



TRANSFORMA-INNOVA

EN COORDINACIÓN CON:



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

INSTITUTO COSTARRICENSE
PESCA Y ACUICULTURA

SISTEMA NACIONAL DE
ÁREAS DE CONSERVACIÓN

DIRECCIÓN DE
CAMBIO CLIMÁTICO

COFINANCIADO POR:



Unión Europea

Fomentado por:



Ministerio Federal
de Economía
y Protección del Clima

Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza,
Seguridad Nuclear y Protección de los Consumidores



INTERNATIONAL
CLIMATE
INITIATIVE

IMPLEMENTADO POR:

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

CATIE
Solutions for the Inclusive Green Development
Soluciones para el Desarrollo Verde Inclusivo

CONSERVACIÓN
INTERNACIONAL
Costa Rica

CRUSA

FUNBAM
FUNDAÇÃO BANCO AMBIENTAL



Casos de éxito: elaboración y uso de bioinsumos

Huetar Caribe

EN COORDINACIÓN CON:



COFINANCIADO POR:



Fomentado por:



IMPLEMENTADO POR:



TRANSFORMA-INNOVA

Productora NAMA Musáceas: Maryorie Medina

Finca La Ponderosa

Producción de plátano, papaya, yuca y tiquisque utilizando bioinsumos



Fuente de la información: Entrevista realizada a la Sra. Maryorie Medina, diciembre 2025



TRANSFORMA-INNOVA

INFORMACIÓN GENERAL

Productora: Maryorie Medina

Ubicación: Costa Rica, Región Huetar Caribe. Provincia de Limón, Pueblo Nuevo de Olivia, Bratsi Talamanca.

Extensión total: 10 000 m²

Distribución de la finca: 2 hectáreas para el cultivo de papaya, 1 hectárea de yuca y 4,6 de plátano

Experiencia: 30 años en producción agrícola, 20 años en producción de plátano, y 3 años en elaboración y uso de bioinsumos





TRANSFORMA-INNOVA

CONTEXTO

La finca se ubica en una zona donde la producción de plátano constituye una de las principales actividades económicas.

Este territorio forma parte de la **cuenca binacional del río Sixaola**, una región de alta importancia ambiental que enfrenta presiones significativas debido a la contaminación asociada al uso intensivo de agroquímicos en las actividades agrícolas.

En el marco del **Proyecto Conectando Comunidades y Ecosistemas de la Cuenca Binacional del Río Sixaola (CBRS)**, financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF) e implementado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), con la Organización para Estudios Tropicales (OET) como socio ejecutor y la participación del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) en Costa Rica. La productora participó activamente en capacitaciones y procesos de fortalecimiento de capacidades, donde adquirió conocimientos para la elaboración y aplicación de bioinsumos.





TRANSFORMA-INNOVA

ANÁLISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS



La Unidad de Buenas Prácticas Agrícolas del Servicio Fitosanitario del Estado realizó un análisis de residuos de plaguicidas a una muestra de papaya en junio del 2025.

De acuerdo con el informe de laboratorio, **no se detectaron residuos de plaguicidas**, por lo que el producto cumple con lo establecido en el Decreto Ejecutivo 35301-MAG-MEIC, Norma 424-2008 sobre residuos de plaguicidas en vegetales.

Adicionalmente, la finca realiza análisis de suelo de manera periódica, lo cual permite identificar deficiencias nutricionales y orientar estrategias de manejo mediante el uso de bioinsumos.





TRANSFORMA-INNOVA

BIOINSUMOS ELABORADOS Y UTILIZADOS EN LA FINCA PONDEROSA

En la finca se elaboran y utilizan distintos bioinsumos que contribuyen a mejorar la fertilidad del suelo, el desarrollo de los cultivos y el manejo natural de plagas y enfermedades.

