

Estudio prospectivo para identificar los desafíos de mitigación y adaptación al cambio climático a ser abordados por los instrumentos financieros de PROINNOVATE

TÉRMINOS DE REFERENCIA

1. Antecedentes y Justificación

La División de Cambio Climático y Sostenibilidad (CSD/CCS), la División de Competitividad, Tecnología e Innovación (IFD/CTI) y la Representación del Banco Interamericano de Desarrollo en el Perú (CPE) apoyan al Ministerio de la Producción (PRODUCE) mediante la cooperación técnica denominada “Incorporación del cambio climático en la política de innovación de Perú para la recuperación económica” (PE-T1484), cuyo objetivo es operacionalizar los criterios de sostenibilidad y cambio climático (CC) del Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación (PROINNOVATE) e Instituto Tecnológico de la Producción (ITP) lo que permitirá mejorar la competitividad de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MIPYMES) ante el nuevo contexto global.

El Programa Nacional de Desarrollo e Innovación Tecnológica (PROINNOVATE) es un programa del Ministerio de la Producción que cofinancia proyectos de innovación, emprendimiento innovador y asistencia técnica para micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES). PROINNOVATE es la unidad ejecutora del Programa de Innovación, Modernización Tecnológica y Emprendimiento (PE-L1263) que tiene como objetivo general aumentar la productividad empresarial mediante una mayor inversión privada en actividades de innovación, enfatizando el financiamiento de proyectos de innovación ambientalmente sostenibles, que mitigan y/o adaptan al CC. PROINNOVATE realizará convocatorias específicas para proyectos innovadores orientados a la sostenibilidad ambiental, mitigación y adaptación al CC.

Si bien la mayoría de los instrumentos de apoyo a la innovación empresarial de PROINNOVATE son horizontales¹, PROINNOVATE ha cofinanciado algunos proyectos orientados a la sostenibilidad y cambio climático. Las soluciones innovadoras cofinanciadas por PROINNOVATE en esta temática están relacionados a proyectos de biodiversidad, reciclaje de desechos de la industria pesquera y acuícola, sostenibilidad ambiental en la minería, investigación forestal y de vida silvestre y el desarrollo de tecnologías innovadoras que contribuyan a los objetivos de mitigación del cambio climático tales como almacenamiento de energía y redes inteligentes, vehículos eléctricos, hidrógeno verde, reciclaje de baterías de litio, entre otros. Sin embargo, la focalización de los instrumentos de apoyo a la innovación en desafíos o misiones aumentan los retornos de la innovación al permitir seleccionar proyectos de mayor externalidad.

Los efectos del cambio climático pueden incrementar la intensidad y frecuencia de eventos como inundaciones, lluvias intensas, sequías, granizadas, pérdida de glaciares y Fenómeno El Niño y La Niña. Esto impacta los ecosistemas y la estructura productiva nacional. Se estima una pérdida promedio anual del 8% del PBI potencial hasta 2050 por efectos del cambio climático. La innovación puede ayudar a convertir los desafíos del desarrollo sostenible y el cambio climático en oportunidades comerciales y de crecimiento ambientalmente sostenible. La integración de aspectos de sostenibilidad a largo plazo, como la descarbonización y la resiliencia ante el cambio climático, en las estrategias de

¹ No están orientados a un sector económico específico.

reactivación post pandemia a través de la innovación puede crear puestos de trabajo y generar beneficios económicos y sociales, permitiendo a Perú salir de esta crisis mejor preparado ante futuras pandemias y desastres climáticos.

Además, los objetivos climáticos del país están plasmados en la Ley Marco sobre Cambio Climático, la Estrategia Nacional de Cambio Climático (ENCC), las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC) y el Plan Nacional de Adaptación. Las NDC establecen el compromiso del país de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en un 40% en el año 2030 respecto a la línea base, para lo cual se han establecido medidas de mitigación en cinco sectores de emisiones: energía; uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura; agricultura; desechos; y procesos industriales y uso de productos. Las NDC también incluyen medidas de adaptación para reducir la vulnerabilidad y riesgo asociado al cambio climático en cinco áreas temáticas: agricultura, bosques, pesca y acuicultura, salud y agua. Adicionalmente, la ENCC (2015) se encuentra en proceso de actualización para incorporar una visión de largo plazo que considere alcanzar la carbono-neutralidad y mejorar la resiliencia al 2050.

En este contexto, es necesario identificar los desafíos de mitigación y adaptación al cambio climático que puedan ser abordados con los instrumentos financieros de PROINNOVATE y poder así atender los objetivos climáticos del país y promover la reactivación económica ambientalmente sostenible.

2. Objetivos

El objetivo general de esta consultoría es identificar desafíos específicos orientados a la sostenibilidad ambiental y mitigación y adaptación al cambio climático en sectores estratégicos que puedan ser abordados con los instrumentos concursables de PROINNOVATE.

3. Alcance de los Servicios

La firma seleccionada deberá:

- a) Proponer potenciales desafíos de sostenibilidad ambiental y cambio climático en dos sectores estratégicos priorizados por PROINNOVATE.
- b) Identificar los instrumentos de PROINNOVATE que podrían ser utilizados para abordar los desafíos identificados.

4. Actividades Clave

Se consideran actividades clave para el éxito del proyecto las siguientes:

- a) Seleccionar 2 sectores estratégicos a considerar en este estudio en coordinación y conformidad con PROINNOVATE y el BID. Los sectores estratégicos seleccionados deberán estar también alineados con las prioridades establecidas por el Ministerio de la Producción.
- b) Identificar los problemas relevantes en el corto, mediano y largo plazo que impactan a la sostenibilidad ambiental y cambio climático de los sectores seleccionados.
- c) Proponer una metodología para la identificación y priorización de los desafíos de mitigación y adaptación al cambio climático en los sectores seleccionados.
- d) Identificar y proponer los instrumentos concursables de PROINNOVATE que podrían

- atender los desafíos identificados. O alternativamente proponer nuevos instrumentos.
- e) Participar de reuniones de coordinación con el equipo del BID y PROINNOVATE.
 - f) Revisar la información disponible sobre el alcance y competencia de PROINNOVATE, así como los documentos de política orientadores sobre CC en el Perú.
 - g) Presentar los resultados al BID y PROINNOVATE.

5. Resultados y Productos Esperados

5.1. Los entregables de la consultoría serán los siguientes:

Primera entrega: Plan de Trabajo

- Producto 1: Plan de trabajo, cronograma de actividades y propuesta metodológica. Plan de trabajo detallado que incluye las actividades propuestas, su secuencia y cronología, el equipo técnico propuesto y la metodología que se utilizará para la selección de sectores y desafíos, especificando las personas responsables de cada paso.

