

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

BRASIL

AGRICULTURA CON BAJAS EMISIONES DE CARBONO PARA EVITAR LA DEFORESTACIÓN Y REDUCIR LA POBREZA EN BRASIL - FASE II - DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE EN LA CAATINGA

(BR-T1378)

OPERACIÓN DE COOPERACIÓN TÉCNICA

Este documento fue preparado por Octavio Damiani (RND/CBR), jefe de equipo; Barbara Brakarz (CCS/CBR), jefa de equipo suplente; Cristina Celeste Marzo (LEG/SGO); David Salazar y Carlos Carpizo (VPC/FMP); Adriana da Cruz, Yuka Maekawa, Lorayne de Oliveira Santos, Paula Valente Lins (CSC/CBR) y Elizabeth Chavez (CSD/RND).

El presente documento se divulga al público de forma simultánea a su distribución al Directorio Ejecutivo del Banco. El presente documento no ha sido aprobado por el Directorio. Si el Directorio lo aprueba con modificaciones, se pondrá a disposición del público una versión revisada que sustituirá y reemplazará la versión original.

ÍNDICE

I.	INFORMACIÓN BÁSICA RELATIVA A LA OPERACIÓN DE COOPERACIÓN TÉCNICA.....	1
II.	OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN DE LA OPERACIÓN DE COOPERACIÓN TÉCNICA	1
III.	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES, LOS COMPONENTES Y EL PRESUPUESTO	5
IV.	ORGANISMO EJECUTOR Y ESTRUCTURA DE IMPLEMENTACIÓN	8
V.	CONSIDERACIONES IMPORTANTES	10
VI.	ESTRATEGIA AMBIENTAL Y SOCIAL.....	11

DOCUMENTO DE COOPERACIÓN TÉCNICA

I. INFORMACIÓN BÁSICA RELATIVA A LA OPERACIÓN DE COOPERACIÓN TÉCNICA

▪ País o región:	Brasil/CSC
▪ Nombre de la operación de cooperación técnica:	Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono para Evitar la Deforestación y Reducir la Pobreza en Brasil - Fase II - Desarrollo Rural Sostenible en la Caatinga
▪ Número de la operación de cooperación técnica:	BR-T1378
▪ Jefe de equipo/integrantes del equipo:	Octavio Damiani (RND/CBR), jefe de equipo; Barbara Brakarz (CCS/CBR), jefa de equipo suplente; Cristina Celeste Marzo (LEG/SGO); David Salazar y Carlos Carpizo (VPC/FMP); Adriana da Cruz, Yuka Maekawa, Lorayne de Oliveira Santos, Paula Valente Lins (CSC/CBR) y Elizabeth Chavez (CSD/RND).
▪ Tipo de operación:	Apoyo al cliente
▪ Fecha de autorización para publicar el resumen sobre la operación de cooperación técnica:	2 de noviembre de 2018
▪ Beneficiario:	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento (MAPA) de la República Federativa del Brasil
▪ Organismo ejecutor:	Fundación Brasileña para el Desarrollo Sostenible (FBDS)
▪ Donantes que aportan financiamiento:	Fase II: Fondo de Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono para Evitar la Deforestación y Reducir la Pobreza
▪ Financiamiento solicitado al BID:	US\$5.000.000,00
▪ Financiamiento de contrapartida local:	Ninguno
▪ Período de desembolso:	42 meses (36 meses de ejecución)
▪ Fecha de comienzo establecida:	Julio de 2019
▪ Tipos de consultores:	Empresas de consultoría y consultores individuales
▪ Unidad encargada de la preparación:	División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Administración de Riesgos por Desastres (CSD/RND)
▪ Unidad encargada del desembolso:	Representación en Brasil (CSC/CBR)
▪ Operación de cooperación técnica incluida en la Estrategia de País:	Sí
▪ Operación de cooperación técnica incluida en el Documento de Programa de País:	Sí
▪ Alineación con la Actualización de la Estrategia Institucional 2010-2020:	Productividad e innovación; cambio climático y sostenibilidad ambiental

II. OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN DE LA OPERACIÓN DE COOPERACIÓN TÉCNICA

- 2.1 El objetivo de esta operación de cooperación técnica es mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero y elevar los ingresos de los pequeños y medianos productores en el bioma (semiárido) de la Caatinga, promoviendo la adopción de tecnologías con bajas emisiones de carbono¹. Asimismo, mejorará el acceso de los productores a la asistencia técnica y la capacitación, fortalecerá las capacidades de

¹ El bioma de la Caatinga es una región de Brasil que está considerada como una de las regiones semiáridas con mayor biodiversidad y población a nivel mundial y tiene 27 millones de habitantes. Su superficie corresponde al 11% del territorio brasileño, es decir, 84 millones de hectáreas y abarca 10 estados de la región noreste de Brasil y el norte de Minas Gerais.

los servicios de extensión locales para aplicar tecnologías de adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos y ayudará a las organizaciones de productores a reforzar la función que desempeñan en las cadenas de valor, en particular en la comercialización de la producción. En el marco de la operación también se realizarán estudios sobre el bioma de la Caatinga y las principales condiciones para poder desarrollar modelos de producción con bajas emisiones de carbono.

- 2.2 Este proyecto es una de las tres operaciones de cooperación técnica que abarcan la segunda fase del proyecto Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono y Deforestación Evitada para Reducir la Pobreza en Brasil (operación BR-X1028), financiado por el Fondo Internacional para el Clima (FIC) mediante el Departamento de Asuntos Ambientales, Alimentarios y Rurales (DEFRA) del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte. El BID estuvo a cargo de la administración y gestión financiera de los fondos, formuló el proyecto y supervisó su ejecución. El proyecto, cuyo costo total ascendía a US\$39,2 millones, tenía el objetivo de recuperar pastizales y bosques degradados e implementar una agricultura con bajas emisiones de carbono entre productores pequeños y medianos en siete estados en los biomas de la Amazonía y del Bosque Atlántico. Fue aprobado por el Directorio Ejecutivo del BID el 3 de abril de 2013 y su ejecución concluyó el 14 de mayo de 2019. En 2016, el Banco y DEFRA acordaron llevar a cabo una segunda fase del proyecto, y en virtud de un acuerdo administrativo que suscribieron el 16 de diciembre de ese año crearon la Fase II: Fondo de Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono para Evitar la Deforestación y Reducir la Pobreza, con una contribución de DEFRA de £30 millones (treinta millones de libras esterlinas). El objetivo de dicho fondo es financiar operaciones que promuevan un uso sostenible de la tierra y con bajas emisiones de carbono y la ordenación forestal en explotaciones agropecuarias pequeñas y medianas fomentando el avance tecnológico, asegurando que la agricultura siga desarrollándose al tiempo que se preservan los recursos naturales, reduciendo la deforestación y disminuyendo las emisiones de gases de efecto invernadero en los principales biomas de Brasil. Si bien el proyecto BR-X1028 se centró en los biomas de la Amazonía y del Bosque Atlántico, la segunda fase dará prioridad a los biomas de la Caatinga (por medio de esta operación de cooperación técnica) y el Cerrado (a través de otra)².
- 2.3 El bioma de la Caatinga se encuentra ubicado en el noreste de Brasil, la región con el índice de desarrollo humano (IDH) más bajo en el país, donde se concentran el 18% de la población rural más pobre a nivel nacional y el 10% de la población total. Cerca del 60% de los municipios se encuentra por debajo del umbral de pobreza de US\$1,25 al día³. La agricultura cumple una función clave en el bioma de la Caatinga. Casi el 12% de la población de Brasil vive en la región y depende de las actividades agropecuarias⁴. En torno al 32% de las 5 millones de explotaciones agropecuarias de Brasil están situadas en la Caatinga⁵. Se aplican con frecuencia prácticas

² El Banco ejecutará una tercera operación de cooperación técnica de US\$1,2 millones (en preparación) para prestar apoyo en materia de implementación a los organismos ejecutores de las otras dos operaciones de cooperación técnica, realizar los estudios de referencia y evaluación y llevar a cabo actividades de gestión del conocimiento.