Entre los principales bioinsumos destacan:

- **Microorganismos de montaña (MM)** en presentación sólida y líquida
- **Biofermentos con macro y micronutrientes**
- **Biofermento para estimular el desarrollo radicular**

- **Fosfitos**
- **Caldo sulfocálcico** utilizado como fungicida, acaricida e insecticida natural, aplicado principalmente al suelo antes de la siembra

Estos insumos se producen a partir de materiales de bajo costo y recursos disponibles en la finca, lo que facilita su implementación dentro del sistema productivo.



TRANSFORMA-INNOVA

IMPACTO AMBIENTAL

- Actualmente los productos se comercializan bajo el atributo de **“libres de químicos”**, evidenciando diferencias significativas respecto a los sistemas de producción convencional.
- En el cultivo de plátano, por ejemplo, se ha observado un aumento en el tamaño, grosor y peso de los racimos, lo que sugiere una **mejora en el desempeño productivo asociada al manejo agroecológico**.
- Se han identificado indicadores positivos en el agroecosistema, tales como: **presencia de fauna silvestre** como venados y dantas en los alrededores de la finca y el **aumento en la población de lombrices**, lo cual refleja una mejora en la salud y fertilidad del suelo.

IMPACTO SOCIAL Y EDUCATIVO

- La finca funciona como un **espacio demostrativo de prácticas agroecológicas** donde se evidencian resultados del uso de bioinsumos en la producción agrícola.
- La visión de la productora es consolidar un espacio físico que le permita desarrollar procesos de capacitación en la elaboración y uso de bioinsumos.
- Se proyecta a corto plazo avanzar hacia la certificación de la finca bajo estándares de producción orgánica.
- La productora se ha consolidado como una **lideresa local** en la promoción de la elaboración y uso de bioinsumos.



TRANSFORMA-INNOVA

IMPACTO ECONÓMICO

La finca ha establecido parcelas comparativas que permiten evaluar diferencias entre cultivos manejados con bioinsumos y aquellos con manejo convencional.

A partir de estas experiencias se han observado mejoras en:

- Calidad del producto final
- Vigor y desarrollo de las plantas
- Características organolépticas de los cultivos
- **Reducción significativa en el tiempo del ciclo productivo**, pasando de aproximadamente 9 meses bajo manejo convencional a entre 4-5 meses con el uso de bioinsumos.
- El sistema ha permitido disminuir progresivamente los costos de producción, al reducir la dependencia de fertilizantes químicos y hormonas sintéticas.
- Los bioinsumos presentan una relación costo-beneficio favorable.
- La **venta de bioinsumos a otras personas productoras** se ha consolidado como una fuente complementaria de ingresos para la finca.





TRANSFORMA-INNOVA

FACTORES DE ÉXITO

El desarrollo de esta experiencia ha sido posible gracias a la **articulación entre instituciones públicas, cooperación internacional y procesos de fortalecimiento de capacidades.**

Entre los principales apoyos destacan:

- Acompañamiento técnico del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
- Apoyo del Proyecto Conectando Comunidades y Ecosistemas de la Cuenca Binacional del Río Sixaola
- Capacitaciones y recursos brindados por el programa TRANSFORMA-INNOVA y el CATIE
- Apoyo del Instituto de Desarrollo Rural (INDER) mediante la entrega de equipos.
- Procesos de formación del Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)





TRANSFORMA-INNOVA

PRINCIPALES RETOS

Entre los principales desafíos identificados se encuentran:

- La falta de registros sistemáticos sobre dosis, frecuencia y aplicación de bioinsumos.
- La necesidad de fortalecer la capacidades para asegurar un manejo técnico adecuado.
- Las barreras técnicas y normativas para el etiquetado y comercialización formal de bioinsumos.
- la limitada adopción inicial de estas prácticas por parte de otras personas productoras.

A pesar de estos retos, los resultados obtenidos evidencian el potencial de los bioinsumos para promover **sistemas agrícolas más sostenibles, resilientes y económicamente viables**, con beneficios para el ambiente, la salud de las personas productoras y las comunidades rurales.