Segunda Entrega: Identificación de sectores y problemas relevantes

- Producto 2: Propuesta de sectores priorizados, principales características e identificación de principales problemas que impactan a la sostenibilidad ambiental y al cambio climático.

Tercera Entrega: Informe parcial

- Producto 3: Identificación de desafíos en los sectores seleccionados que pueden ser atendidos mediante los instrumentos de PROINNOVATE.

Cuarta Entrega: Informe final

- Producto 4: Informe que integre los productos anteriores, presente la identificación y priorización final de los desafíos de sostenibilidad y mitigación y adaptación al cambio climático a ser abordados por los instrumentos financieros de PROINNOVATE. Proponer la necesidad de nuevos instrumentos de ser el caso.

6. Calendario del Proyecto e Hitos

6.1. El siguiente calendario refleja las actividades y tiempos de ejecución requeridos:

Producto	Fecha entrega
Producto 1: Plan de trabajo, cronograma y propuesta metodológica.	Mes 1. Semana 2
Producto 2: Identificación de sectores y problemas relevantes.	Mes 2. Semana 4
Producto 3: Informe parcial.	Mes 3. Semana 4
Producto 4: Informe final.	Mes 4. Semana 3

7.

8. Requisitos de los Informes

- 8.1. Los informes presentados en el marco de esta consultoría se redactarán en idioma español. Deberán incluir, todas las evidencias de las actividades realizadas en los talleres y reuniones realizados para su elaboración.

9. Criterios de aceptación

- 9.1. Los líderes y coordinadores de esta consultoría son Jaime Fernández-Baca,

Especialista Senior CSD/CCS y Gustavo Crespi, Especialista Principal de CTI/CPE quienes darán visto bueno en aceptación de cada uno de los productos y entregables mencionados anteriormente con el fin de realizar cada desembolso a la firma consultora. La comunicación que hará oficial la aceptación de cada entregable será por medio de correo electrónico.

10. Calificaciones

- 10.1. Requerimientos generales: La firma deberá tener experiencia nacional o internacional de al menos 8 años de experiencia en estudios de consultoría sobre sostenibilidad ambiental o adaptación y mitigación cambio climático de preferencia con experiencia en sectores o cadenas productivas. La firma deberá incluir en el equipo a un líder del equipo del proyecto que será responsable de la gestión y coordinación de las actividades de la consultoría y será el principal contacto para las comunicaciones con el BID.
- 10.2. El líder del equipo de proyecto debe ser un profesional en Ingeniería, Economía, Ciencias Ambientales o afines y deberá contar con 10 años de experiencia profesional en cambio climático, gestión ambiental, sostenibilidad ambiental y/o gestión de proyectos. Maestría deseable en gestión ambiental, gestión de la innovación y/o tecnología u otra disciplina relevante.
- 10.3. Además, deberá incluir a un especialista en sostenibilidad ambiental y cambio climático y un especialista en innovación. El especialista en sostenibilidad ambiental y CC deberá ser un profesional en Ingeniería, Agronomía, Ciencias Ambientales, o afines con 5 años de experiencia profesional en eficiencia energética, sostenibilidad ambiental, adaptación y/o mitigación cambio climático de preferencia con experiencia en cadenas productivas. El especialista de innovación deberá ser un profesional en Economía, Políticas Públicas, Administración, Ingeniería o afines con 5 años de experiencia profesional en diseño, implementación o evaluación de políticas o instrumentos de innovación y/o desarrollo productivo.

11. Supervisión e Informes

- 11.1. La supervisión y revisión de informes de esta consultoría estarán a cargo de Jaime Fernández-Baca, Especialista Senior CSD/CCS y de Gustavo Crespi, Especialista Principal de CTI/CPE.

12. Calendario de Pagos

- 12.1. Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco no espera hacer pagos por adelantado en virtud de contratos de consultoría a menos que se requiera una cantidad significativa de viajes.
- 12.2. La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
<i>Entregables</i>	%
1. A la aprobación del entregable 1	15%
2. A la aprobación del entregable 2	25%
3. A la aprobación del entregable 3	30%
4. A la aprobación del entregable 4	30%
TOTAL	100%

Programa de capacitación de funcionarios de PROINNOVATE y revisores externos para evaluar adecuadamente los méritos e impactos de la innovación de los proyectos de innovación relacionados con el cambio climático

TÉRMINOS DE REFERENCIA

1. Antecedentes y Justificación

La División de Cambio Climático y Sostenibilidad (CSD/CCS), la División de Competitividad, Tecnología e Innovación (IFD/CTI) y la Representación del Banco Interamericano de Desarrollo en el Perú (CPE) apoyan al Ministerio de la Producción (PRODUCE) mediante la cooperación técnica denominada “Incorporación del cambio climático en la política de innovación de Perú para la recuperación económica” (PE-T1484), cuyo objetivo es operacionalizar los criterios de sostenibilidad y cambio climático (CC) del Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación (PROINNOVATE) e Instituto Tecnológico de la Producción (ITP) lo que permitirá mejorar la competitividad de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MIPYMES) ante el nuevo contexto global.

El Programa Nacional de Desarrollo e Innovación Tecnológica (PROINNOVATE) es un programa de PRODUCE que cofinancia proyectos de innovación, emprendimiento innovador y asistencia técnica para micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES). PROINNOVATE diseña los instrumentos no financieros y financieros de apoyo de innovación, emprendimiento innovador y adopción tecnológica, gestiona el proceso de selección y evalúa los proyectos a través de evaluadores externos, y realiza el monitoreo y seguimiento de los proyectos financiados.

PROINNOVATE es la unidad ejecutora del Programa de Innovación, Modernización Tecnológica y Emprendimiento (PE-L1263) que tiene como objetivo general aumentar la productividad empresarial mediante una mayor inversión privada en actividades de innovación, enfatizando el financiamiento de proyectos de innovación ambientalmente sostenibles, que mitigan y/o adaptan al CC. Para tal fin PROINNOVATE realizará convocatorias específicas para proyectos orientados a la sostenibilidad ambiental, mitigación y adaptación al CC, bonificando con un puntaje adicional en el sistema de evaluación aquellos proyectos que, siendo técnicamente bien evaluados, desarrollen soluciones innovadoras para lograr la sostenibilidad ambiental, incluyendo la mitigación o adaptación al CC. Si bien actualmente PROINNOVATE tiene algunas capacidades para diseñar, evaluar y supervisar proyectos relacionados a soluciones tecnológicas que buscan la adaptación y mitigación del CC, es necesario fortalecer las capacidades de esta organización para apoyar el compromiso del país de alcanzar sus metas de CC y promover la reactivación económica para enfrentar la nueva normalidad después de la pandemia.