³ Torres, Marcelo de O. et al. *Spatial Patterns of Rural Poverty: An Exploratory Analysis in the São Francisco River Basin, Brazil*. Nova Economia, Belo Horizonte, v. 21, n.º 1, abril de 2011.

⁴ MDA, 2017. [Caatinga: a Região mais Ruralizada do Brasil](#).

⁵ IBGE (2017). [Censo Agropecuario. Resultados Preliminares](#) y Pereira Filho, A., Giongo, V., Cunha, T.J.F., Texeira Filho, J., Santos, T.D.L. y Leite, L.F.C., 2016. *Low-carbon Technology in Brazilian Semiarid Ecosystems*. Embrapa Meio-Norte-Capítulo em livro científico (ALICE).

agropecuarias tradicionales, como el uso del cultivo de roza y quema y el sobrepastoreo, que causan la degradación de la tierra y aumentan la desertificación⁶. La deforestación ha transformado la vegetación autóctona de la Caatinga y, según el seguimiento realizado a través del geoprocesamiento, el 45% del bioma está deforestado y degradado⁷. Como resultado de ello, la Caatinga ha pasado a ser el tercer bioma más degradado de Brasil después de los biomas de la Mata Atlântica y el Cerrado⁸.

- 2.4 Al preparar esta operación de cooperación técnica se han tenido en cuenta la experiencia adquirida con los programas gubernamentales de desarrollo rural y las lecciones aprendidas del proyecto BR-X1028. En dichas lecciones se destaca que quienes se dedican a la agricultura familiar, que representan más del 90% de los productores de la Caatinga, son los más vulnerables al cambio climático. La experiencia específica de la operación de cooperación técnica BR-X1028 ha demostrado que (i) la falta de acceso a una asistencia técnica apropiada y a financiamiento ha sido uno de los principales obstáculos con los que tropiezan los pequeños y medianos productores para adoptar tecnologías con bajas emisiones de carbono; (ii) los subsidios directos a los productores plantearon dificultades operacionales y pueden tener consecuencias para la adopción sostenible de las tecnologías; y (iii) los pequeños productores afrontan importantes limitaciones al comercializar su producción, lo cual puede poner en peligro la adopción de nuevas tecnologías. Asimismo, varios estudios recientes demuestran que los sistemas agroforestales de la Caatinga tienen el potencial de almacenar alrededor de 11,72 toneladas de CO₂⁹. Sin embargo, pese a que existe este potencial, hay poca información sobre las condiciones y la posible capacidad para implementar programas de adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos en el bioma de la Caatinga, incluidos aspectos pertinentes como el potencial de los pequeños productores y las limitaciones que afrontan a la hora de adoptar tecnologías con bajas emisiones de carbono y la capacidad de los proveedores de servicios de asistencia técnica y otras instituciones locales para brindar apoyo a los productores para que aprendan a utilizar dichas tecnologías y las adopten.
- 2.5 La operación de cooperación técnica es congruente con la Actualización de la Estrategia Institucional 2010-2020 (documento AB-3008) y está alineada con el desafío de desarrollo de productividad e innovación, pues promueve la adopción por los pequeños y medianos productores de nuevas tecnologías agropecuarias y sistemas de producción. Asimismo, está alineada con el tema transversal de mitigación y adaptación al cambio climático, ya que busca promover la adopción de tecnologías de adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos, y contribuye al Marco de Resultados Corporativos del Grupo BID 2016-2019 (documento GN-2727-6). Según el enfoque conjunto de los bancos multilaterales de desarrollo sobre el [seguimiento del financiamiento relacionado con el clima](#), se calcula que el 100% del financiamiento total del BID para este programa se invertirá en

⁶ Santos, J. M. 2011. *Estratégias de convivência para a conservação dos recursos naturais e mitigação dos efeitos da desertificação no semiárido*. En: Lima, R. da C.C.; Cavalcante, A. de M.B.; Marin, A.M.P. (Editores). *Desertificação e mudanças climáticas no semiárido brasileiro*. Campina Grande: INSA-PB, 2011. págs. 163-184.

⁷ MMA, 2012. *Caatinga and MMA 2018, Caatinga*.

⁸ De Souza, B.I., Artigas, R.C. y de Lima, E.R.V., *Caatinga e Desertificação*, y Observatório do Clima, 2016. *Brasil tem dois biomas na lista dos ameaçados pela mudança do clima*.

⁹ Azevedo, A. et al. *Caminhos para uma Agricultura Familiar sob Bases Ecológicas: Produzindo com Baixa Emissão de Carbono*.

actividades de adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos. Estos recursos contribuyen al objetivo del Grupo BID de aumentar, para finales de 2020, el financiamiento de proyectos relacionados con el cambio climático al 30% de todas las aprobaciones de operaciones. Por otro lado, la operación está alineada con los temas transversales incluidos en la Estrategia de País del BID con Brasil 2016-2018 (documento GN-2850), porque promueve estrategias para ampliar la inversión destinada a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y la creación de mecanismos e instrumentos innovadores para movilizar los recursos nacionales e internacionales que permitan reducir las emisiones de carbono y las vulnerabilidades socioeconómicas. Esta operación es congruente también con la Estrategia Integrada del BID de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático, y de Energía Sostenible y Renovable (documento GN-2609-1), el Documento de Marco Sectorial de Cambio Climático (documento GN-2835-8), el Documento de Marco Sectorial de Agricultura y Gestión de Recursos Naturales (documento GN-2709-5) y el Documento de Marco Sectorial de Seguridad Alimentaria (documento GN-2825-8). Por último, la operación está alineada con los objetivos y los criterios de elegibilidad de la Fase II: Fondo de Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono para Evitar la Deforestación y Reducir la Pobreza, según lo dispuesto en el acuerdo administrativo celebrado entre el BID y el Gobierno del Reino Unido el 16 de diciembre de 2016¹⁰.

