

# REPORTE DE ESTADO DE PROYECTO (PSR)

01/01/2024 - 09/30/2024 - PSR-10234

## SÍNTESIS DEL PROYECTO

Número de Operación  
RG-T4357

Número de suboperación  
ATN/ME-20692-RG

Nombre del proyecto  
LAC E-Coop: Piloting Innovative Green Finance to Promote  
Productive Community-Based Clean Energy Solutions

Lider de equipo  
William Ernest Mondol

Agencia ejecutora  
Deutscher Genossenschafts Und Raiffeisenverband E V

Proposito  
Fomentar el acceso a fuentes de energía limpia para actividades productivas en asociaciones rurales a través de servicios financieros y capacitación. Además se busca dar acceso a energía en zonas desabastecidas/abastecidas solamete por generadores fósiles



### Ciclo del Proyecto



### PUNTAJE PSR



- 0 - 1 Bandera roja
- 1 - 2 Bandera amarilla
- 2 - 4 Bandera verde

# APRENDIZAJES

## 1. Implementación

### 1.1. Breve Resumen

1.1. Por favor, proporcione un breve resumen sobre el estado general de esta operación y los acontecimientos relevantes que han ocurrido durante la ejecución. Puede incluir las principales actividades realizadas, los resultados generales obtenidos, los cambios relevantes en el contexto y los próximos pasos contemplados. Si lo desea, esta sección puede organizarse por componentes.

Las actividades del proyecto avanzan acorde a lo planificado en el diseño del proyecto para los primeros tres meses frente al cumplimiento de los indicadores propuestos en la matriz de resultados y en concordancia con el propósito de la Facilidad LAC E-Coop para fomentar productos crediticios y líneas verdes para el desarrollo sostenible de proyectos energéticos productivos a nivel comunitario. En ese sentido, se han tenido avances en los componentes 1, 3 y 4 del proyecto, enunciados a continuación: Componente 1: Sensibilización del ecosistema asociativo-energético en la región En el marco de este componente, DGRV firmó un convenio de cooperación con CFA, una de las CAC que ejecutará la facilidad en Colombia bajo el proyecto CO-1052. Mediante el convenio se le ha brindado acompañamiento en la formulación de la política del Sistema de Administración del Riesgo Ambiental y Social (SARAS), la cual fue aprobada por parte del Consejo de Administración de la Cooperativa. Se han identificado organizaciones que cumplen el perfil del proyecto para su intervención en el fortalecimiento socioempresarial con segmentación, por parte de CFA, de acueductos rurales comunitarios. Esta decisión estratégica ha sido validada con la visita a dos organizaciones de este tipo. La primera visita fue realizada en el mes de abril de 2024 al Acueducto Veredal El Zarzal – Aveza del municipio de Copacabana (radio de acción de CFA). Allí se evidenció la importancia del bombeo de agua para los hogares usuarios y también la necesidad de uso de energía para la planta de almacenamiento y distribución de agua. En ese sentido, la asamblea de la organización decidió destinar parte de su presupuesto a un proyecto de energía solar que, además, requerirá financiamiento externo a través de crédito. Posteriormente, en el mes de mayo se visitó el acueducto multiveredal San Antonio, del municipio de San Vicente Ferrer (Colombia), el cual ya cuenta con la implementación de un sistema fotovoltaico para el bombeo de agua desde la fuente hasta la planta de tratamiento. Los resultados obtenidos por este acueducto en temas de aumento de caudal, además de las proyecciones económicas de reducción de costos, evidencian la pertinencia y viabilidad del proyecto en el financiamiento de energías renovables para este tipo de organizaciones. En otras actividades, se realizó la adecuación de la herramienta de diagnóstico para las organizaciones potencialmente beneficiarias acorde a las características contextuales y los propósitos del proyecto, disponiendo del Sistema de Evaluación Cualitativa-SEC para su aplicación. Se ha avanzado en el relacionamiento con otras CAC ejecutoras potenciales del proyecto: Coogranada (Colombia - CO-G1059), Sicredi Parapanema Serrana (Brasil), Acreimex (México) y Fenacrep (Perú). Adicionalmente, se ha implementado la herramienta MicroScore-DGRV en su última versión en 26 cooperativas, el software SARAS-DGRV en una (1) cooperativa y se han certificado 140 personas en el curso de finanzas sostenibles. De esta manera se está contribuyendo al fortalecimiento de las capacidades de los actores involucrados. Componente 3: Facilidad LAC E-Coop: diseño e implementación de líneas verdes para proyectos energéticos comunitarios Como insumo para el diseño de línea de crédito verde, CFA se encuentra desarrollando un estudio de mercado que arrojará información sobre el uso de energías limpias en la producción rural, la oferta de productos de crédito verde en el sector financiero y las condiciones de acceso a estos en el contexto colombiano. Componente 4: Evaluación, coordinación y disseminación Se ha realizado disseminación del proyecto en diversos escenarios con grupos de interés, incluyendo instituciones públicas, privadas y ONG's, lo que ha permitido generar alianzas con entidades como el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y el Clúster de Energías Renovables de la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia. Con la GIZ en