EN COORDINACIÓN CON:



**MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA**

GOBIERNO
DE COSTA RICA

**MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA**

**INSTITUTO COSTARRICENSE
PESCA Y ACUICULTURA**

**SISTEMA NACIONAL DE
ÁREAS DE CONSERVACIÓN**

**DIRECCIÓN DE
CAMBIO CLIMÁTICO**

COFINANCIADO POR:



Unión Europea

Fomentado por:



Ministerio Federal
de Economía
y Protección del Clima

Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza,
Seguridad Nuclear y Protección de los Consumidores

en virtud de una decisión
del Bundestag alemán



IMPLEMENTADO POR:





TRANSFORMA-INNOVA

Sistematización de experiencias en el uso y/o producción de bioinsumos

Huetar Caribe

Caso 2.

Productora: Maryorie Medina, productora NAMA Musáceas

Lugar: Finca La Ponderosa

Ubicación: Costa Rica, Región Huetar Caribe. Provincia de Limón, Pueblo Nuevo de Olivia, Bratsi Talamanca.

1. Antecedentes

Tiene más de 30 años de experiencia en producción agrícola y 20 años de ser productora de plátano, pero desde marzo de 2023 inició con la elaboración de bioinsumos.

Es una finca de 10 hectáreas. Actualmente, se encuentra en un proceso de titulación de 7,6 hectáreas a través de la gestión del INDER. Maneja 2 hectáreas para el cultivo de papaya, 1 hectárea de yuca y tiquisque y 4,6 hectáreas para plátano.

2. Contexto

La finca se localiza en una zona donde la producción de plátano constituye una de las principales actividades económicas. Se encuentra dentro de la cuenca binacional del río Sixaola, un territorio de alta importancia ambiental que enfrenta una significativa presión por la carga de contaminantes asociados, principalmente, al uso intensivo de agroquímicos, los cuales son transportados hacia los efluentes del sistema hídrico.

En este contexto, se desarrolló el Proyecto Conectando Comunidades y Ecosistemas de la Cuenca Binacional del Río Sixaola (CBRS), financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF) e implementado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

EN COORDINACIÓN CON:



COPINACIADO POR:





TRANSFORMA-INNOVA

(PNUD), con la Organización para Estudios Tropicales (OET) como socio ejecutor y la participación del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) en Costa Rica.

El proyecto tuvo como objetivo crear condiciones de largo plazo para contribuir a la reducción de la contaminación por agroquímicos en la cuenca. Para ello, se implementó un proyecto piloto orientado a la generación de aprendizajes en prácticas agrícolas sostenibles, así como a la restauración de zonas ribereñas con el fin de disminuir los procesos de erosión y el arrastre de contaminantes hacia los cuerpos de agua.

Doña Maryorie formó parte activa de los procesos de capacitación y fortalecimiento de capacidades promovidos por el proyecto. En este marco, adquirió conocimientos prácticos para la elaboración y uso de microorganismos de montaña (MM) en presentaciones sólidas y líquidas, así como para la producción de diversos bioinsumos a partir de frutas como papaya, manzana, piña, naranja y plátano, los cuales fueron incorporados progresivamente en el manejo de la finca.

3. Resultados del último análisis químico a una muestra de suelo

Se realizó un análisis de residuos de plaguicidas a una muestra de papaya por parte de la Unidad de Buenas Prácticas Agrícolas del Servicio Fitosanitario del Estado como parte del seguimiento y acompañamiento técnico que brindan a las personas productoras de la zona. Según el informe del ensayo de laboratorio no se presentan residuos de plaguicidas, por lo tanto, se encuentra en conformidad con lo estipulado en el Decreto Ejecutivo 35301-MAG-MEIC, Norma 424-2008 Reglamento Técnico de Residuos de Plaguicidas en Vegetales. La notificación fue emitida en julio del 2025.

Pendiente el estudio de suelos, el cual será facilitado, se encuentra a la espera de que el MAG se lo entregue para de esta forma poder incluir los resultados y analizarlos para la ficha técnica. Sin embargo, indica que el contar con los resultados de los estudios que se hacen anualmente a una muestra de suelo, le permite identificar las deficiencias nutricionales del suelo, y buscar formas de aplicar bioinsumos para solventar esa carencia. Por ejemplo, anteriormente identificó una deficiencia de zinc en el suelo, y pudo corregir la situación aplicando bioinsumos.