- 2.6 Esta operación de cooperación técnica ayudará también a implementar las políticas brasileñas, en particular las siguientes: (i) el plan de adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos en la agricultura (Plan ABC)¹¹ que define medidas de producción agrícola sostenible para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en el sector agropecuario (cultivos y cría de ganado); (ii) el Código Forestal de 2012¹², que establece normas relativas a las zonas forestales protegidas, con inclusión de la exploración de las materias primas y los incendios forestales, y fija instrumentos económicos y financieros para alcanzar ese objetivo; (iii) la Política Nacional sobre el Cambio Climático de 2009¹³, para lograr un desarrollo económico y social que sea sostenible; (iv) el Plan de Acción Nacional para la Lucha contra la Desertificación, que formula propuestas de mitigación y recuperación de las zonas afectadas de la Caatinga; y (v) la contribución determinada a nivel nacional (CDN) para la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) en el marco del Acuerdo de París, que enuncia los objetivos del país relativos a la restauración y la agricultura con bajas emisiones de carbono para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

¹⁰ El objetivo del Fondo de Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono para Evitar la Deforestación y Reducir la Pobreza es financiar operaciones elegibles que promuevan el uso sostenible de la tierra con bajas emisiones de carbono y la ordenación forestal en las pequeñas y medianas explotaciones agropecuarias fomentando el avance tecnológico, asegurando que la agricultura siga desarrollándose al tiempo que se preservan los recursos naturales, reduciendo la deforestación y disminuyendo las emisiones de gases de efecto invernadero en los biomas más grandes de Brasil. Las operaciones elegibles se definen como operaciones de cooperación técnica no reembolsable del BID en Brasil que están alineadas con el objetivo y los ámbitos de intervención del fondo, incluidos sobre todo servicios de consultoría, actividades de capacitación, gastos de viaje y viáticos.

¹¹ El Plan ABC es uno de los planes sectoriales elaborados de conformidad con el artículo 3 del Decreto n.º 7.390/2010.

¹² Ley n.º 12.651 (nuevo Código Forestal), del 25 de mayo de 2012 (dimanante del proyecto de ley n.º 1.876/99).

¹³ Ley n.º 12.187, del 29 de diciembre de 2009.

III. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES, LOS COMPONENTES Y EL PRESUPUESTO

- 3.1 Teniendo en cuenta las particularidades del bioma de la Caatinga, las limitaciones en materia de información disponible y las lecciones aprendidas a partir del proyecto BR-X1028 (párrafos 2.3 y 2.4), esta operación de cooperación técnica se centrará en lo siguiente: (i) implementar estudios para evaluar las condiciones ambientales y sociales pertinentes del bioma de la Caatinga para la adopción de tecnologías de adaptación al cambio climático y la mitigación de sus efectos y los posibles impactos de dichas tecnologías; (ii) facilitar el acceso de los beneficiarios a asistencia técnica adecuada; (iii) impartir capacitación a los proveedores locales de servicios de asistencia técnica para fortalecer su conocimiento sobre las tecnologías de adaptación al cambio climático y la mitigación de sus efectos; (iv) ayudar a los productores a acceder a las líneas de crédito existentes para financiar la implementación de tecnologías de bajas emisiones de carbono; y (v) favorecer el desarrollo de las cadenas de valor fortaleciendo las organizaciones de productores, en particular, su capacidad de comercializar la producción.
- 3.2 **Componente 1. Generación de conocimientos sobre el bioma de la Caatinga (US\$500.000).** Este componente permitirá financiar estudios para evaluar las características y condiciones de los recursos naturales y la cubierta vegetal, las posibles limitaciones con las que pueden tropezar los productores rurales para adoptar tecnologías sostenibles con bajas emisiones de carbono y las capacidades de las instituciones locales (los servicios de extensión públicos, los proveedores no gubernamentales de asistencia técnica, las instituciones de financiamiento, etc.) para ayudar a los agricultores a estudiar y adoptar esas tecnologías. Se incluirán los siguientes subcomponentes:
- a. **Evaluaciones de las condiciones ambientales y sociales de la Caatinga.** Este subcomponente permitirá financiar estudios de las condiciones sociales y ambientales del bioma de la Caatinga, identificando y evaluando los recursos disponibles (los recursos hídricos, la tierra, etc.) y su uso, las zonas a las que debe darse prioridad en las actividades de restauración y conservación, las cadenas de valor en las que pueden aplicarse las tecnologías de adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos, las prácticas disponibles más apropiadas para quienes se dedican a la agricultura familiar, así como las limitaciones con las que se tropiezan para su adopción.
 - b. **Evaluación del impacto de la tecnología con bajas emisiones de carbono en la restauración y conservación del bioma de la Caatinga.** Este subcomponente permitirá financiar investigaciones que realicen conjuntamente las universidades y las instituciones de investigación de la región¹⁴ y que se centren en evaluar el impacto de las tecnologías agropecuarias con bajas emisiones de carbono en la restauración y conservación de la Caatinga y en las emisiones de dióxido de carbono.

¹⁴ La FBDS ha elaborado una evaluación de las instituciones de mayor interés que trabajan en la región, entre las cuales figuran la Universidad Federal de Pernambuco (UFPE), la Universidad Federal de Río Grande del Norte (UFRN), el Programa Adapta Sertão, Articulação no Semiárido Brasileiro (ASA) y EMBRAPA.

3.3 **Componente 2. Promoción de mecanismos de producción sostenible con bajas emisiones de carbono (US\$3.467.000).** Este componente tiene por objeto promover el desarrollo de grupos agropecuarios con bajas emisiones de carbono¹⁵. Incluye las siguientes actividades:

- a. **Fortalecimiento de las capacidades de los proveedores locales de servicios de asistencia técnica.** Se impartirá capacitación a los trabajadores de extensión agrícola que forman parte de los proveedores locales de servicios de asistencia técnica, tanto del sector público como del privado, para emplear tecnologías de mitigación y adaptación en función de las condiciones de los pequeños productores de la región semiárida.
- b. **Impartición de capacitación y prestación de asistencia técnica a los productores y las organizaciones rurales.** En el marco del proyecto se impartirá capacitación y se prestará asistencia técnica a los productores y sus organizaciones para mejorar su sensibilización y sus conocimientos sobre las tecnologías con bajas emisiones de carbono y ayudarlos a que adopten dichas tecnologías. Se tendrán en cuenta tanto las tecnologías modernas con bajas emisiones de carbono como las tecnologías sociales o tradicionales¹⁶. Gracias a la asistencia técnica prestada, los beneficiarios también podrán acceder al crédito disponible.
- c. **Apoyo a las cadenas de valor y el acceso a los mercados.** Este subcomponente permitirá fortalecer las capacidades de las organizaciones de pequeños productores por medio del cofinanciamiento de los beneficios colectivos, como el almacenamiento del agua, los viveros de siembra, las instalaciones de almacenamiento en pequeña escala y las herramientas para la producción de compost. En el reglamento operativo del proyecto (párrafo 4.7) figurará información detallada sobre los criterios de elegibilidad y las inversiones, incluida la concesión de prioridad a la participación de las mujeres y los jóvenes.