Colombia se está coordinando la búsqueda por posibles sinergias entre LAC E-Coop y el proyecto IKI financiado desde Alemania. Por su parte, con la GIZ en México se está buscando acercamiento para comprender, reconocer y encontrar puntos de convergencia en su convocatoria de licitación para “Desarrollar las condiciones y herramientas necesarias para impulsar proyectos comunitarios de energía renovable que respondan a las necesidades locales a través de una SOCAP”. Entre los escenarios de difusión se destaca el Foro de Energía Cooperativa organizado por DGRV y OCB y realizado en Brasilia (Brasil) en el mes de septiembre con la participación de 130 personas representantes de iniciativas de generación de energía renovable, organismos de políticas públicas y reguladores de generación distribuida, organizaciones de representación, apoyo y promoción, y cooperativas de ahorro y crédito con productos financieros para la energía comunitaria. La participación en estos encuentros ha posibilitado la inserción del proyecto en el ecosistema de las energías renovables con un mayor reconocimiento del contexto y las acciones que están implementando diferentes actores en América Latina. De igual modo, se ha generado intercambio de información en la identificación de proveedores y aliados de interés. Proyección: Según lo establecido en la matriz de resultados, las actividades del proyecto durante el próximo año de ejecución (octubre 2024 a septiembre 2025) están encaminadas a la incorporación de 3 CAC en Colombia, Brasil y México a las cuales se les acompañará en el diseño e implementación de las líneas de crédito, con sus respectivos procesos de gestión. Para ello se cuenta con la asesoría específica de DGRV en el Sistema de Administración del Riesgo Ambiental y Social (SARAS), la herramienta MicroScore (con su módulo verde) y el curso de finanzas sostenibles. En los casos de Colombia (CFA), Brasil (SICREDI) y México (posiblemente Acreimex) se espera promover sinergias con los proyectos “Apoyamos” de DGRV (financiados por BMZ Alemania), los cuales apoyan Redes de productores rurales. En el caso de CFA tiene una trayectoria de ejecución del proyecto Apoyamos de 8 años. En los casos que aplique se llevarán a cabo talleres de educación financiera y sensibilización en energías renovables, así como intervención socioempresarial para el fortalecimiento de organizaciones sociales.

1.1.2. Describa los resultados logrados este año y su relación/contribución al objetivo de la TC. Si los resultados no se han completado según lo previsto, explique cómo afectará esto al progreso hacia la consecución del objetivo de la operación.

Los resultados logrados en los tres meses de julio a septiembre en el marco del proyecto LAC E-Coop están alineados con el objetivo de la facilidad de “fomentar el acceso a fuentes de energía limpia para actividades productivas en organizaciones rurales a través de servicios financieros y capacitación adaptada a la población rural y del sector agropecuario en la región”. A continuación, se describen los principales avances y su contribución al objetivo general: Convenio de cooperación: La firma del convenio entre DGRV y CFA ha permitido generar sinergias entre ambas instituciones con la transferencia de conocimiento en herramientas metodológicas que darán como primer resultado el desarrollo de la línea de crédito para energías renovables en el sector rural. Identificación de organizaciones: Se han identificado organizaciones comunitarias como beneficiarios potenciales del proyecto, lo que optimiza el enfoque del proyecto y asegura que los recursos lleguen a la población objetivo. Visitas de reconocimiento: La visita a los acueductos Aveza y San Antonio valida la viabilidad del proyecto en temas de captación, tratamiento y distribución de agua en comunidades rurales. En el primer caso, se hace evidente a partir de la necesidad de financiamiento; y en el segundo, desde el éxito de una implementación ya realizada. Diagnóstico adaptado: La adecuación de la herramienta de diagnóstico en la plataforma SEC para beneficiarios potenciales permitirá una evaluación a la medida de las necesidades y capacidades de las organizaciones que redundará en planes de acción pertinentes que contribuyan a cambios reales. Fortalecimiento de capacidades: La certificación de 139 personas en finanzas sostenibles y la implementación de la herramienta MicroScore en 26 cooperativas fortalecen las capacidades financieras de los actores involucrados, facilitando los procesos de inclusión financiera. Estudio de mercado: El desarrollo de un estudio de mercado sobre el uso de energías limpias y la oferta de créditos verdes en Colombia es un paso crucial para diseñar productos financieros que respondan a las necesidades del sector rural, contribuyendo al objetivo de promover energías sostenibles en las comunidades. Sinergias y alianzas: La