En este sentido, se requiere contar con los servicios de una firma consultora que diseñe e implemente un programa de capacitación dirigido a los profesionales de PROINNOVATE de las distintas unidades técnicas (diseño, evaluación y seguimiento) y para un grupo de evaluadores externos vinculados a temas de cambio climático.

2. Objetivos

El objetivo general de esta consultoría es diseñar e implementar un programa de capacitación en temas de sostenibilidad ambiental y cambio climático para PROINNOVATE.

3. Alcance de los Servicios

La firma seleccionada deberá:

- a) Diseñar un programa de capacitación que considere la introducción a conceptos de sostenibilidad ambiental, adopción y mitigación al cambio climático, principales problemáticas en estos temas, soluciones innovadoras y tendencias tecnológicas que les permita a los revisores externos evaluar adecuadamente los méritos e impactos de los proyectos de innovación relacionados con el cambio climático y les permita a los profesionales de PROINNOVATE hacer un seguimiento oportuno a los proyectos financiados. La capacitación deberá realizarse en español.
- b) Implementar el programa de capacitación a través de plataformas virtuales y, cuando ello no sea posible, en el caso de capacitaciones presenciales se exigirá a los participantes el cumplimiento de los protocolos correspondientes de bioseguridad del COVID-19 de acuerdo con la Resolución Ministerial N°239-2020-MINSA con los lineamientos generales para la vigilancia, prevención, y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición.

4. Actividades Clave

Se consideran actividades clave para el éxito del proyecto las siguientes:

- a) Realizar una propuesta de plan de capacitación, que incluya los objetivos de aprendizaje, contenidos, metodología, capacitadores, fechas y horas de capacitación y materiales a ser utilizados. Estos deberán tener la conformidad del BID previo al desarrollo de la capacitación.
- b) Realizar la capacitación de por lo menos 103 profesionales de PROINNOVATE y evaluadores externos (el número definitivo de participantes será confirmado con la contraparte). Una vez concluida la capacitación, realizar una encuesta para evaluar la percepción de los participantes respecto a la utilidad de la capacitación. El diseño de la encuesta será coordinado previamente con el BID y PROINNOVATE.
- c) Realizar un reporte de la capacitación realizada, que incluya el registro de capacitadores y asistentes, videos y materiales de la capacitación y recomendaciones para los participantes.

5. Resultados y Productos Esperados

5.1. Los entregables de la consultoría serán los siguientes:

Primera entrega: Plan de capacitación

- Producto 1: Este plan deberá contener como mínimo los objetivos de aprendizaje, contenidos, metodología, capacitadores, fechas y horas de capacitación y materiales a ser utilizados.

Segunda Entrega: Informe de capacitación de profesionales de PROINNOVATE.

- Producto 2: Este informe deberá contener la lista de participantes, capacitadores, contenido de las capacitaciones, actividades realizadas y material utilizado, y resultados de la encuesta.

Tercera Entrega: Informe de capacitación de evaluadores externos.

- Producto 3: Este informe deberá contener la lista de participantes, capacitadores, contenido de las capacitaciones, actividades realizadas y material utilizado, y resultados de la encuesta.

6. Calendario del Proyecto e Hitos

6.1. El siguiente calendario refleja las actividades y tiempos de ejecución requeridos:

Producto	Fecha entrega
Producto 1: Plan de capacitación.	Mes 1. Semana 4
Producto 2: Informe de capacitación de profesionales de PROINNOVATE.	Mes 3. Semana 4
Producto 3: Informe de capacitación de evaluadores externos.	Mes 6. Semana 4

7. Requisitos de los Informes

7.1. Los informes presentados en el marco de esta consultoría se redactarán en idioma español. Deberán incluir, todas las evidencias de las actividades realizadas en los talleres y reuniones realizados para su elaboración.

8. Criterios de aceptación

8.1. Los líderes y coordinadores de esta consultoría son Jaime Fernández-Baca, Especialista Senior CSD/CCS y Gustavo Crespi, Especialista Principal de CTI/CPE quienes darán visto bueno en aceptación de cada uno de los productos y entregables mencionados anteriormente con el fin de realizar cada desembolso a la firma consultora. La comunicación que hará oficial la aceptación de cada entregable será por medio de correo electrónico.

9. Calificaciones

- 9.1. Requerimientos generales: La firma deberá tener experiencia nacional o internacional de al menos 8 años de experiencia en capacitación en temas de sostenibilidad ambiental y/o cambio climático de preferencia con experiencia en capacitaciones en temas de innovación, cambio tecnológico o desarrollo productivo. La firma deberá incluir en el equipo a un líder del equipo del proyecto que será responsable de la gestión y coordinación de las actividades de la consultoría y será el principal contacto para las comunicaciones con el BID.
- 9.2. El líder del equipo de proyecto debe ser un profesional en Ingeniería, Economía, Administración o afines y deberá contar con 10 años de experiencia profesional en capacitación en cambio climático, gestión ambiental, sostenibilidad ambiental y/o experiencia en gestión de proyectos.
- 9.3. Además, deberá incluir a un especialista en sostenibilidad ambiental y cambio climático. El especialista en sostenibilidad ambiental y CC deberá ser un profesional en Ingeniería, Agronomía, Ciencias Ambientales, o afines con 5 años de experiencia profesional en capacitación en eficiencia energética,

sostenibilidad ambiental, adaptación y/o mitigación cambio climático.

10. Supervisión e Informes

- 10.1.** La supervisión y revisión de informes de esta consultoría estarán a cargo de Jaime Fernández-Baca, Especialista Senior CSD/CCS y de Gustavo Crespi, Especialista Principal de CTI/CPE.

11. Calendario de Pagos

- 11.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco no espera hacer pagos por adelantado en virtud de contratos de consultoría a menos que se requiera una cantidad significativa de viajes.
- 11.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
<i>Entregables</i>	%
1. A la aprobación del entregable 1	20%
2. A la aprobación del entregable 2	40%
3. A la aprobación del entregable 3	40%
TOTAL	100%

Programa de capacitación de extensionistas del ITP para la implementación del nuevo modelo de intervención relacionado al cambio climático

TÉRMINOS DE REFERENCIA

1. Antecedentes y Justificación

La División de Cambio Climático y Sostenibilidad (CSD/CCS), la División de Competitividad e Innovación (IFD/CTI) y la Representación del Banco Interamericano de Desarrollo en el Perú (CPE) apoyan al Ministerio de la Producción (PRODUCE) mediante la cooperación técnica “Incorporación del cambio climático en la política de innovación de Perú para la recuperación económica” (PE-T1484), cuyo objetivo es operacionalizar los criterios de sostenibilidad y cambio climático del Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación (PROINNOVATE) e Instituto Tecnológico de la Producción (ITP) lo que permitirá mejorar la competitividad de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MIPYMES) ante el nuevo contexto global.