3.4 **Componente 3. Creación de un legado sostenible en la Caatinga (US\$335.000).** Este componente se centra en crear un entorno propicio para asegurar la continuidad de las prácticas sostenibles con bajas emisiones de carbono en la Caatinga, lo cual se logrará mediante lo siguiente:

- a. **Diseño de una facilidad o fondo para la Caatinga.** Esto consistirá en diseñar un mecanismo financiero, en forma de fondo o facilidad, que ofrecerá recursos no reembolsables y créditos a los pequeños y medianos productores a fin de asegurar la sostenibilidad del proyecto después de su terminación.
- b. **Colaboración con las partes interesadas estratégicas.** Se promoverá una red de instituciones y actores gubernamentales y no gubernamentales en la Caatinga, haciendo que participen en el proyecto para crear acciones multiplicadoras destinadas a ampliar la escala de los resultados del proyecto.

¹⁵ Los grupos son mecanismos de producción territoriales e institucionales que se encuentran en la zona del proyecto definida e incluyen diversos productores agropecuarios, abastecedores, proveedores de servicios, instalaciones de procesamiento, etc. que trabajan en la zona geográfica específica. La finalidad del desarrollo de grupos es mejorar el rendimiento de las actividades productivas en su conjunto.

¹⁶ Algunos ejemplos de las tecnologías modernas con bajas emisiones de carbono son el uso de sistemas integrados de agricultura, ganadería y silvicultura, la fijación biológica del nitrógeno y la agricultura sin labranza. Entre las tecnologías tradicionales figuran el uso de semillas comunales y la reutilización del agua de lluvia.

- c. **Difusión de conocimientos y prácticas óptimas.** Se organizarán talleres y seminarios para compartir los resultados del proyecto con los círculos académicos y los sectores público y privado, se realizarán intercambios con las instituciones técnicas y científicas en el noreste del país y se creará una plataforma en línea para difundir información sobre las tecnologías agropecuarias con bajas emisiones de carbono y las tecnologías sociales.
- 3.5 **Gestión del proyecto (US\$498.000).** Incluye la contratación de consultores para la unidad de gestión del proyecto.
- 3.6 **Auditoría (US\$100.000).** Incluye los costos de auditoría.
- 3.7 **Otros costos de administración (US\$100.000).** Incluye los servicios públicos, los equipos, etc.

Presupuesto indicativo (en US\$)

Componente	BID/Fondo de Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono para Evitar la Deforestación y Reducir la Pobreza	Financiamiento de contrapartida	Financiamiento total
Componente 1. Evaluación del bioma de la Caatinga	500.000	0	500.000
Componente 2. Aplicación de tecnologías con bajas emisiones de carbono en la Caatinga	3.467.000	0	3.467.000
Componente 3. Creación de un legado sostenible en la Caatinga	335.000	0	335.000
Gestión del proyecto	498.000	0	498.000
Auditoría	100.000	0	100.000
Otros costos de administración	100.000	0	100.000
Total	5.000.000,00	0	5.000.000,00

- 3.8 La zona del proyecto incluye tres territorios con un total de 37 municipios en cinco estados del noreste de Brasil: Alagoas, Bahía, Pernambuco, Piauí y Sergipe (véase la [zona de intervención](#)). Para elegir los municipios se utilizaron tres indicadores: la pobreza, la cubierta natural o vegetal y la exposición al futuro cambio climático. A principios de 2019, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento (MAPA) de Brasil dio prioridad a todos los municipios elegidos para ejecutar un plan de acción en la región semiárida del noreste.
- 3.9 Entre los beneficiarios directos del proyecto figuran 1.500 personas dedicadas a la agricultura familiar que podrán participar en actividades de sensibilización, capacitación y asistencia técnica. Otros beneficiarios del proyecto son los trabajadores de extensión agrícola que pertenecen a instituciones locales que mejorarán sus conocimientos sobre las prácticas agropecuarias con bajas emisiones de carbono. Los resultados previstos del proyecto incluyen al menos 600 hectáreas de tierras gestionadas de manera sostenible (sistemas integrados de agricultura, ganadería y silvicultura), 200 hectáreas de pastizales restaurados y 200 hectáreas de vegetación

preservada en las propiedades privadas para poner a prueba las tecnologías y prácticas agropecuarias con bajas emisiones de carbono en la Caatinga. Gracias a ello, se evitará la emisión de 20.000 toneladas de CO₂¹⁷ y se adoptarán tecnologías innovadoras con bajas emisiones de carbono en el sector de la energía (4), el agua (4) y el uso de la tierra (12). Además, el proyecto también apoyará las cadenas de producción, como las frutas para las exportaciones (el melón, la uva y el mango), la carne y la leche de cabra y mejorará los ingresos anuales de las familias beneficiarias en un 25% como mínimo. Teniendo en cuenta el alcance acordado con el Banco, el organismo ejecutor le presentará las siguientes evaluaciones: (i) una revisión intermedia, una vez que se haya desembolsado y justificado el 50% de los fondos de la operación de cooperación técnica o después de 24 meses de ejecución si estos transcurren antes; y (ii) un informe final, dentro de un plazo de 90 días contados a partir de la fecha del último desembolso. Una operación de cooperación técnica ejecutada por el Banco (véase la nota al pie de página 2) financiará un estudio de referencia y una evaluación de impacto para medir los resultados del proyecto e identificar las lecciones aprendidas.

IV. ORGANISMO EJECUTOR Y ESTRUCTURA DE IMPLEMENTACIÓN

- 4.1 **Organismo ejecutor.** El organismo ejecutor del programa será la Fundación Brasileña para el Desarrollo Sostenible (FBDS), una organización sin fines de lucro con sede en Rio de Janeiro que está especializada en proyectos de investigación y extensión ambientales en la Caatinga. Fue fundada en 1992 y tiene amplia experiencia en proyectos de desarrollo y agricultura sostenibles. La FBDS ha ayudado a aplicar el Código Forestal de Brasil y trabaja desde 2015 en el proyecto *High Resolution Mapping of Brazilian Biomes* para cartografiar en alta resolución los biomas brasileños y mediante el cual se han presentado datos primarios pertinentes sobre el uso de la tierra, los cursos de agua y las áreas de preservación permanente, apoyando la ejecución de políticas públicas y la implementación del Catastro Ambiental Rural.
- 4.2 La FBDS se encargará de la ejecución y administración técnicas, financieras y fiduciarias del proyecto. El BID llevó a cabo una evaluación de la capacidad institucional de la fundación y comprobó que tiene experiencia en la administración de proyectos, posee capacidades adecuadas en materia gerencial y técnica y cuenta con manuales en los que se definen la organización y las funciones de adquisiciones y contrataciones. Las deficiencias detectadas tienen que ver con las limitaciones del sistema actual de gestión financiera, la falta de procedimientos específicos para evaluar los resultados y mejorar los procesos y la insuficiencia de personal para hacer un seguimiento de las actividades de los proyectos.

¹⁷ Según Saatchi et al. (2011)*, el bioma de la Caatinga tiene el potencial necesario para almacenar alrededor de 0 a 25 toneladas de carbono por hectárea. Esta operación de cooperación técnica tiene por objeto asegurar la protección de 1.000 hectáreas (se restaurarán 200 hectáreas y se protegerán 800 hectáreas adoptando prácticas agropecuarias con bajas emisiones de carbono). Basándose en la metodología empleada por Saatchi et al. (2011), se consideró un valor de 15 a 20 toneladas por hectárea, lo cual daría un total de 15.000 toneladas a 20.000 toneladas de emisiones de CO₂ evitadas en cinco años. Se calcula que, en tres años (período de vigencia del proyecto), el proyecto contribuirá a evitar la emisión de 9.000 toneladas a 12.000 toneladas de CO₂. *Saatchi SS, Harris NL, Brown S, Lefsky M, Mitchard ETA, Salas W, Zutta BR, Buermann W, Lewis SL, Hagen S, Petrova S, White L, Silman M, Morel A (2011). *Benchmark map of forest carbon stocks in tropical regions across three continents*. Actas de la Academia Nacional de Ciencias 108(24): 9899-9904.

- 4.3 Un comité directivo integrado por representantes de DEFRA, el BID, el MAPA, EMBRAPA¹⁸, la FBDS y determinados expertos en el bioma de la Caatinga impartirá orientación estratégica. Los comités locales constituidos por representantes de las instituciones públicas y privadas, las organizaciones no gubernamentales y otras instituciones que participan en el desarrollo rural contribuirán a difundir información sobre el proyecto y movilizar a los productores y otros agentes locales, analizarán distintas ideas y ayudarán a definir las prioridades. En el reglamento operativo del proyecto figurará información detallada sobre la composición y las responsabilidades del comité directivo y los comités locales (párrafo 4.7).
- 4.4 **Mecanismo de ejecución del proyecto.** De conformidad con los resultados de la evaluación de la capacidad institucional de la FBDS llevada a cabo por el BID (párrafo 4.2), la fundación ejecutará el proyecto haciendo uso de sus capacidades internas para cuestiones administrativas y técnicas y para la organización general y el control interno. A fin de fortalecer su función técnica de ejecución, la FBDS ejecutará el proyecto a través de una unidad de gestión del proyecto que se creará dentro de su estructura orgánica y asignará los recursos humanos y técnicos que sean necesarios para dicha ejecución. La unidad de gestión del proyecto incluirá cinco funcionarios técnicos a tiempo completo: (i) un coordinador general o director del proyecto; (ii) un analista científico para coordinar los estudios y las actividades de investigación; (iii) un analista técnico para apoyar la planificación y el seguimiento de los programas y los subproyectos; (iv) un asistente administrativo; y (v) un especialista en finanzas. En el marco del proyecto se usarán los sistemas existentes de la FBDS para las actividades integradas de planificación, adquisición y contratación, administración financiera, control interno, presentación de informes y seguimiento de proyectos, sin dejar de asegurar la compatibilidad con las normas, procedimientos y sistemas de control del Banco.
- 4.5 La FBDS realizará una convocatoria para la presentación de propuestas con el fin de elegir a los grupos de beneficiarios y las instituciones que les prestarán asistencia técnica, llevar a cabo actividades de sensibilización, promover la participación de los productores rurales en las actividades del proyecto, ayudar a los productores rurales a obtener créditos y otros recursos financieros, implementar las unidades de demostración y las unidades multiplicadoras¹⁹ y fomentar la creación de capacidad. La FBDS prestará apoyo a las instituciones locales y hará un seguimiento técnico de las actividades de asistencia técnica llevadas a cabo por las instituciones elegidas. El BID revisará los términos de referencia de las convocatorias para la presentación de propuestas antes de formular su no objeción. En el reglamento operativo del proyecto figurará información detallada dichas convocatorias y sus procedimientos (párrafo 4.7).
- 4.6 EMBRAPA aportará insumos técnicos al proyecto participando en el comité directivo y a través de la Asociación Red ILPF (integración de la agricultura, ganadería y silvicultura), una asociación público-privada creada en 2012 para promover la

¹⁸ EMBRAPA (Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria) es un organismo de investigación agrícola del gobierno federal que se creó en 1973, bajo la dirección del MAPA, y es ampliamente reconocido en Brasil por su excelencia en investigaciones agrícolas.

¹⁹ Las unidades de demostración son zonas de propiedades rurales que se emplean como modelo para probar y demostrar las prácticas con bajas emisiones de carbono. Las unidades multiplicadoras son propiedades rurales en las que se aplican de forma integral tecnologías de gestión ambiental con bajas emisiones de carbono y que servirán de referencia para otros productores.

adopción de sistemas integrados agrosilvopastorales²⁰. La Asociación Red ILPF y EMBRAPA prestarán apoyo técnico para establecer un sistema de seguimiento de los efectos del proyecto en las emisiones de CO₂.

- 4.7 **Reglamento operativo.** En el reglamento operativo de la operación de cooperación técnica se describirán sus mecanismos de ejecución, que incluyen lo siguiente: (i) la estructura orgánica; (ii) los mecanismos técnicos y operacionales para la ejecución del programa; (iii) los procedimientos operativos; y (iv) una descripción detallada de los resultados previstos.
- 4.8 **Condiciones contractuales especiales previas al primer desembolso:** (i) la presentación de pruebas del establecimiento de la unidad de gestión del proyecto dentro de la estructura orgánica de la FBDS; (ii) la contratación del personal técnico de dicha unidad; y (iii) la preparación del reglamento operativo del proyecto y su aprobación por el BID.
- 4.9 **Adquisiciones y contrataciones y gestión financiera.** La administración de las adquisiciones y contrataciones del proyecto se ajustará a las prácticas establecidas del sector privado y del ámbito comercial que el BID considere aceptables, conforme a los términos de las políticas de adquisiciones y contrataciones del Banco (documentos GN-2349-9 y GN-2350-9). Se justifica el uso de reglamentos del sector privado sobre adquisiciones y contrataciones debido a que la FBDS pertenece a ese sector. La adquisición de bienes y la contratación de servicios, que incluyen la selección y contratación de consultores con los recursos del BID, se ceñirán a las normas y procedimientos de la FBDS, que figuran en su manual de adquisiciones y contrataciones. Cualquier modificación o revisión del plan de adquisiciones que la fundación desee realizar será presentada al Banco para su no objeción. Excepto en el caso de la auditoría, el BID supervisará la función de adquisiciones y contrataciones basándose en la modalidad ex post. El Banco entregará anticipos de fondos a la FBDS teniendo en cuenta las necesidades reales de flujo de caja del proyecto, conforme a lo establecido en el plan financiero de esta operación. Antes de realizar cualquier anticipo, salvo el primero, se deberá justificar por lo menos el 80% de todos los saldos acumulados no justificados que provengan de anticipos anteriores. Inicialmente, el Banco entregará recursos por adelantado para cubrir 120 días de gastos del proyecto; no obstante, durante toda su ejecución, el BID podría prolongar este período de financiamiento hasta llegar a un nivel de 180 días si se considera adecuado. Los desembolsos del proyecto estarán sujetos a la supervisión ex post del Banco y de los auditores externos. Al final de cada ejercicio fiscal, la FBDS presentará los estados financieros del proyecto auditados por una empresa de auditoría independiente elegible y de conformidad con los términos de referencia y reglamentos del BID.

V. CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- 5.1 Se considera que el nivel de los riesgos del proyecto es mediano. Los principales riesgos están relacionados con las dificultades encontradas en la evaluación de la capacidad institucional (Plataforma de Evaluación de la Capacidad Institucional) (párrafo 4.2), a saber, las limitaciones del sistema actual de gestión financiera, la falta

²⁰ La Asociación Red ILPF es una asociación público-privada integrada por EMBRAPA y empresas privadas (Bradesco, Cocamar, John Deere, Soesp y Syngenta), que apoya una red de 107 unidades de referencia tecnológicas distribuidas en todos los biomas brasileños y cuenta con la participación de 20 centros de investigación de EMBRAPA.

de procedimientos específicos para evaluar los resultados y mejorar los procesos y la insuficiencia de personal para hacer un seguimiento de las actividades de esta operación de cooperación técnica. Por último, las elecciones estatales que tendrán lugar en 2022, es decir, en el último año del período de ejecución, podrían afectar la participación de algunos estados en los comités estatales y su interés en las tecnologías promovidas en el marco del proyecto.

- 5.2 A fin de reducir los riesgos, antes de iniciar la ejecución se preparará un reglamento operativo para el proyecto en el que se facilitará información detallada sobre la estructura de gobernanza del proyecto y los procedimientos operacionales para la contratación y la gestión financiera. Por otro lado, la FBDS contratará a alguien que se encargue a tiempo completo de la gestión financiera del proyecto o asignará uno de sus empleados a tiempo completo para realizar las siguientes tareas: (i) llevar la contabilidad del proyecto, (ii) registrar las operaciones y ocuparse de la teneduría de libros; (iii) preparar las solicitudes de desembolso que se enviarán al BID y presentarle la justificación de los gastos; (iv) llevar a cabo la gestión y conciliación de las cuentas bancarias; (v) hacer un seguimiento del calendario de pagos en consonancia con la planificación financiera del proyecto y de conformidad con las políticas y niveles de autorización de la FBDS; (vi) velar por el cumplimiento de los controles internos de la FBDS; y (vii) coordinar todas las actividades relacionadas con la selección y la labor de la empresa de auditoría externa. En vista del alcance del proyecto y el volumen de las operaciones previstas, el Banco recomienda a la fundación que fortalezca sus sistemas de registros financieros y su política de protección de datos para minimizar los riesgos que tienen que ver con el deterioro o pérdida de datos. Además, el Banco ejecutará una operación de cooperación técnica (véase la nota al pie 2) mediante la cual se prestará apoyo en materia de ejecución, se realizarán evaluaciones y se llevarán a cabo actividades de gestión del conocimiento. Por consiguiente, el BID desempeñará un papel fundamental a la hora de determinar las medidas necesarias para mejorar los procesos y se encargará de la implementación de los estudios de referencia y de evaluación de impacto. Los riesgos relacionados con la posible influencia de las elecciones estatales serán mitigados fortaleciendo los esfuerzos para realizar actividades de fomento del diálogo, en lo que la FBDS tiene amplia experiencia.

VI. ESTRATEGIA AMBIENTAL Y SOCIAL

- 6.1 Conforme a la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias del BID (norma OP-703), la operación de cooperación técnica se ha clasificado en la categoría C (véanse el [formulario de análisis de salvaguardias](#) y el [informe del filtro de política de salvaguardias](#)).

Anexos requeridos:

- Anexo I: [Matriz de Resultados](#)
- Anexo II: [Plan de Adquisiciones](#)

Enlaces requeridos:

- [Solicitud del cliente](#)
- [Términos de referencia](#)



Matriz de Resultados

Resultados

1 Expansión de una agricultura sostenible con bajas emisiones de carbono en el bioma de la Caatinga										
Indicadores	Alertas*	Unidad de medida	Valor de referencia	Año de referencia	Medios de verificación	2019	2020	2021	2022	Fin del proyecto
1.1 Conocimientos generados sobre la agricultura sostenible con bajas emisiones de carbono en la Caatinga		Estudios e informes de evaluación	0.00	2019	Informes de estudios completados	P	0.00	6.00	0.00	6.00
						P(a)				0.00
						A				
1.2 Capacidades y sensibilización aumentadas en relación con la agricultura sostenible con bajas emisiones de carbono		Productores	0.00	2019	Informes de asistencia técnica y actividades de capacitación, y listas de beneficiarios	P	0.00	700.00	1,500.00	1,500.00
						P(a)				
						A				
1.3 Capacidades aumentadas para emplear tecnologías agropecuarias con bajas emisiones de carbono		Trabajadores de extensión agrícola	0.00	2018	Actividades de capacitación, lista de participantes y cuestionario de evaluación	P	0.00	50.00	100.00	125.00
						P(a)				
						A				
1.4 Tecnologías implementadas de adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos		Tecnologías implementadas	0.00	2019	Informes de avance, evaluación intermedia e informe final	P	0.00	2.00	2.00	6.00
						P(a)				0.00
						A				
1.5 Organizaciones de productores fortalecidas		Mecanismos sociales colectivos	0.00	2019	Informes de avance	P	0.00	0.00	0.00	10.00
						P(a)				
						A				
1.6 Tierras gestionadas de manera sostenible (sistemas integrados de agricultura, ganadería y silvicultura / sistemas agroforestales)		Hectáreas	0.00	2019	Informes de avance presentados por los proveedores de servicios de asistencia técnica	P	0.00	300.00	600.00	600.00
						P(a)				
						A				
1.7 Pastizales degradados que son restaurados		Hectáreas	0.00	2019	Informes de avance	P	0.00	100.00	100.00	0.00
						P(a)				0.00
						A				
1.8 Superficie de vegetación preservada		Hectáreas	0.00	2019	Informes de avance	P	0.00	100.00	200.00	200.00
						P(a)				
						A				
2 Generación y difusión de conocimientos sobre la agricultura sostenible con bajas emisiones de carbono en el bioma de la Caatinga										
Indicadores	Alertas*	Unidad de medida	Valor de referencia	Año de referencia	Medios de verificación	2019	2020	2021	2022	Fin del proyecto
2.1 Creación de una red de instituciones gubernamentales y no gubernamentales para intercambiar información y adquirir conocimientos sobre la agricultura sostenible con bajas emisiones de carbono en la Caatinga		Número de instituciones	0.00	2019	Orden del día de las reuniones, actas y listas de participantes	P	0.00	20.00	20.00	20.00
						P(a)				
						A				



Productos: Avance anual físico y financiero

1 Generación de conocimientos sobre el bioma de la Caatinga						Avance físico					Avance financiero					Tema			Fondo	Alertas
Productos	Descripción del producto	Unidad de medida	Valor de referencia	Año de referencia	Medios de verificación	2019	2020	2021	2022	Fin del proyecto	2019	2020	2021	2022	Fin del proyecto					
1.1 Diagnósticos y evaluaciones completados	Estudios sobre los recursos y necesidades de la Caatinga y el impacto de las tecnologías agropecuarias con bajas emisiones de carbono	Número de diagnósticos	0	2018	Informes en los que se presentan los resultados de estudios	P	0	4	0	0	P	50000	350000	0	0	400000	Energía sostenible y cambio climático	Fondo de Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono para Evitar la Deforestación y Reducir la Pobreza		
						P(a)	0	4	0	0	P(a)	50000	350000	0	0	350000				
						A					A									
1.2 Diagnósticos y evaluaciones completados	Seguimiento de los efectos en las emisiones de CO ₂	Número de diagnósticos	0	2019	Informes en los que se presentan los resultados sobre el terreno	P	0	1	1	1	P	10000	30000	30000	30000	100000	Energía sostenible y cambio climático	Fondo de Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono para Evitar la Deforestación y Reducir la Pobreza		
						P(a)	0	1	1	1	P(a)	10000	30000	30000	30000	90000				
						A					A									
2 Creación de un legado sostenible en la Caatinga						Avance físico					Avance financiero					Tema			Fondo	Alertas
Productos	Descripción del producto	Unidad de medida	Valor de referencia	Año de referencia	Medios de verificación	2019	2020	2021	2022	Fin del proyecto	2019	2020	2021	2022	Fin del proyecto					
2.1 Propuesta de proyecto formulada	Propuesta concluida de una facilidad o fondo para la Caatinga	Número de propuestas	0	2018	Informes en los que se formula una propuesta de facilidad o fondo para la Caatinga	P	3	1	0	0	P	120000	0	0	0	120000	Productividad agrícola y seguridad alimentaria	Fondo de Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono para Evitar la Deforestación y Reducir la Pobreza		
						P(a)	3	1	0	0	P(a)	120000	0	0	0	0				
						A					A									
2.2 Eventos organizados para dialogar sobre políticas	Reuniones organizadas con los organismos gubernamentales pertinentes	Número de eventos	0	2018	Orden del día, actas y lista de participantes de cada reunión o evento	P	2	2	2	0	P	12000	12000	12000	0	36000	Conservación de la biodiversidad y los ecosistemas	Fondo de Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono para Evitar la Deforestación y Reducir la Pobreza		
						P(a)	2	2	2	0	P(a)	12000	12000	12000	0	24000				
						A					A									

2.3 Talleres organizados	Talleres organizados para difundir conocimientos y prácticas óptimas	Número de talleres	0	2018	Orden del día y lista de participantes de cada taller	P	0	2	2	0	4	P	0	12000	12000	0	24000	Productividad agrícola y seguridad alimentaria	Fondo de Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono para Evitar la Deforestación y Reducir la Pobreza	
						P(a)	0	2	2	0	4	P(a)	0	12000	12000	0	24000			
						A						A								
2.4 Redes o comunidades de prácticas establecidas	Red establecida de asociados o actores clave	Número de redes	0	2018	Actas de las reuniones e informes de avance	P	1	1	1	1	1	P	15000	20000	20000	10000	65000	Productividad agrícola y seguridad alimentaria	Fondo de Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono para Evitar la Deforestación y Reducir la Pobreza	
						P(a)	1	1	1	1	1	P(a)	15000	20000	20000	10000	50000			
						A						A								
2.5 Plataformas virtuales diseñadas	Sitio virtual diseñado y en funcionamiento para la difusión de resultados	Número de plataformas	0	2018	Sitio virtual en funcionamiento	P	0	1	1	1	1	P	20000	25000	25000	20000	90000	Conservación de la biodiversidad y los ecosistemas	Fondo de Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono para Evitar la Deforestación y Reducir la Pobreza	
						P(a)	0	1	1	1	1	P(a)	20000	25000	25000	20000	70000			
						A						A								
3 Promoción de tecnologías agropecuarias con bajas emisiones de carbono						Avance físico						Avance financiero						Tema Fondo Alertas		
Productos	Descripción del producto	Unidad de medida	Valor de referencia	Año de referencia	Medios de verificación	2019	2020	2021	2022	Fin del proyecto		2019	2020	2021	2022	Fin del proyecto				
3.1 Personas capacitadas	Profesionales capacitados para prestar asistencia técnica	Número de personas	0	2018	Orden del día y lista de participantes de cada sesión de capacitación	P	25	50	50	0	125	P	20000	70000	70000	0	160000	Productividad agrícola y seguridad alimentaria	Fondo de Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono para Evitar la Deforestación y Reducir la Pobreza	
						P(a)	25	50	50	0	100	P(a)	20000	70000	70000	0	140000			
						A						A								
3.2 Personas capacitadas	Productores capacitados	Número de personas	0	2018	Informes técnicos y lista de participantes de las actividades de asistencia técnica y capacitación	P	100	600	600	200	1500	P	50000	450000	450000	250000	1200000	Productividad agrícola y seguridad alimentaria	Fondo de Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono para Evitar la Deforestación y Reducir la Pobreza	
						P(a)	100	600	600	200	1400	P(a)	50000	450000	450000	250000	1200000			
						A						A								
3.3 Propuesta de proyecto formulada	Subproyectos diseñados y ejecutados para apoyar a las organizaciones de productores	Número de propuestas	0	2018	Informes de avance y supervisión	P	0	5	5	0	10	P	0	650000	650000	87000	1387000	Productividad agrícola y seguridad alimentaria	Fondo de Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono para Evitar la Deforestación y Reducir la Pobreza	
						P(a)	0	5	5	0	10	P(a)	0	650000	650000	87000	0			
						A						A								
3.4 Programas de fortalecimiento institucional ejecutados	Asistencia técnica y capacitación para las organizaciones de productores en materia de administración, planificación y gestión	Número de programas	0	2018	Informes presentados por las organizaciones beneficiarias	P	0	5	10	10	10	P	0	180000	360000	180000	720000	Desarrollo institucional	Fondo de Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono para Evitar la Deforestación y Reducir la Pobreza	
						P(a)	0	5	10	10	10	P(a)	0	180000	360000	180000	0			
						A						A								

Otros costos
Auditoría
Otros costos de administración
Gestión del proyecto

Costo total

	2019	2020	2021	2022	Costo
P	\$15,000.00	\$35,000.00	\$35,000.00	\$15,000.00	\$100,000.00
P(a)	\$15,000.00	\$35,000.00	\$35,000.00	\$15,000.00	\$0.00
A					
P	\$10,000.00	\$35,000.00	\$35,000.00	\$20,000.00	\$100,000.00
P(a)	\$10,000.00	\$35,000.00	\$35,000.00	\$20,000.00	\$0.00
A					
P	\$74,000.00	\$170,000.00	\$170,000.00	\$84,000.00	\$498,000.00
P(a)	\$74,000.00	\$170,000.00	\$170,000.00	\$84,000.00	\$0.00
A					

	2019	2020	2021	2022	Costo total
P	\$396,000.00	\$2,039,000.00	\$1,869,000.00	\$696,000.00	\$5,000,000.00
P(a)	\$396,000.00	\$2,039,000.00	\$1,869,000.00	\$696,000.00	\$1,948,000.00
A					\$50,000.00