EN COORDINACIÓN CON:



COPINACIADO POR:





TRANSFORMA-INNOVA

Bioinsumos elaborados y utilizados en la finca La Ponderosa

- Microorganismos de montaña (MM) sólidos y líquidos
- Biofermentos con elementos mayores y menores
- Biofermento para raíces
- Fosfitos
- Caldo sulfocálcico el cual es utilizado como fungicida, acaricida e insecticida natural para el control de plagas y enfermedades en los cultivos, se utiliza en el suelo antes de sembrar.

Impacto social y educativo generado por la finca La Ponderosa

La finca opera como un espacio demostrativo abierto, orientado a evidenciar la eficiencia del uso de bioinsumos en la producción de diversos cultivos. A través de este espacio, la productora comparte su experiencia con otras personas productoras de la zona, brindando recomendaciones técnicas sobre el uso adecuado de los bioinsumos, particularmente en lo relativo a dosis, frecuencia y métodos de aplicación a aquellas personas que compran los bioinsumos que tiene a la venta.

La visión de la productora es consolidar un espacio físico adecuado que permita desarrollar procesos de capacitación para la elaboración de bioinsumos, promover la sensibilización sobre su uso responsable y ofrecer asesoría técnica a otras personas interesadas en transitar hacia sistemas productivos más sostenibles. De manera complementaria, su meta es avanzar hacia la certificación de la finca bajo estándares de producción orgánica.

Doña Sonia se ha consolidado como una **mujer lideresa en la producción y promoción de bioinsumos a nivel local**. Su participación activa ha sido determinante para posicionar estas prácticas agroecológicas, generando procesos de sensibilización que han iniciado en el ámbito familiar y se han extendido progresivamente a la comunidad, destacando los beneficios ambientales, productivos y económicos asociados a estas buenas prácticas.

Impacto ambiental debido a la producción orgánica

EN COORDINACIÓN CON:



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

INSTITUTO COSTARRICENSE
PESCA Y ACUICULTURA

SISTEMA NACIONAL DE
ÁREAS DE CONSERVACIÓN

DIRECCIÓN DE
CAMBIO CLIMÁTICO

COPINACIADO POR:



Unión Europea

Por encargo de:

Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección del Clima,
Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania



INTERNATIONAL
CLIMATE
INITIATIVE

IMPLEMENTADO POR:

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Centro Agrario de Investigaciones y
Transferencia Tecnológica



CONSERVACIÓN
INTERNACIONAL
Costa Rica



CRUSA



FUNBAM



PNUD



TRANSFORMA-INNOVA

Actualmente, la productora comercializa sus productos bajo el atributo de “libres de químicos”; no obstante, la finca aún no cuenta con certificación en producción orgánica ni ha iniciado formalmente el proceso de transición correspondiente. Aun así, se evidencian diferencias significativas en comparación con sistemas de producción convencional. En el caso específico del cultivo de plátano, se ha observado un incremento en el tamaño, grosor y peso de los racimos, lo que sugiere una mejora en el desempeño productivo asociada a las prácticas implementadas.

La adopción de buenas prácticas agrícolas también ha generado impactos positivos a nivel ambiental. En los alrededores de la finca se ha registrado la presencia de fauna silvestre, como venados y dantas, lo cual constituye un indicador indirecto de mejora en las condiciones del agroecosistema. Esta interacción ha fortalecido en la productora la conciencia sobre la importancia de manejar la finca bajo criterios de sostenibilidad, con el fin de contribuir a la conservación de la biodiversidad local.

Asimismo, el uso sistemático de bioinsumos ha favorecido la salud del suelo, evidenciada por un aumento en la presencia de lombrices. Estos organismos desempeñan un rol fundamental en la estructura y fertilidad del suelo, ya que contribuyen a su aireación, mejoran la infiltración de agua y facilitan la disponibilidad de nutrientes, fortaleciendo la base productiva del sistema agrícola.