difusión del proyecto en foros y con grupos de interés ha permitido establecer alianzas con instituciones relevantes como el SENA y el Clúster de Energías Renovables de la Cámara de Comercio de Medellín. Estas alianzas son fundamentales para ampliar el alcance y la efectividad del proyecto. Participación en el Foro de Energía Cooperativa: La presencia en este foro con 130 participantes ha fortalecido el reconocimiento del proyecto en el ecosistema de energías renovables en América Latina, facilitando el intercambio de información y la identificación de aliados estratégicos. En resumen, los avances en los componentes del proyecto en los primeros tres meses no solo demuestran un cumplimiento de los indicadores propuestos, sino que también están construyendo las bases para un desarrollo sostenible en las comunidades a través de la promoción de energías renovables y el acceso a financiamiento adecuado. Estos logros son un paso importante hacia el objetivo de fomentar un ecosistema energético más sostenible y colaborativo en la región.

### 1.1.3. Historias del Proyecto

Tipo de Historia	Texto de la Historia	Enlace (Si aplica)
Desafío	En el proceso de identificación de las CAC ejecutoras del proyecto CRIG para Colombia, durante cerca de un año se llevó a cabo el relacionamiento y diseño de subproyecto con una cooperativa de ahorro y crédito del departamento de Norte de Santander. Sin embargo, estando ya próximos a la firma del convenio decidieron retirarse. Aunque la situación se pudo resolver prontamente con el acercamiento a la cooperativa COOGRANADA, se generaron reflexiones y aprendizajes sobre la importancia de observar en fases tempranas de la interacción el nivel de involucramiento de los actores y de definir estructuras de acción interna para asumir los compromisos que el proyecto implica.	
Éxito	Las visitas de reconocimiento a los acueductos Aevza y San Antonio permitió definir la orientación de financiamiento de CFA a una necesidad real y concreta. Adicionalmente, el acercamiento a estas organizaciones comunitaria han permitido validar la pertinencia y rentabilidad de este tipo de proyectos de transición energética que se constituyen en referente para otras organizaciones interesadas.	

### 1.2. Población Objetivo

1.2. Seleccionar la población objetivo realmente alcanzada por el proyecto/empresa/fondo apoyado por BID Lab (incluso si no fue identificada originalmente en el diseño del proyecto)

[ Población rural]

## 2. Escalabilidad

### 2.1.a Resultados PMV/Empresa/Solución/Proceso

2.1.1. a) En el último año calendario, ¿sus costos han sido cubiertos totalmente por las ventas o la financiación del programa? En caso afirmativo, seleccione cuánto de sus costos se están cubriendo para continuar brindando su solución/modelo/servicio.

[Sí. Se cubrieron los costos y aún podríamos financiar más de 6 meses de operaciones (+6 meses)]

2.1.2. En el último año calendario, ¿aumentó el número de clientes (individuos, hogares, empresas, organizaciones u otros) que utilizaron su solución/modelo/servicio? En caso afirmativo, ¿alcanzó o superó el número de clientes que esperaba alcanzar?

[Sí. y superamos la meta anual]

Nro. de Individuos o Hogares

140

Nro. de Empresas y Organizaciones

27

Nro. de Individuos u Hogares

140

Nro. de Empresas y Organizaciones

## 2.1.b Capacidad institucional para escalar

2.1.3. ¿Tiene su organización un plan de escalamiento que especifique los elementos clave necesarios para escalar la solución/modelo/servicio que se está financiando?

[Sí]

2.1.4. Indique la vía principal de escalamiento que el proyecto/iniciativa está siguiendo para alcanzar escala

[La solución se escalará a través de un esfuerzo conjunto (asociación) que involucre a mi empresa u organización y otras entidades]

2.1.5. ¿Está buscando activamente socios o interactuando con ellos para llevar su solución/modelo/servicio a escala?

[Sí]

2.1.5.1. En caso afirmativo, seleccione el grado de participación (si hay varios socios, seleccione todos los que correspondan)

[Acuerdo firmado/formal, Acuerdo verbal/informal]

## 2.1.c Factores

2.1.6. ¿Cuáles de estos factores externos están facilitando el escalamiento de su solución/modelo/servicio? Seleccione solo aquellos que correspondan y lístelos en orden de prioridad.