El Instituto Tecnológico de la Producción (ITP) es un organismo técnico especializado adscrito a PRODUCE que tiene competencia en materia de investigación, desarrollo, innovación, adaptación, transformación y transferencia tecnológica, con el propósito de lograr el óptimo aprovechamiento de los recursos para contribuir al incremento de la competitividad del sector producción. Asimismo, promueve el aprovechamiento sostenible de recursos hidrobiológicos, productos agroindustriales y otros productos industriales de competencia del sector producción. El ITP tiene a su cargo la coordinación, orientación, concertación y calificación de los Centros de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica (CITE), los cuales pueden ser públicos o privados. En tal sentido, el ITP opera como una agencia de segundo piso que presta servicios de soporte a los CITE.

Los CITE del ITP tienen por objeto contribuir a la mejora de la productividad y competitividad de las empresas y los sectores productivos a través de actividades de capacitación y asistencia técnica, asesoría especializada para la adopción de nuevas tecnologías, transferencia tecnológica, investigación, desarrollo e innovación productiva y servicios tecnológicos, difusión de información, interrelación de actores estratégicos y generación de sinergias bajo un enfoque de demanda, generando mayor valor en la transformación de los recursos, mejorando la oferta productividad y calidad de los productos tanto para el mercado nacional como para el mercado externo, propiciando la diversificación productiva.

Los CITE se encuentran ubicados en diferentes regiones a nivel nacional. Su ámbito de intervención se orienta a beneficiar una cadena de valor generando sinergias con otros CITE para su complementariedad funcional, así como con otros actores locales vinculados a la cadena en la cual interviene. La Red de CITE está conformada por 48 CITEs, de los cuales 28 son públicos (25 CITEs públicos y 03 Unidades Técnicas en operación); y 19 son privados. Se ubican en 19 regiones a nivel nacional: Arequipa, Callao, Cusco, Huánuco, Ica, La Libertad, Lima, Callao, Loreto, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Piura, Ucayali, Cajamarca, Ancash, Tacna, Puno y San Martín y atienden a las cadenas productivas relacionadas con las siguientes actividades económicas: (i) Agroindustrial, agrícola y agropecuario, incluyendo productos como café, cacao y papa, (ii) Energía, (iii) Minería, (iv) Logística, (v) Marketing, (vi) Pesquero y acuícola y (vii) Cuero y calzado.

De mayor a menor nivel de complejidad tecnológica, los servicios que brindan los CITEs son los siguientes:

- a) Promoción de investigación, desarrollo y gestión de la innovación (I+D+i)
- b) Diseño y desarrollo de productos
- c) Asistencia técnica
- d) Ensayos de laboratorio
- e) Soporte productivo
- f) Certificación de competencias laborales
- g) Capacitación
- h) Información tecnológica especializada

En el 2020, el ITP Red CITE atendió a un total de 27,457 unidades productivas. Las unidades productivas atendidas incluyen a microempresas (10,322), pequeñas empresas (1,271), medianas empresas (91), empresas grandes (793), personas naturales (13,520) y otros tipos de clientes (1,460). De esta manera, durante el 2020, el ITP Red CITE entregó un total de 108,063 servicios tecnológicos y de innovación.

Los extensionistas tecnológicos son los técnicos del ITP red CITE que están en contacto directo con las MIPYMES en cada cadena productiva y en cada territorio. Este personal resulta clave para la prestación de los servicios de la red de CITEs, así como para inducir una transformación ambientalmente sostenible de la producción de las empresas. Si bien el ITP y los CITEs tienen algunas capacidades para diseñar, implementar y supervisar proyectos y promover la adopción de tecnologías en la MIPYME para estos temas, es necesario fortalecer sus capacidades para apoyar el compromiso del país de alcanzar sus metas de CC y promover la recuperación económica de las empresas para enfrentar la nueva normalidad después de la pandemia.

2. Objetivos

El objetivo general de esta consultoría es diseñar e implementar un programa de capacitación para los extensionistas del ITP red CITE a fin de implementar el nuevo modelo de intervención para la adopción de tecnologías que buscan la adaptación y mitigación del cambio climático.

3. Alcance de los Servicios

La firma seleccionada deberá:

- a) Diseñar un programa de capacitación que considere la introducción a conceptos de sostenibilidad ambiental, adaptación y mitigación al cambio climático, implicancias del CC en las MIPYMES y cadenas productivas, gestión de riesgos climáticos, adopción de tecnologías para la eficiencia energética, el manejo de residuos sólidos, la reducción de huella de carbono, entre otros. La capacitación deberá realizarse en español.
- b) La propuesta del programa de capacitación deberá considerar los resultados y recomendaciones de la consultoría de “Diseño de modelo de intervención para los

servicios tecnológicos relacionados con el cambio climático proporcionados por ITP”, elaborada en el marco de la cooperación técnica PE-T1484.

- c) Implementar el programa de capacitación a través de plataformas virtuales y, cuando ello no sea posible, en el caso de capacitaciones presenciales se exigirá a los participantes el cumplimiento de los protocolos correspondientes de bioseguridad del COVID-19 de acuerdo con la Resolución Ministerial N°239-2020-MINSA con los lineamientos generales para la vigilancia, prevención, y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición.

4. Actividades Clave

Se consideran actividades clave para el éxito del proyecto las siguientes:

- a) Elaborar una propuesta de plan de capacitación, que incluya los objetivos de aprendizaje, contenidos, metodología, capacitadores, fechas y horas de capacitación y materiales a ser utilizados. Estos deberán tener la conformidad del BID previo al desarrollo de la capacitación.
- b) Revisar los documentos de gestión del ITP red CITE alineados con los servicios prestados y de ser el caso con temas de sostenibilidad ambiental y cambio climático.
- c) Realizar la capacitación de por lo menos 125 extensionistas tecnológicos del ITP red CITE (el número definitivo de participantes será confirmado con la contraparte). Una vez concluida la capacitación, realizar una encuesta para evaluar la percepción de los participantes respecto a la utilidad de la capacitación. El diseño de la encuesta será coordinado previamente con el BID e ITP.
- d) Elaborar un reporte de la capacitación realizada, que incluya el registro de capacitadores y asistentes, videos y materiales de la capacitación y recomendaciones para los participantes.

