

## SUMMARY OF THE PROJECT IN DESIGN \* (\*)

### CIDRE IFD – Crédito a pequeños agricultores para la adaptación al cambio climático

PITCH ELIGIBILITY DATE		COUNTRY(IES)
10/21/2022		Bolivia
ALIGNED WITH COUNTRY STRATEGY?		
Yes		
PARTNER(S)		
CIDRE IFD		
PRELIMINARY CLASSIFICATION ENVIRONMENTAL AND SOCIAL IMPACT		
FI-2 (**)		
TOTAL BUDGET	IDB Lab	LOCAL COUNTERPART AND COFINANCING
	US 2,000,000	
DESCRIPTION		

**El problema** La agricultura es una importante actividad económica en Bolivia, teniendo una participación de alrededor del 10,6% en el PIB (2006-2019). Asimismo, el sector es importante para el sustento de la población rural puesto que da empleo a un 26,1% de la población de Bolivia en 2019. Una parte importante de la producción agrícola del país proviene de pequeños agricultores, quienes son responsables de cerca de un ~60% de la producción de alimentos que se consumen en el país. Históricamente, Bolivia ha estado expuesta a desastres ocasionados por fenómenos naturales diversos. En el Índice de Riesgo de Desastre para América Latina y El Caribe (2018), Bolivia se ubica en 6,1 sobre 10, lo que implica un riesgo alto de exposición a desastres y crisis humanitaria. El aumento de la temperatura y la frecuencia de los eventos meteorológicos extremos vinculados al cambio climático están afectando las superficies agrícolas, lo cual hace que los pequeños agricultores se vean enfrentados a la erosión del suelo y a períodos intermitentes de sequía o de lluvias torrenciales. Los pequeños agricultores son particularmente vulnerables a estos fenómenos, pues los factores climáticos disminuyen la productividad de la actividad agrícola, se traducen en pérdidas de cultivos y afectan su capacidad de generar excedentes y de implementar estrategias para salir de la pobreza. Los efectos del cambio climático y los desastres ocasionados por fenómenos naturales también afectan la capacidad de resiliencia de los hogares más vulnerables, que frecuentemente se ven forzados a vender sus activos y a migrar a las ciudades para responder a los choques adversos.

Un factor que contribuye a la creciente vulnerabilidad del pequeño agricultor es la **falta de infraestructura y equipos de riego, para el adecuado manejo del agua**. En Bolivia, los pequeños productores en su mayoría sólo cuentan con sistemas rudimentarios de manejo y conservación del agua. Al presente, en el mercado financiero boliviano no existe una oferta de créditos robusta para la adaptación al cambio climático dirigida a los pequeños agricultores, que les permita acceder a financiamiento para infraestructura de riego y enfrentar el recurrente déficit de precipitaciones y las anomalías del flujo de agua que se registran durante el ciclo agrícola.

\*The information mentioned in this document is indicative and may be altered throughout the project cycle prior to approval. This document does not guarantee approval of the project.

\*\*The IDB categorizes all projects into one of six E/S impact categories. Category A projects are those with the most significant and mostly permanent E/S impacts, category B those that cause mostly local and short-term impacts, and category C those with minimal or no negative impacts. A fourth category, FI-1 (high risk) Financial Intermediary (FI)'s portfolio includes exposure to business activities with potential significant adverse environmental or social risks or impacts that are diverse, mostly irreversible or unprecedented, FI-2 (medium risk) FI's portfolio consists of business activities that have potential limited adverse environmental or social risks or impacts, FI-3 (low risk) FI's portfolio consists of financial exposure to business activities that predominantly have minimal or no adverse environmental and social impacts.

**La solución** La propuesta busca desarrollar y ofrecer soluciones financieras de adaptación al cambio climático a pequeños agricultores con el propósito de disminuir sus vulnerabilidades, aumentar su resiliencia al cambio climático, incrementar la productividad de sus cultivos y consecuentemente los ingresos.