[Los socios para el escalamiento ven valor en financiar/adoptar y/o adquirir la solución/modelo/servicio, La solución/modelo/servicio es comparativamente más efectivo y/o menos costoso que las alternativas existentes]

2.1.7 ¿Cuáles de estos factores externos están dificultando el escalamiento de su solución/modelo/servicio? Seleccione solo aquellos que correspondan y lístelos en orden de prioridad.

[Ninguno]

2.1.8 ¿Cuáles de estos factores internos están facilitando el escalamiento de su solución/modelo/servicio? Seleccione solo aquellos que correspondan y lístelos en orden de prioridad.

[La organización/empresa tiene capacidad para gestionar el proceso de escalamiento de la solución/modelo/servicios]

2.1.9 ¿Cuáles de estos factores internos están dificultando el escalamiento de su solución/modelo/servicio? Seleccione solo aquellos que correspondan y lístelos en orden de prioridad.

[No se han documentado y comunicado los resultados sobre la efectividad]

## 3. Despliegue de Tecnología

### 3.1. Factores de Nuevas Tecnologías

3.1.1. Si el proyecto/empresa/fondo hace uso de tecnologías o metodologías novedosas, ¿Qué factores han facilitado la implementación de la solución tecnológica propuesta inicialmente por el proyecto?

[Experiencia previa de la agencia ejecutora/cliente con la tecnología, Acceso a expertos en la materia por parte de la agencia ejecutora/cliente, Disponibilidad de proveedores/consultores]

3.1.2. Si el proyecto/empresa/fondo hace uso de tecnologías o metodologías novedosas, ¿Qué factores han dificultado la implementación de la solución tecnológica propuesta inicialmente por el proyecto?

[Bajo reconocimiento público de la innovación del proyecto]

## 4. Resultados de Desarrollo (Cuantitativo)

4.0 ¿Su proyecto/empresa/fondo ha contribuido a alguno de los siguientes indicadores durante este año calendario (Ene-Sept)?

[4.1. Número de empresas beneficiadas]

#### 4.1. Número de empresas beneficiadas

Total

27

4.1.2. Señale qué indicador de la matriz de resultados se relaciona con su respuesta, o cómo ha calculado este número.

C1\_I5 - Número de técnicos de las CAC y gremios que completan el curso elearning de DGRV sobre Finanzas Sostenibles C1\_I6 - Número de CAC que adoptan las herramientas de DGRV para mejorar su capacidad de revisión crediticia de energías verdes (MicroScore y SARAS)

4.1.4. Por favor, seleccione cómo a través del proyecto se están beneficiando a estas empresas.

[Mejora de la productividad o el rendimiento empresarial (por ejemplo/mejora de las ventas/reducción de costes/mejora de la rentabilidad/rendimiento del capital/incremento de producción/productividad laboral)]

4.1.3. ¿Qué tipo de servicios recibieron las empresas?

[No Financiero]

Otros. ¿Cuáles?

Implementación de la herramienta MicroScore-DGRV en su última versión en 26 cooperativas  
Implementación del Sistema de Administración del Riesgo Ambiental y Social a través del software SARAS-DGRV en una (1) cooperativa  
Certificación de 140 técnicos de las CAC y gremios que completan el curso elearning de DGRV sobre Finanzas Sostenibles

#### 4.5. Fuente de Datos

4.5.1. ¿Qué tipo de fuentes de verificación ha utilizado para informar los datos que proporcionó en esta sección? (Por favor, seleccione todas las respuestas válidas).

[Información administrativa]

## INDICADORES

 Superado  Logrado  Pendiente  En proceso  Atrasado





### C1: Sensibilización del ecosistema asociativo-energético en la región


**Peso:** 29%

**Calificación:** Altamente Satisfactorio

28%

72%

Indicadores	Planeado	Logrado	Estado
<b>I1</b> Número de grupos de productores identificados	102 ( 2027-06-19)	<b>11</b> ( 2024-10-21)	
<b>I2</b> Número de personas capacitadas en educación financiera crediticia	2400 ( 2027-06-19)		
<b>I3</b> Número de organizaciones fortalecidas: capacitaciones socio-empresarial	16 ( 2027-06-19)		
<b>I4</b> Número de gremios que reciben transferencia metodológica en productos financieros verdes, temas socio empresariales, temas de energías renovables; con transmisión a un grupo selecto de CAC afiliadas	4 ( 2027-06-19)		
<b>I5</b> Número de CAC que adoptan las herramientas de DGRV para mejorar su capacidad de revisión crediticia de energías verdes (MicroScore y SARAS)	40 ( 2027-06-19)	<b>27</b> ( 2024-10-23)	