5. Resultados y Productos Esperados

5.1. Los entregables de la consultoría serán los siguientes:

Primera entrega: Plan de capacitación

- Producto 1: Este plan deberá contener como mínimo los objetivos de aprendizaje, contenidos, metodología, capacitadores, fechas y horas de capacitación y materiales a ser utilizados.

Segunda Entrega: Informe de capacitación de la primera cohorte

- Producto 2: Este informe deberá contener la lista de participantes, capacitadores, contenido de las capacitaciones, actividades realizadas y material utilizado, y resultados de la encuesta.

Tercera Entrega: Informe de capacitación de la segunda cohorte

- Producto 3: Este informe deberá contener la lista de participantes, capacitadores, contenido de las capacitaciones, actividades realizadas y material utilizado, y resultados de la encuesta.

6. Calendario del Proyecto e Hitos

6.1. El siguiente calendario refleja las actividades y tiempos de ejecución requeridos:

Producto	Fecha entrega
Producto 1: Plan de capacitación.	Mes 1. Semana 4
Producto 2: Informe de capacitación de la primera cohorte	Mes 3. Semana 4
Producto 3: Informe de capacitación de la primera cohorte	Mes 6. Semana 4

7. Requisitos de los Informes

7.1. Los informes presentados en el marco de esta consultoría se redactarán en idioma español. Deberán incluir, todas las evidencias de las actividades realizadas en los talleres y reuniones realizados para su elaboración.

8. Criterios de aceptación

8.1. Los líderes y coordinadores de esta consultoría son Jaime Fernández-Baca, Especialista Senior CSD/CCS y Gustavo Crespi, Especialista Principal de CTI/CPE quienes darán visto bueno en aceptación de cada uno de los productos y entregables mencionados anteriormente con el fin de realizar cada desembolso a la firma consultora. La comunicación que hará oficial la aceptación de cada entregable será por medio de correo electrónico.

9. Calificaciones

- 9.1. Requerimientos generales: La firma deberá tener experiencia nacional o internacional de al menos 8 años de experiencia en capacitación en temas de sostenibilidad ambiental y/o cambio climático de preferencia con experiencia en temas de desarrollo productivo y/o cadenas productivas. La firma deberá incluir en el equipo a un líder del equipo del proyecto que será responsable de la gestión y coordinación de las actividades de la consultoría y será el principal contacto para las comunicaciones con el BID.
- 9.2. El líder del equipo de proyecto debe ser un profesional en Ingeniería, Economía, Administración o afines y deberá contar con 10 años de experiencia profesional en capacitación en cambio climático, gestión ambiental, sostenibilidad ambiental y/o experiencia en gestión de proyectos.
- 9.3. Además, deberá incluir a un especialista en sostenibilidad ambiental y cambio climático. El especialista en sostenibilidad ambiental y CC deberá ser un profesional en Ingeniería, Agronomía, Ciencias Ambientales, o afines con 5 años de experiencia profesional en capacitación en temas de eficiencia energética, sostenibilidad ambiental, adaptación y/o mitigación cambio climático.

10. Supervisión e Informes

10.1. La supervisión y revisión de informes de esta consultoría estarán a cargo de Jaime Fernández-Baca, Especialista Senior CSD/CCS y de Gustavo Crespi, Especialista Principal de CTI/CPE.

11. Calendario de Pagos

- 11.1. Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregables del proyecto. El Banco no espera hacer pagos por adelantado en virtud de contratos de consultoría a menos que se requiera una cantidad significativa de viajes.
- 11.2. La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
<i>Entregables</i>	%
1. A la aprobación del entregable 1	20%
2. A la aprobación del entregable 2	40%
3. A la aprobación del entregable 3	40%
TOTAL	100%

Estudio de referencia y propuesta de modelo de intervención para los servicios tecnológicos relacionados con cambio climático proporcionados por ITP

Términos de Referencia

Contexto de la búsqueda

La División de Cambio Climático y Sostenibilidad (CSD/CCS), la División de Competitividad e Innovación (IFD/CTI) y la Representación del Banco Interamericano de Desarrollo en el Perú (CPE) apoyan al Ministerio de la Producción (PRODUCE) mediante la cooperación técnica “Incorporación del cambio climático en la política de innovación de Perú para la recuperación económica” (PE-T1484), cuyo objetivo es operacionalizar los criterios de sostenibilidad y cambio climático del Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación (PROINNOVATE) e Instituto Tecnológico de la Producción (ITP) lo que permitirá mejorar la competitividad de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MIPYMES) ante el nuevo contexto global.

El Instituto Tecnológico de la Producción (ITP) es un organismo técnico especializado adscrito al Ministerio de la Producción que tiene competencia en materia de investigación, desarrollo, innovación, adaptación, transformación y transferencia tecnológica, con el propósito de lograr el óptimo aprovechamiento de los recursos para contribuir al incremento de la competitividad del sector producción. Asimismo, promueve el aprovechamiento sostenible de recursos hidrobiológicos, productos agroindustriales y otros productos industriales de competencia del sector producción. El ITP tiene a su cargo la coordinación, orientación, concertación y calificación de los Centros de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica (CITE), los cuales pueden ser públicos o privados. En tal sentido, el ITP opera como una agencia de segundo piso que presta servicios de soporte a los CITE.

Los CITEs del ITP tienen por objeto contribuir a la mejora de la productividad y competitividad de las empresas y los sectores productivos a través de actividades de capacitación y asistencia técnica, asesoría especializada para la adopción de nuevas tecnologías, transferencia tecnológica, investigación, desarrollo e innovación productiva y servicios tecnológicos, difusión de información, interrelación de actores estratégicos y generación de sinergias bajo un enfoque de demanda, generando mayor valor en la transformación de los recursos, mejorando la oferta productividad y calidad de los productos tanto para el mercado nacional como para el mercado externo, propiciando la diversificación productiva.

Los CITEs se encuentran ubicados en diferentes regiones, a nivel nacional. Su ámbito de intervención se orienta a beneficiar una cadena de valor generando sinergias con otros CITEs para su complementariedad funcional, así como con otros actores locales vinculados a la cadena en la cual interviene. La Red de CITE está conformada por 48 CITE, de los cuales 28 son públicos (25 CITEs públicos y 03 Unidades Técnicas en operación); y 19 son privados. Se ubican en 19 regiones a nivel nacional: Arequipa, Callao, Cusco, Huánuco, Ica, La Libertad, Lima, Callao, Loreto, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Piura, Ucayali, Cajamarca, Ancash, Tacna, Puno y San Martín y atienden a las cadenas productivas relacionadas con las siguientes actividades económicas: (i) Agroindustrial, agrícola y agropecuario, incluyendo productos como café,

cacao y papa, (ii) Energía, (iii) Minería, (iv) Logística, (v) Marketing, (vi) Pesquero y acuícola y (vii) Cuero y calzado.