Impacto económico debido a la producción orgánica

En la finca se han establecido parcelas que permiten realizar comparaciones directas entre cultivos manejados con y sin aplicación de bioinsumos. A partir de estas experiencias, es posible evidenciar diferencias significativas en la calidad del producto final, incluyendo mejoras en características organolépticas, así como en el vigor y desarrollo general de las plantas.

Asimismo, se ha observado una reducción en los tiempos de cosecha, acompañada de un crecimiento más saludable y homogéneo de los cultivos. En términos comparativos, el ciclo productivo disminuyó de nueve meses con manejo convencional de insumos químicos, a un período de cuatro a cinco meses que incorpora el uso de bioinsumos, lo que representa una mejora sustantiva en la eficiencia productiva.

EN COORDINACIÓN CON:



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

INSTITUTO COSTARRICENSE
PESCA Y ACUICULTURA

SISTEMA NACIONAL DE
ÁREAS DE CONSERVACIÓN

DIRECCIÓN DE
CAMBIO CLIMÁTICO

COPINACIADO POR:



Unión Europea

Por encargo de:

Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección del Clima,
Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania



INTERNATIONAL
CLIMATE
INITIATIVE

IMPLEMENTADO POR:

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Centro Agrario de Investigaciones y Enseñanzas
Técnicas



CONSERVACIÓN
INTERNACIONAL
Costa Rica



CRUSA



FUNBAM



PNUD



TRANSFORMA-INNOVA

Desde el punto de vista económico, la adopción de bioinsumos ha permitido una disminución progresiva de los costos de producción. Conforme avanza el tiempo y se estabiliza el sistema, los resultados se vuelven más consistentes, eliminando la necesidad de utilizar hormonas y fertilizantes químicos.

Los bioinsumos son elaborados a partir de insumos de bajo costo y alta eficiencia productiva. Por ejemplo, a partir de un saco de microorganismos de montaña (MM) en presentación sólida, es posible obtener hasta siete estañones de MM en formato líquido, lo que incrementa la relación costo-beneficio del sistema.

Adicionalmente, la comercialización de bioinsumos a otras personas productoras de la zona se ha consolidado como una fuente complementaria de ingresos, contribuyendo a la diversificación económica de la finca y al fortalecimiento de prácticas agrícolas sostenibles a nivel local.

Factores de éxito

El proceso de adopción y consolidación del uso de bioinsumos en la finca ha sido posible gracias al establecimiento de alianzas estratégicas, el acceso a asesoría técnica especializada, el fortalecimiento de capacidades y el apoyo mediante recursos financieros y materiales provenientes de diversas instituciones nacionales e internacionales.

En una etapa inicial, el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), en articulación con el Proyecto Conectando Comunidades y Ecosistemas de la Cuenca Binacional del Río Sixaola (CBRS), brindó acompañamiento técnico y procesos de capacitación fundamentales para la elaboración de bioinsumos. Como parte de este apoyo, se facilitaron insumos clave tales como estañones, semolina y melaza, los cuales permitieron iniciar la producción de bioinsumos a nivel de finca.

Asimismo, el MAG realiza visitas de seguimiento y acompañamiento técnico, orientadas tanto a la mejora continua de las prácticas productivas como a facilitar el acceso a mecanismos de capital semilla.

La cooperación internacional, a través del Programa TRANSFORMA-INNOVA y del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), contribuyó mediante procesos de capacitación, así como con la entrega de materias primas y materiales necesarios para

EN COORDINACIÓN CON:



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

INSTITUTO COSTARRICENSE
PESCA Y ACUICULTURA

SISTEMA NACIONAL DE
ÁREAS DE CONSERVACIÓN

DIRECCIÓN DE
CAMBIO CLIMÁTICO

COPINACIADO POR:



Unión Europea

Por encargo de:

Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección del Clima,
Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear



INTERNATIONAL
CLIMATE
INITIATIVE

IMPLEMENTADO POR:

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza
Sede de la Universidad Nacional de Costa Rica



CONSERVACIÓN
INTERNACIONAL
Costa Rica



CRUSA



FUNBAM





TRANSFORMA-INNOVA

la elaboración y almacenamiento de bioinsumos. Durante el año 2025, la productora participó en una Escuela de Campo con una duración de ocho meses dirigida a personas productoras de la zona. Como parte del proceso formativo, se realizaron giras de intercambio a experiencias productivas en Naranjo y Sarchí, particularmente en zonas cafetaleras donde se implementa el uso de bioinsumos en la producción de café, lo que permitió el aprendizaje práctico y el intercambio de saberes.

Adicionalmente, en el corto plazo se tendrá acceso mediante capital semilla facilitado por el Programa TRANSFORMA-INNOVA. La productora tiene previsto mejorar la infraestructura destinada a la producción de bioinsumos. Entre las inversiones planificadas se incluye la construcción de una biofábrica de aproximadamente 16m², la adquisición de bombas para la aplicación foliar y directa a planta y un moto cultivador, la compra de insumos como melaza, así como el cercado perimetral de la finca, con el fin de fortalecer la capacidad operativa y productiva de la finca.

Por su parte, el Instituto de Desarrollo Rural (INDER) ha facilitado equipos como bombas para la aplicación de bioinsumos en la finca, contribuyendo a mejorar la eficiencia operativa. Mientras que el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA) ha apoyado mediante procesos de capacitación orientados al manejo natural de plagas y malezas, así como a la elaboración de repelentes de origen natural.

Análisis de barreras y retos al producir de manera orgánica y/o utilizando bioinsumos

Entre los principales retos identificados se encuentra la documentación sistemática de los procesos de producción, particularmente el registro de las dosis, frecuencias y formas de aplicación de los bioinsumos. La **ausencia de registros estandarizados limita tanto la evaluación de resultados como la posibilidad de escalar o replicar las prácticas implementadas.**

Otro desafío relevante es la sensibilización de las personas productoras sobre la importancia de la **constancia en el uso de bioinsumos y la aplicación de las dosis adecuadas.** A diferencia de los insumos químicos de síntesis, los bioinsumos requieren continuidad en su uso y un manejo técnico riguroso para alcanzar resultados óptimos, lo cual demanda procesos permanentes de acompañamiento y formación.

EN COORDINACIÓN CON:



MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

INSTITUTO COSTARRICENSE
PESCA Y ACUICULTURA

SISTEMA NACIONAL DE
ÁREAS DE CONSERVACIÓN

DIRECCIÓN DE
CAMBIO CLIMÁTICO

COPINACIADO POR:



Unión Europea

Por encargo de:

Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección del Clima,
Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania



INTERNATIONAL
CLIMATE
INITIATIVE

IMPLEMENTADO POR:

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Centro Agrario de Investigaciones y Enseñanzas
Técnicas



CONSERVACIÓN
INTERNACIONAL
Costa Rica



CRUSA



FUNBAM



PNUD



TRANSFORMA-INNOVA

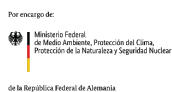
El etiquetado de los bioinsumos constituye asimismo un reto significativo, debido a los requisitos técnicos, normativos y de costos asociados, los cuales resultan particularmente complejos para los (as) pequeños (as) productores (as) y limitan su comercialización formal.

Finalmente, se identifica como un desafío estratégico lograr una **mayor adopción de bioinsumos por parte de otras personas productoras locales, así como fortalecer la credibilidad y confianza en su efectividad**. Si bien los resultados no son inmediatos y requieren tiempo para hacerse evidentes, los beneficios alcanzados tras su implementación sostenida son múltiples y trascendentes, ya que no solo se reflejan en mejoras económicas, sino también en impactos positivos sobre el ambiente, la salud de las personas productoras, la comunidad y las personas consumidoras.

EN COORDINACIÓN CON:



COFINANCIADO POR:



IMPLEMENTADO POR:

