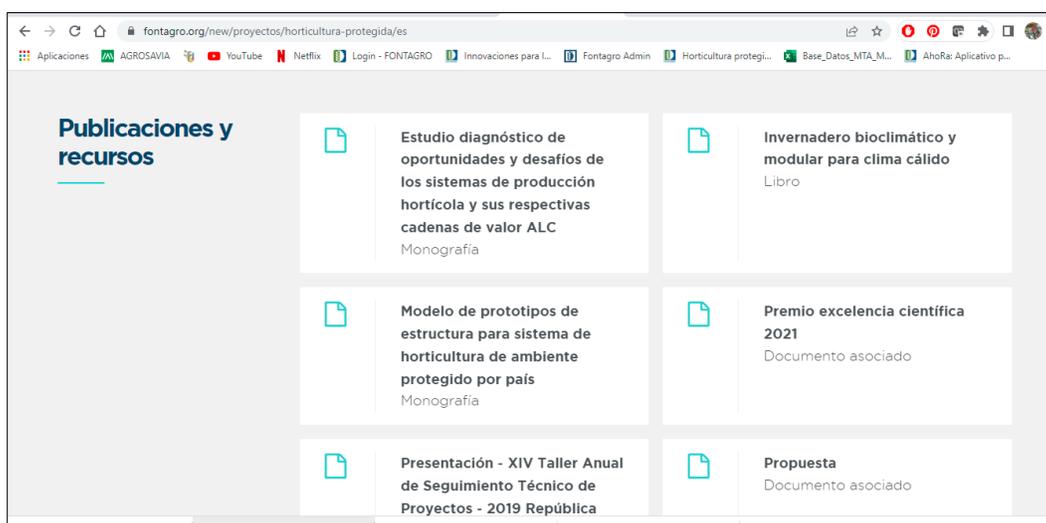


Figura 19. Pantallazo de la sección publicaciones y recursos de la página web.

Fuente: <https://www.fontagro.org/new/proyectos/horticultura-protegida/es>

1.5. Productos de diseminación

En esta sección se puede acceder al Fontagro Tech y al poster que contienen un resumen de resultados e indicadores del proyecto, son documentos de descarga gratuita, ver figura 20.

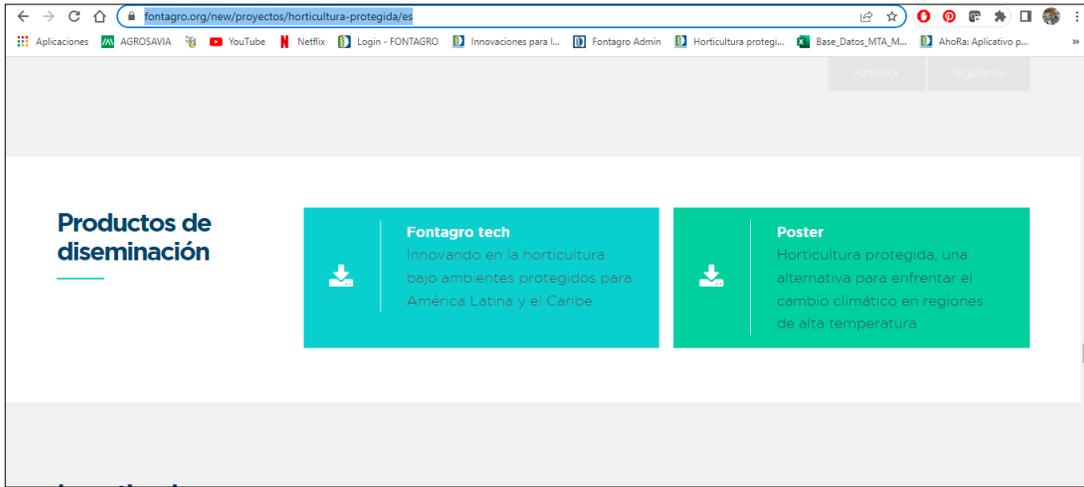


Figura 20. pantallazo sección "productos de diseminación " de la pagina web
 Fuente: <https://www.fontagro.org/new/proyectos/horticultura-protegida/es>

1.6. Investigadores

En esta sección se puede consultar el equipo de trabajo que participó en la ejecución de las diferentes actividades del proyecto, lo cuales van desde el líder del proyecto, investigadores de las diferentes áreas en cada país, profesionales y técnicos (ver figura 21).

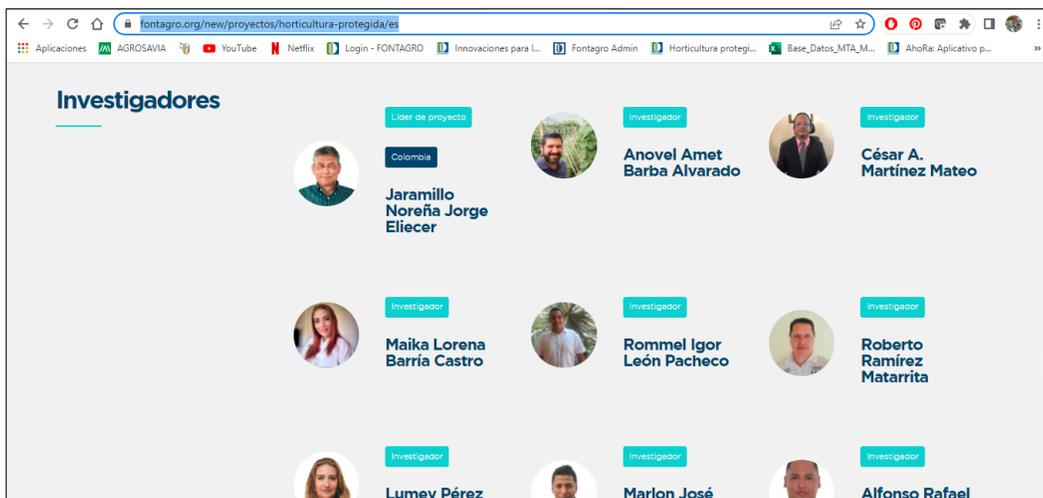


Figura 21. pantallazo sección "investigadores" de la página web
 Fuente: <https://www.fontagro.org/new/proyectos/horticultura-protegida/es>



Instituciones participantes



Secretaría Técnica Administrativa



Con el apoyo de:



www.fontagro.org

Correo electrónico: fontagro@fontagro.org