De mayor a menor nivel de complejidad tecnológica, los servicios que brindan los CITE son los siguientes:

- a) Promoción de investigación, desarrollo y gestión de la innovación (I+D+i)
- b) Diseño y desarrollo de productos
- c) Asistencia técnica
- d) Ensayos de laboratorio
- e) Soporte productivo
- f) Certificación de competencias laborales
- g) Capacitación
- h) Información tecnológica especializada

En el 2020, el ITP Red CITE atendió a un total de 27,457 unidades productivas. Las unidades productivas atendidas incluyen a microempresas (10,322), pequeñas empresas (1,271), medianas empresas (91), empresas grandes (793), personas naturales (13,520) y otros tipos de clientes (1,460). De esta manera, durante el 2020, el ITP Red CITE entregó un total de 108,063 servicios tecnológicos y de innovación.

Para cumplir con los compromisos del país en materia de cambio climático, el Ministerio de la Producción (PRODUCE) priorizó la incorporación de criterios de sostenibilidad ambiental y de mitigación y adaptación al cambio climático en todas sus políticas e instrumentos de innovación y adopción tecnológica. Por tanto, a fin de incorporar nuevos servicios de asistencia técnica en el ITP para la adopción de tecnologías de mitigación y adaptación de cambio climático por parte de las MIPYMES es necesario conocer las experiencias de otros centros o redes de extensionismo tecnológico que desarrollen actividades en esta materia y elaborar una propuesta de modelo de intervención que sustente la teoría de cambio y lógica horizontal de la intervención.

La misión del equipo

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID), a través de la División de Competitividad, Tecnología e Innovación, ofrece financiamiento, asistencia técnica y productos de conocimiento para apoyar a sus clientes en áreas de acción clave tales como innovación en empresas, innovación social, ecosistemas de emprendimiento, transformación digital y desarrollo productivo. Los programas del BID en estas áreas incorporan dimensiones comunes, tales como la formación de capital humano avanzado en ciencia, tecnología e innovación; el fortalecimiento de la infraestructura científico-tecnológica; el diseño de políticas públicas de fomento a la innovación; y el fortalecimiento de las agencias y ministerios encargados de ejecutar estas políticas. Asimismo, a través de la División de Cambio Climático y Sostenibilidad, ofrece financiamiento, asistencia técnica y productos de conocimiento al Gobierno del Perú y actores relevantes en temas relacionados con cambio climático y sostenibilidad, a fin de contribuir con el desarrollo bajo en carbono y resiliente en Perú; y lleva a cabo acciones de transversalización del cambio climático con todos los sectores del BID.

Lo que harás

Los objetivos de esta consultoría son (i) realizar un estudio comparativo de las acciones realizadas por los centros o redes de extensionismo tecnológico para la adopción de tecnologías de mitigación y adaptación de cambio climático en las MIPYMES, y (ii) proponer un modelo de intervención que permita al ITP brindar servicios tecnológicos relacionados con el cambio climático para la adopción de tecnologías de mitigación y adaptación de cambio climático en las MIPYMES.

Principales actividades

A) Estudio comparativo

- A.1. Definir los criterios para la selección de 3 centros o redes de extensionismo tecnológico que serán considerados en el estudio comparativo². La selección de los 3 centros o redes deberá contar con la conformidad del BID e ITP.
- A.2. Revisar información primaria o secundaria de los centros o redes de extensionismo seleccionados en materia de cambio climático.
- A.3. Revisar los documentos de gestión e información secundaria de los servicios ofrecidos por el ITP y la red CITE y de ser el caso en materia de cambio climático.
- A.4. Identificar y describir las características, funcionamiento, estrategias, actividades y servicios proporcionados por los centros o redes de extensionismo tecnológico para la adopción de tecnologías de mitigación y adaptación de cambio climático en las MIPYMES.
- A.5. Describir las buenas prácticas de los centros o redes de extensionismo seleccionados para la implementación de las actividades o servicios en esta materia y la adopción de las tecnologías en las MIPYMES.
- A.6. Proponer recomendaciones, en base a las buenas prácticas identificadas, para que el ITP red CITE pueda implementar actividades y/o servicios que promuevan la adopción de tecnologías de mitigación y adaptación de cambio climático por parte de las MIPYMES.
- A.7. Participar de reuniones de coordinación y presentación de entregables con el ITP y el BID.

B) Modelo de intervención

- B.1. Con base en los resultados del estudio comparativo, proponer un modelo de intervención para los servicios tecnológicos relacionados con el cambio climático proporcionados por ITP que incluya la lógica vertical y horizontal de la intervención, estrategia, lineamientos y acciones que el ITP deberá implementar para proporcionar los servicios tecnológicos a las MIPYMES relacionados al cambio climático.
- B.2. Establecer las acciones de fortalecimiento institucional del ITP que le permita brindar servicios tecnológicos de cambio climático para la adopción de tecnologías de mitigación y adaptación de cambio climático en las MIPYMES.
- B.3. Realizar reuniones con profesionales del ITP, especialistas en CC, extensionistas tecnológicos, entre otros con la finalidad de recopilar información que sirva de insumo para la elaboración del modelo de intervención.

² Por ejemplo, Fraunhofer de Alemania, VTT de Finlandia, MEP de USA, SEBRAE de Brasil.

B.4. Participar en reuniones de coordinación y presentación de productos con el ITP y el BID.

Entregables y cronograma de pagos:

- **Producto 1:** Plan de trabajo. Este plan deberá detallar las actividades, secuencia y cronograma, así como los criterios para seleccionar los casos a estudiar. Dentro de los 15 primeros días de la firma del contrato.
- **Producto 2:** Estudio Comparativo – Informe parcial. Este informe deberá contener los resultados preliminares de la revisión de los casos seleccionados en relación con las características de las actividades realizadas por los centros o redes de extensionismo para la adopción de tecnologías de mitigación y adaptación de cambio climático en la MIPYMES. Dentro de los 75 días de la firma del contrato.
- **Producto 3:** Estudio Comparativo – Versión final. Este informe deberá incluir los resultados finales del análisis realizado a los centros seleccionados. Además, deberá incluir buenas prácticas de los centros y recomendaciones para el ITP a fin de incorporar acciones de promoción de adopción de tecnologías de mitigación y adaptación de cambio climático en la MIPYMES. Dentro de los 120 días de la firma del contrato.
- **Producto 4:** Modelo de intervención - Informe preliminar. El informe deberá incluir el modelo de intervención preliminar con la lógica vertical y horizontal de la intervención, estrategia, lineamientos y acciones que el ITP debería implementar para proporcionar los servicios tecnológicos relacionados al cambio climático. Dentro de los 180 días de la firma del contrato.
- **Producto 5:** Modelo de intervención – Versión final. El informe deberá incluir además del modelo de intervención final, las acciones de fortalecimiento institucional que el ITP necesitará implementar para brindar los servicios de adopción de tecnologías de mitigación y adaptación de cambio climático en las MIPYMES. Dentro de los 240 días de la firma del contrato.