CIDRE IFD pretende ayudar a superar los problemas señalados, a través de generar una oferta de créditos destinada a dos fines: (i) mejorar las infraestructuras de conducción de aguas superficiales captadas de vertientes, lagunas, quebradas o ríos y sistemas de bombeo; y (ii) inversiones individuales en reservorios a nivel predial y sistemas de aplicación del agua a los cultivos que presenten las menores pérdidas posibles. Este producto —que CIDRE IFD ha denominado **crédito para la adaptación al cambio climático**— permitirá el financiamiento de inversiones en tecnologías apropiadas para el uso más eficiente posible del escaso recurso agua para la producción agrícola.

CIDRE IFD ha desarrollado ya este innovador producto de crédito para riego e iniciado un piloto en cinco agencias (del altiplano, valles y llanos) que permita evaluar su introducción masiva al sector. El piloto busca confirmar la demanda y medir los impactos que pueden lograrse con este tipo de inversiones (en productividad y mitigación de riesgos).

En paralelo a la implementación del producto de *crédito para la adaptación al cambio climático*, CIDRE IFD tiene previsto contratar con recursos propios un seguro paramétrico de índices climáticos. Este tipo de seguro paga al asegurado la indemnización acordada, cuando se verifican ciertos índices climáticos (proxys de sequía o inundación), que son suministrados por un ente independiente. El seguro se paga directamente al asegurado (que en este caso sería CIDRE IFD), lo que le ayudaría a mitigar los riesgos climáticos en su cartera.

Un desafío que tiene CIDRE IFD, consistente con su visión de ser una entidad financiera ética, sostenible e inclusiva, es el desarrollar una metodología que le permita compartir los beneficios de la indemnización que reciba, cuando se gatille el pago del seguro climático, con aquellos pequeños productores que hubieran sido directamente afectados por el cambio climático y que tengan saldos deudores vigentes.

El elemento innovador del proyecto es asociar este producto financiero con las necesidades emergentes del cambio climático y, por tanto, el diseñarlo acompañado de herramientas que permitan evaluar los impactos del financiamiento sobre el manejo y uso del recurso agua por parte de los pequeños prestatarios, así como de acompañarlo con el uso de un seguro paramétrico que mitigue los efectos climáticos sobre los productores agrícolas y la cartera de créditos colocada en este segmento.

Los ajustes que se espera realizar al producto como resultado del piloto están referidos a las herramientas desarrolladas para medir los impactos del nuevo producto (ej. situación ex-ante, al momento de la evaluación del crédito para evaluar la capacidad de pago y situación ex-post, a la realización de las inversiones financiadas, cruzando información de las anomalías climáticas presentadas en el ciclo agrícola de los clientes financiados). Para ser consistentes en el concepto de este tipo de crédito, la tecnología crediticia de CIDRE IFD requiere introducir modificaciones en la evaluación de sus clientes y en los reportes del impacto económico, social y ambiental de sus actividades. Estas modificaciones suponen: (i) el monitoreo permanente de los riesgos climáticos; (ii) el monitoreo de la productividad de las actividades financiadas; (iii) la evaluación del destino de las nuevas inversiones financiadas en respuesta a los problemas de los clientes; (iv) el monitoreo de los costos asociados a las inversiones en aprovechamiento de recursos hídricos; y, finalmente, (v) el monitoreo de los impactos ambientales asociados con la utilización de las fuentes de agua utilizadas por los clientes.

**Los beneficiarios** Pequeños agricultores dedicados a la producción de cultivos sensibles para la seguridad y soberanía alimentaria de Bolivia (como son los cereales, las oleaginosas, las hortalizas y las frutas), que recibirán financiamiento de

\*The information mentioned in this document is indicative and may be altered throughout the project cycle prior to approval. This document does not guarantee approval of the project.

\*\*The IDB categorizes all projects into one of six E/S impact categories. Category A projects are those with the most significant and mostly permanent E/S impacts, category B those that cause mostly local and short-term impacts, and category C those with minimal or no negative impacts. A fourth category, FI-1 (high risk) Financial Intermediary (FI)'s portfolio includes exposure to business activities with potential significant adverse environmental or social risks or impacts that are diverse, mostly irreversible or unprecedented, FI-2 (medium risk) FI's portfolio consists of business activities that have potential limited adverse environmental or social risks or impacts, FI-3 (low risk) FI's portfolio consists of financial exposure to business activities that predominantly have minimal or no adverse environmental and social impacts.