CRF Indicator

Standard Output Indicator

PLAN DE ADQUISICIONES PARA OPERACIONES DE COOPERACIÓN TÉCNICA NO REEMBOLSABLE										
País: Brasil						Organismo ejecutor: Fundación Brasileña para el Desarrollo Sostenible			Sector público o privado: Sector privado	
Número de proyecto: BR-T1378						Título del proyecto: Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono para Evitar la Deforestación y Reducir la Pobreza en Brasil - Fase II - Bioma de la Caatinga				
Período que abarca el plan: De 2019 a 2023										
Partida nº	Ref. plan operativo anual	Descripción (1)	Costo estimado del contrato (US\$)	Método de adquisición (2)	Revisión de las adquisiciones (3)	Fuente de financiamiento y porcentaje		Fecha estimada del aviso de adquisición o inicio del contrato	Revisión técnica a cargo del jefe del equipo de proyecto (4)	Comentarios
						BID/FOMIN %	Local/otro %			
		Componente 1								
		Activos/bienes								
		Equipo informático	\$25,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 1	Ex post	
		Servicios distintos a los de consultoría								
		Transporte aéreo y terrestre y gastos de viaje	\$35,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 1	Ex post	
		Empresas de consultoría								
		Estudio realizado para hacer un seguimiento de los efectos de las tecnologías en las emisiones	\$100,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 2	Ex ante	
		Consultores individuales								
		Cartografía del uso de la tierra y los recursos hidroeléctricos de la Caatinga	\$270,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 1	Ex ante	
		Estudios relativos a las tecnologías agropecuarias con bajas emisiones de carbono para la Caatinga	\$29,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 1	Ex post	
		Cartografía de las tecnologías sociales de la Caatinga	\$9,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 3	Ex post	
		Cartografía de los recursos financieros para el Fondo de Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono para Evitar la Deforestación y Reducir la Pobreza	\$9,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 3	Ex post	
		Síntesis y actualización de los estudios preliminares sobre la Caatinga	\$6,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 1	Ex post	
		Elaboración de materiales sobre creación de capacidad para prestar asistencia técnica con recursos del Fondo de Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono para Evitar la Deforestación y Reducir la Pobreza	\$17,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 10	Ex post	
			\$500,000							
		Componente 2								
		Activos/bienes								
		Servicios distintos a los de consultoría								
		Transporte aéreo y terrestre y gastos de viaje	\$45,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 1	Ex post	
		Cursos y creación de capacidad para prestar asistencia técnica	\$152,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 7	Ex post	
		Empresas de consultoría								
		Diagnóstico de las necesidades locales y colaboración de las partes interesadas (laboratorios sociales)	\$40,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 5	Ex post	
		Creación de prototipos de propuestas locales	\$40,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 7	Ex ante	
		Consultores individuales								
		Especialista en conservación de la Caatinga	\$113,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 1	Ex post	
		Apoyo técnico para planificar y hacer el seguimiento de las actividades sobre el terreno	\$77,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 1	Ex post	
		Acuerdos								
		5 asociados locales sobre el terreno para la implementación en los grupos	\$3,000,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 7	Ex ante	
			\$3,467,000							
		Componente 3								
		Activos/bienes								
		Servicios distintos a los de consultoría								
		Transporte aéreo y terrestre y gastos de viaje	\$97,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 1	Ex post	
		Organización de talleres	\$8,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 3	Ex post	
		Empresas de consultoría								
		Consultores individuales								
		Diseño del fondo para la Caatinga y gira promocional	\$110,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 1	Ex ante	
		Servicios de comunicación	\$120,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 3	Ex post	
			\$335,000							
		Gestión del proyecto								
		Consultores individuales								
		Director del proyecto	\$237,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 1	Ex post	
		Asistente de servicios administrativos	\$57,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 1	Ex post	
		Asistente financiero	\$57,000	Método de la FBDS	Ex post	100%		Mes 1	Ex post	

AGRICULTURA CON BAJAS EMISIONES DE CARBONO PARA EVITAR LA DEFORESTACIÓN Y REDUCIR LA POBREZA EN BRASIL. FASE II - DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE EN LA CAATINGA

BR-T1378

CERTIFICACIÓN

Por la presente certifico que esta operación fue aprobada para financiamiento por el **Fondo para la Agricultura con Bajo Nivel de Carbono para Reducir la Deforestación y la Pobreza - Fase II (LCA)**, de conformidad con la comunicación de fecha 17 de mayo de 2019 suscrita por Felipe Caicedo (ORP/GCM). Igualmente, certifico que existen recursos en el mencionado fondo, hasta la suma de **US\$5.000.000** para financiar las actividades descritas y presupuestadas en este documento. La reserva de recursos representada por esta certificación es válida por un periodo de cuatro (4) meses calendario contados a partir de la fecha de elegibilidad del proyecto para financiamiento. Si el proyecto no fuese aprobado por el BID dentro de ese plazo, los fondos reservados se considerarán liberados de compromiso, requiriéndose la firma de una nueva certificación para que se renueve la reserva anterior. El compromiso y desembolso de los recursos correspondientes a esta certificación sólo debe ser efectuado por el Banco en dólares estadounidenses. Esta misma moneda será utilizada para estipular la remuneración y pagos a consultores, a excepción de los pagos a consultores locales que trabajen en su propio país, quienes recibirán su remuneración y pagos contratados en la moneda de ese país. No se podrá destinar ningún recurso del Fondo para cubrir sumas superiores al monto certificado para la implementación de esta operación. Montos superiores al certificado pueden originarse de compromisos estipulados en contratos que sean denominados en una moneda diferente a la moneda del Fondo, lo cual puede resultar en diferencias cambiarias de conversión de monedas sobre las cuales el Fondo no asume riesgo alguno.

Certificado por:

ORIGINAL FIRMADO

Mayo 28, 2019

Sonia M. Rivera

Fecha

Jefe

Unidad de Gestión de Donaciones y Cofinanciamiento

ORP/GCM

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

PROYECTO DE RESOLUCIÓN DE-___/19

Brasil. ATN/ ___ - _____-BR. Cooperación Técnica No Reembolsable. Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono para Evitar la Deforestación y Reducir la Pobreza en Brasil.
Fase II - Desarrollo Rural Sostenible en la *Caatinga*

El Directorio Ejecutivo

RESUELVE:

1. Autorizar al Presidente del Banco, o al representante que él designe, para que en nombre y representación del Banco, proceda a formalizar el convenio o los convenios que sean necesarios con la República Federativa del Brasil, a través del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento – MAPA, como beneficiario, y con la Fundación Brasileña para el Desarrollo Sostenible – FBDS, como organismo ejecutor, y a adoptar las demás medidas necesarias pertinentes para la ejecución de la propuesta de proyecto contenida en el documento AT-_____ sobre la cooperación técnica “Agricultura con Bajas Emisiones de Carbono para Evitar la Deforestación y Reducir la Pobreza en Brasil. Fase II - Desarrollo Rural Sostenible en la *Caatinga*”.

2. Dicho financiamiento no reembolsable será hasta por la suma de US\$5.000.000, con cargo a los recursos del Fondo para la Agricultura con Bajo Nivel de Carbono para Reducir la Deforestación y la Pobreza - Fase II, de conformidad con los términos del Contrato Administrativo firmado entre el Gobierno del Reino Unido y el Banco, con fecha 16 de diciembre de 2016.

(Aprobada el ___ de _____ de 2019)