Forma de Pago:

Los pagos se realizarán de acuerdo con el siguiente detalle:

- 10% a la entrega del producto 1.
- 20% a la entrega del producto 2.
- 25% a la entrega del producto 3
- 20% a la entrega del producto 4.
- 25% a la entrega del producto 5.

Lo que necesitarás:

- **Educación:** Profesional en Economía, Ingeniería, Administración, Agronomía, Ciencias Ambientales o afines. Maestría deseable en gestión ambiental, gestión de la innovación y/o tecnología u otra disciplina relevante.
- **Experiencia:** Al menos 10 años de experiencia en el diseño, desarrollo, ejecución, planeamiento y/o evaluación de programas o instrumentos de desarrollo productivo o extensionismo tecnológico. Con experiencia relevante en cambio climático, sostenibilidad ambiental y/o eficiencia energética, de preferencia con experiencia en innovación, desarrollo productivo y/o cadenas productivas.
- **Idiomas:** español es requerido.

Resumen de la oportunidad:

- Tipo de contrato y modalidad: PEC.
- Duración del contrato: 8 meses.
- Fecha de inicio: noviembre de 2021.
- Ubicación: Perú.
- Persona responsable: el consultor(a) trabajará bajo la supervisión conjunta de Jaime Fernández-Baca, Especialista Senior CSD/CCS y de Gustavo Crespi, Especialista Principal de CTI/CPE.
- Requisitos: Debes ser ciudadano/a de uno de los [48 países miembros del BID](#) y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

Nuestra cultura: nuestra gente está comprometida y apasionada por mejorar vidas en América Latina y el Caribe, y hacen lo que les gusta en un entorno de trabajo diverso, colaborativo y estimulante. Somos la primera institución de desarrollo de América Latina y el Caribe en recibir la certificación EDGE, reconociendo nuestro fuerte compromiso con la equidad de género. Como empleado, puedes ser parte de grupos de recursos internos que conectan a nuestra comunidad diversa en torno a sus intereses comunes.

Sobre nosotros: En el Banco Interamericano de Desarrollo, estamos dedicados a mejorar vidas. Desde 1959, hemos sido una fuente importante de financiamiento a largo plazo para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Sin embargo, hacemos más que prestar. Nos asociamos con nuestros 48 países miembros para proporcionar a América Latina y el Caribe investigaciones de vanguardia sobre temas de desarrollo relevantes, asesoramiento de políticas para informar sus decisiones y asistencia técnica para mejorar la planificación y ejecución de proyectos. Para ello, necesitamos personas que no sólo tengan las habilidades adecuadas, sino que también sean apasionadas por mejorar vidas.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo con las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y mudanza. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, y religión. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

Diseño de cartera de instrumentos financieros para apoyar proyectos de innovación relacionados con cambio climático presentados por empresas y redes de innovación y para apoyar a las MIPYMES en la adopción de estándares técnicos para la sostenibilidad ambiental y cambio climático.

Términos de Referencia

Contexto de la búsqueda

La División de Cambio Climático y Sostenibilidad (CSD/CCS), la División de Competitividad, Tecnología e Innovación (IFD/CTI) y la Representación del Banco Interamericano de Desarrollo en el Perú (CPE) apoyan al Ministerio de la Producción (PRODUCE) mediante la cooperación técnica denominada “Incorporación del cambio climático en la política de innovación de Perú para la recuperación económica” (PE-T1484), cuyo objetivo es operacionalizar los criterios de sostenibilidad y cambio climático (CC) del Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación (PROINNOVATE) e Instituto Tecnológico de la Producción (ITP) lo que permitirá mejorar la competitividad de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MIPYMES) ante el nuevo contexto global.

El Programa Nacional de Desarrollo e Innovación Tecnológica (PROINNOVATE) es un programa del Ministerio de la Producción que cofinancia proyectos de innovación, emprendimiento innovador y asistencia técnica para micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES). PROINNOVATE es la unidad ejecutora del Programa de Innovación, Modernización Tecnológica y Emprendimiento (PE-L1263) que tiene como objetivo general aumentar la productividad empresarial mediante una mayor inversión privada en actividades de innovación, enfatizando el financiamiento de proyectos de innovación ambientalmente sostenibles, que mitigan y/o adaptan al CC. Para este fin, PROINNOVATE realizará convocatorias específicas para proyectos innovadores orientados a la sostenibilidad ambiental, mitigación y adaptación al CC.

El componente 1 del Programa PE-L1263 busca aumentar la inversión privada en actividades de innovación en MIPYMES formales a través de apoyos a la innovación empresarial individual y colaborativa. En este componente se busca cofinanciar proyectos de innovación y validación empresarial, proyectos de innovación para la competitividad de cadenas de valor subnacionales y proyectos de innovación abierta de alto impacto para desafíos productivos privados orientados a sostenibilidad ambiental y cambio climático. El componente 3 busca cerrar brechas tecnológicas de las MIPYMES a través de acciones de oferta y demanda entre ellas el cofinanciamiento de proyecto de asistencia técnica (vouchers³) y certificaciones de normas medioambientales.

Los efectos del cambio climático pueden incrementar la intensidad y recurrencia de eventos como inundaciones, lluvias intensas, sequías, granizadas, pérdida de glaciares y Fenómeno El Niño y La Niña. Esto impacta los ecosistemas y la estructura productiva nacional. Se estima una pérdida promedio anual del 8% del PBI potencial hasta 2050 por efectos del cambio climático. La innovación puede ayudar a convertir los desafíos del desarrollo sostenible y el cambio climático en oportunidades comerciales y de crecimiento ambientalmente sostenible. La integración de aspectos de sostenibilidad a largo plazo, como la descarbonización y la resiliencia ante el cambio climático, en las estrategias de

³ Bonos de rápida ejecución que se entregan a las MIPYMES elegibles para que puedan adquirir servicios de asistencia técnica para la adopción de estándares ambientales.

reactivación post pandemia puede crear puestos de trabajo y generar beneficios económicos y sociales, permitiendo a Perú salir de esta crisis mejor preparado ante futuras pandemias y desastres climáticos.