CIDRE IFD. Se estima que unos 8.000 pequeños productores y sus familias podrían beneficiarse del nuevo producto de crédito, de los que alrededor de 30% serán mujeres. Las características más relevantes del perfil de las familias atendidas por CIDRE IFD dedicadas a estos rubros de la actividad agropecuaria son las siguientes: (i) Edad: El 12,2% de los clientes tiene edad menor a 25 años, lo que permite deducir que es población joven que se inicia en las actividades productivas. El 42,5% tiene edad entre 26-40 años; el 35,2% tiene entre 41-60 años, y el 6,7% restante es mayor de 60 años. (ii) Nivel de educación: 62,2% de los clientes tienen grado de escolaridad primaria y el 1% ningún grado de educación. En el caso de las mujeres el 2,2% de las titulares de crédito no tuvieron acceso a la educación y el 57% alcanzó el nivel primario. (iii) Ingreso: Los niveles de ingreso de las familias atendidas en los rubros seleccionados, comparadas con la línea de pobreza nacional, muestran que, en las familias dedicadas a la producción de cereales, tubérculos y otras hortalizas alrededor del 30% de todas las familias dedicadas a este rubro tienen ingresos por debajo de la línea de pobreza. Entre las familias dedicadas a la producción de frutas las familias por debajo de la línea de pobreza representan el 22% en y el 10% de las dedicadas a la producción de oleaginosas. (iv) Bancarización: Residen en 173 diferentes municipios, de los cuales 22 municipios tienen grado de bancarización nula y 38 municipios tienen grado bajo de bancarización.

**El socio** para la ejecución del proyecto será CIDRE IFD, entidad establecida en Bolivia y que cuenta con más de 30 años de experiencia en la prestación de servicios financieros y en la innovación de éstos para su clientela. Fundada en 1981 como asociación civil, en 2016 obtuvo la licencia de funcionamiento como Institución Financiera de Desarrollo de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero (ASFI) y en 2020 recibió autorización para realizar captaciones del público en cuentas de ahorro y depósitos a plazo fijo. Tiene como mandato *el facilitar y potenciar el acceso a financiamiento y la expansión de servicios financieros a la población rural, urbana y periurbana de Bolivia, como una alternativa sostenible de lucha contra la pobreza y buscando reducir las diferencias económicas, sociales y de género*. En los próximos 10 años, CIDRE IFD espera posicionar sus servicios con el enfoque de “finanzas sostenibles”.

Para el desarrollo del proyecto, CIDRE IFD contará también con el apoyo de un fideicomiso para infraestructuras productivas administrado por el Banco de Desarrollo Productivo (BDP) que aportará recursos para la implementación de este proyecto. Asimismo, CIDRE IFD ha desarrollado diversas alianzas con proveedores de soluciones tecnológicas para riego parcelario para atender a sus clientes en los distintos departamentos del país.

**La contribución de BID Lab** BID Lab otorgará a CIDRE IFD financiamiento con recursos del Programa de Empresariado Social (PES) por un total de US\$ 2,000,000, los cuales consisten en: (a) un préstamo de US\$1,850,000 destinados a financiar el desarrollo de la cartera de los “créditos para cambio climático” de CIDRE IFD y (b) a un componente de Cooperación Técnica No Reembolsable de \$150,000.

\*The information mentioned in this document is indicative and may be altered throughout the project cycle prior to approval. This document does not guarantee approval of the project.

\*\*The IDB categorizes all projects into one of six E/S impact categories. Category A projects are those with the most significant and mostly permanent E/S impacts, category B those that cause mostly local and short-term impacts, and category C those with minimal or no negative impacts. A fourth category, FI-1 (high risk) Financial Intermediary (FI)'s portfolio includes exposure to business activities with potential significant adverse environmental or social risks or impacts that are diverse, mostly irreversible or unprecedented, FI-2 (medium risk) FI's portfolio consists of business activities that have potential limited adverse environmental or social risks or impacts, FI-3 (low risk) FI's portfolio consists of financial exposure to business activities that predominantly have minimal or no adverse environmental and social impacts.