<b>16</b>	Número de técnicos de las CAC y gremios que completan el curso elearning de DGRV sobre Finanzas Sostenibles	1400 ( 2027-06-19)	<b>140</b> ( 2024-10-23)	
<b>17</b>	Número de CAC que incorporan una estrategia y plan de acción para mejorar la participación de las mujeres en actividades de sensibilización y capacitación de grupos productivos	3 ( 2027-04-12)		

## C2: Desarrollo de proyectos energéticos pilotos en zonas remotas

**Peso:** 0%

**Calificación:** Satisfactorio

0%





	Indicadores	Planeado	Logrado	Estado
<b>11</b>	Número de personas beneficiadas por pilotos de energía limpia en zonas remotas	1000 ( 2027-06-19)		
<b>12</b>	Número de pilotos de energía comunitaria para usos productivos en zonas remotas implementado	5 ( 2024-04-12)		

## C3: Facilidad LAC E-Coop: diseño e implementación de líneas verdes para proyectos

**Peso:** 25%

**Calificación:** Satisfactorio

0%


	Indicadores	Planeado	Logrado	Estado
<b>11</b>	Número de personas participantes en talleres de sensibilización del potencial de las energías renovables	1950 ( 2027-04-12)		
<b>12</b>	Catálogo y guía de evaluación de tecnologías de energía limpia para cada región	3 ( 2027-04-12)		
<b>13</b>	Número de análisis energéticos realizados de prospección de acceso a tecnologías de energía limpia para asociaciones de productores o casos individuales	200 ( 2024-04-12)		
<b>14</b>	Número de operaciones con recursos de recuperación contingente aprobados por las CACs seleccionadas en los países de la facilidad	5 ( 2024-04-12)		
<b>15</b>	Número de créditos verdes desembolsados a organizaciones de productores (créditos asociativos)	46 ( 2027-04-12)		
<b>16</b>	Número de créditos verdes desembolsados a productores individuales (créditos individuales)	190 ( 2027-04-12)		
<b>17</b>	Volumen de capital desembolsado en créditos (USD)	1428571 ( 2024-04-12)		
<b>18</b>	Porcentaje de créditos de la nueva cartera verde en mora (PAR90)	5 ( 2024-04-12)		

## C4: Evaluación, coordinación y diseminación

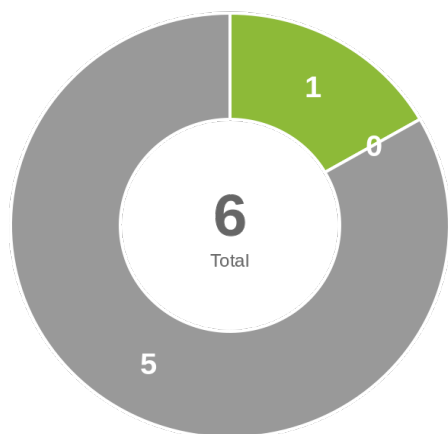
Peso: 46%

Calificación: Satisfactorio

0%

Indicadores	Planeado	Logrado	Estado
<b>I1</b> Material informativo sobre finanzas verdes vinculados a la energía renovable y de grupos productivos publicado a nivel regional	2 ( 2024-04-12)		
<b>I2</b> Publicación sobre innovación en el acceso a tecnologías de energía limpia por grupos productivos y su impacto en la mitigación de emisiones en base a los estudios técnicos de energía y catálogo de tecnologías adoptadas (biomasa, energía solar, offgrid)	1 ( 2024-04-12)		
<b>I3</b> Diseminación en eventos regionales (países objetivo y a nivel regional) sobre innovación en el acceso a tecnologías de energía limpia y comunidades energéticas	2 ( 2027-06-19)	1 ( 2024-09-06)	

### HITOS



Hitos	Valor Logrado	Fecha Vencimiento	Fecha Lograda	Estado
*Condiciones Previas / Prior Conditions	1	2024-12-19	2024-10-21	
*Al menos un catálogo/guía de evaluación de tecnologías limpia - Colombia	1	2025-06-30		
*Al menos un catálogo/guía de evaluación de tecnologías energía limpia - Brasil	1	2025-12-19		
*Estudio de viabilidad para pilotos de energía comunitaria en zonas remotas	1	2026-06-30		
*Gremios que completaron transf metodológica en productos financieros verdes	1	2026-12-19		
*Publicación sobre innovación en el acceso a tecnologías de energía limpia	1	2027-04-30		