En este contexto, se busca realizar una consultoría que diseñe un conjunto de instrumentos de financiamiento que permita apoyar proyectos de innovación relacionados con el cambio climático presentados por empresas y redes de innovación, así como de adopción de estándares técnicos para la sostenibilidad ambiental y cambio climático en las MIPYMES en el marco de los concursos de PROINNOVATE y el Programa PE-L1263.

La misión del equipo

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID), a través de la División de Competitividad, Tecnología e Innovación, ofrece financiamiento, asistencia técnica y productos de conocimiento para apoyar a sus clientes en áreas de acción clave tales como innovación en empresas, innovación social, ecosistemas de emprendimiento, transformación digital y desarrollo productivo. Los programas del BID en estas áreas incorporan dimensiones comunes, tales como la formación de capital humano avanzado en ciencia, tecnología e innovación; el fortalecimiento de la infraestructura científico-tecnológica; el diseño de políticas públicas de fomento a la innovación; y el fortalecimiento de las agencias y ministerios encargados de ejecutar estas políticas. Asimismo, a través de la División de Cambio Climático y Sostenibilidad, ofrece financiamiento, asistencia técnica y productos de conocimiento al Gobierno del Perú y actores relevantes en temas relacionados con cambio climático y sostenibilidad, a fin de contribuir con el desarrollo bajo en carbono y resiliente en Perú; y lleva a cabo acciones de transversalización del cambio climático con todos los sectores del BID.

Lo que harás

El objetivo de la consultoría es diseñar una cartera de instrumentos concursables para proyectos de innovación relacionados con el cambio climático presentados por empresas y redes de innovación y para apoyar a las MIPYMES en la adopción de estándares técnicos para la sostenibilidad ambiental y CC.

Principales actividades

1. Revisar y analizar al menos 3 experiencias internacionales de instrumentos concursables que promuevan la innovación en las empresas relacionados con el cambio climático. Los casos seleccionados deberán contar con la conformidad del PROINNOVATE y el BID.
2. Analizar fuentes primarias y secundarias sobre aspectos relevantes en la promoción de la innovación en las empresas en temas de cambio climático.
3. Analizar la cartera de proyectos de innovación aprobados de PROINNOVATE relacionada al cambio climático con la finalidad de recoger información relevante que sirva de insumo para la propuesta de la cartera de instrumentos.
4. Realizar reuniones con empresas beneficiarias de PROINNOVATE que desarrollaron proyectos de innovación relacionados al cambio climático.
5. Revisar el Borrador del Reglamento Operativo del Programa PE-L1263 en lo referente a los proyectos de innovación de empresas individuales y redes.

6. Elaborar una propuesta de cartera de instrumentos concursables (aportes no reembolsables parciales individuales y colaborativos, capital semilla, líneas de créditos o garantías), a nivel de reglamento operativo y bases ejecutivas, para los proyectos de innovación relacionados con el cambio climático presentados por empresas y redes de innovación y para apoyar a las MIPYMES en la adopción de estándares técnicos para la sostenibilidad ambiental y CC (instrumentos de asistencia técnica como vouchers).

Entregables y cronograma de pagos:

- **Producto 1:** Plan de trabajo. Este plan deberá detallar las actividades, secuencia y cronograma. Dentro de los 15 primeros días de la firma del contrato.
- **Producto 2:** Informe preliminar. Deberá incluir la descripción y sistematización preliminar de las experiencias internacionales de instrumentos de innovación de cambio climático seleccionadas. Dentro de los 75 días primeros días de la firma del contrato.
- **Producto 3:** Informe final. Sistematización de la información recolectada y analizada y propuesta de la cartera de instrumentos, a nivel de reglamento operativo, para los proyectos de innovación relacionados con cambio climático presentados por empresas y redes de innovación en el marco de los concursos de PROINNOVATE y el Programa PE-L1263 y para apoyar a las MIPYMES en la adopción de estándares técnicos para la sostenibilidad ambiental y CC. Dentro de los 120 primeros días de la firma del contrato.

Forma de Pago:

Los pagos se realizarán de acuerdo con el siguiente detalle:

- 15% a la entrega del producto 1.
- 45% a la entrega del producto 2.
- 40 % a la entrega del producto 3

Lo que necesitarás:

- **Educación:** Profesional en Economía, Ingeniería, Administración, Ciencias o afines. Maestría deseable en gestión ambiental, desarrollo internacional, gestión de la innovación y/o tecnología u otra disciplina relevante.
- **Experiencia:** Al menos 10 años de experiencia en el diseño, desarrollo, ejecución, planeamiento, y/o evaluación de programas o instrumentos públicos o privados de innovación de preferencia con experiencia en el diseño o implementación de instrumentos de apoyo a la sostenibilidad ambiental o adaptación y mitigación del cambio climático.
- **Idiomas:** español es requerido.

Resumen de la oportunidad:

- Tipo de contrato y modalidad: PEC.
- Duración del contrato: 4 meses.
- Fecha de inicio: agosto de 2022.

- Ubicación: Perú.
- Persona responsable: La supervisión y revisión de informes de esta consultoría estarán a cargo de Jaime Fernández-Baca, Especialista Senior CSD/CCS y de Gustavo Crespi, Especialista Principal de CTI/CPE.
- Requisitos: Debes ser ciudadano/a de uno de los [48 países miembros del BID](#) y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

Nuestra cultura: nuestra gente está comprometida y apasionada por mejorar vidas en América Latina y el Caribe, y hacen lo que les gusta en un entorno de trabajo diverso, colaborativo y estimulante. Somos la primera institución de desarrollo de América Latina y el Caribe en recibir la certificación EDGE, reconociendo nuestro fuerte compromiso con la equidad de género. Como empleado, puedes ser parte de grupos de recursos internos que conectan a nuestra comunidad diversa en torno a sus intereses comunes.

Sobre nosotros: En el Banco Interamericano de Desarrollo, estamos dedicados a mejorar vidas. Desde 1959, hemos sido una fuente importante de financiamiento a largo plazo para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Sin embargo, hacemos más que prestar. Nos asociamos con nuestros 48 países miembros para proporcionar a América Latina y el Caribe investigaciones de vanguardia sobre temas de desarrollo relevantes, asesoramiento de políticas para informar sus decisiones y asistencia técnica para mejorar la planificación y ejecución de proyectos. Para ello, necesitamos personas que no sólo tengan las habilidades adecuadas, sino que también sean apasionadas por mejorar vidas.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. El Banco, en conformidad con las políticas aplicables, podrá contribuir a los gastos de viaje y mudanza. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, y religión. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.