

Consultoría para identificar las necesidades de instrumentos de CTI e infraestructura requeridos para preparar las actividades de la operación EC-L1261

Contexto de la búsqueda:

La cooperación técnica (CT) EC-T1500 financiará actividades complementarias al préstamo de inversión EC-L1261, denominado “Fortalecimiento del Ecosistema de Innovación del Litoral”, que cuenta con un monto de US\$40 millones y forma parte del pipeline de proyectos en Ecuador 2023. El objetivo de este préstamo es aumentar la productividad laboral empresarial del litoral a través de una mayor inversión en actividades de ciencia, tecnología e innovación. Los objetivos específicos son: (i) fortalecer la producción y vinculación científica de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) orientada a las necesidades del sector productivo del Litoral; y (ii) promover la creación y el crecimiento de nuevas empresas de base tecnológica en Guayaquil. El objetivo de la CT EC-T1500 es fortalecer las capacidades institucionales de la ESPOL para incrementar la productividad laboral empresarial en el Litoral. La CT proveerá insumos técnicos que contribuirán a apoyar las actividades de diseño y ejecución del préstamo de inversión (EC-L1261). La CT está alineada con el objetivo general del préstamo y sus objetivos específicos.

Contexto económico y productivo del Litoral ecuatoriano¹. Según las cifras del Banco Central del Ecuador (2017), la economía del Litoral² aporta el 47% del PIB ecuatoriano, resaltando la región de las Guayas que aporta el 27% de los ingresos nacionales —de los cuales un 16% pertenecen a la capital provincial, Guayaquil. La región tiene una tradición exportadora especializada en el sector agrícola, acuícola y pesquero, y presenta bajos niveles de innovación: si el Ecuador ya tiene una inversión en Investigación y Desarrollo (I+D) baja del 0,4% del PIB, en el Litoral es del 0,2%. En el período 2015-2017 la productividad laboral del Litoral cayó -1,1% anual. Uno de los factores clave que explica este bajo desempeño productivo es el nivel de inversión en ciencia, tecnología e innovación (CTI).

Investigación científica y desarrollo tecnológico. El sistema científico del Litoral posee fortalezas en su producción académica y debilidades en su vinculación con el sector productivo. En el periodo 2010-2016 la producción de artículos en revistas científicas de instituciones del Litoral creció un 44%; mientras que en el resto del país fue el 27%. Sin embargo, la proporción de empresas del Litoral que coopera con instituciones académicas es significativamente inferior que en el resto del país.

El ecosistema de emprendimiento dinámico. El emprendimiento del Litoral no es dinámico, su Actividad Emprendedora Temprana (TEA) pasó de 13% en 2009 a 38% en 2019; este aumento, a un nivel tan alto, mientras la productividad cae, indica que los emprendimientos no son innovadores. Los emprendimientos en la provincia del Guayas (capital Guayaquil) tienen menores tasas de sobrevivencia que los de Pichincha, y son liderados por emprendedores más jóvenes y menos educados que en el resto del país. Adicionalmente, solo 1% de la población empleada se desempeña como desarrollador de *software*, lo que sugiere una limitación en la

¹ Por medio de la CT “Fortalecimiento del Ecosistema de Innovación del Ecuador a través de la Zona de Innovación para el Litoral Ecuatoriano”, entre los años 2017 y 2018 y en conjunto con la firma consultora Technopolis Group, el BID creó una serie de estudios con el objetivo de comprender las capacidades de competitividad, tecnología e innovación de la región del Litoral, incluyendo los interlocutores del entorno, como es el caso de la ESPOL. Con base a los resultados de estos informes se hace la referencia descriptiva y analítica de este documento. La serie de estudios ha sido denominada “Fortalecimiento del Sistema Nacional de Innovación Zona de Innovación para el Litoral Ecuatoriano (ZILE)”, e incluye los siguientes apartados: (1) Experiencias Internacionales, Modelos de Gestión, Mapeo del SNIE y del SRILy Estudio Preliminar de Capacidades de CTI de la Región del Litoral (2017); (2) Análisis de Competitividad Regional, Capacidades de CTI y Versión Preliminar del Modelo de Gestión (2018); y (3) Modelo de Gestión y Plan de Desarrollo y Sostenibilidad (2018).

² La región del Litoral está compuesta por las siguientes provincias: Esmeraldas, Guayas, El Oro, Los Ríos, Manabí, Santo Domingo y Santa Elena.

oferta de talento para la digitalización de sectores tradicionales y el surgimiento de emprendimientos digitales.

Fallas de mercado y de coordinación para la innovación. El Litoral apenas concentra el 30% del gasto privado del país en actividades de innovación, del cual la mitad se destina a la compra externa de tecnología, y sólo el 16% de sus empresas llegan a mercados internacionales con bienes, servicios y procesos nuevos o significativamente mejorados. Fallas de mercado derivadas de asimetrías de información entre innovadores y proveedores de financiamiento, apropiabilidad parcial de los beneficios, y capacidades reducidas en el ecosistema del Litoral para estructurar proyectos de innovación, disminuyen la propensión a invertir en innovación. Los datos del Global Innovation Index (GII) 2021 evidencian fallas de coordinación que causan niveles de inversión inferiores a los socialmente deseables: Ecuador se encuentra en la posición 102, entre 132 países, en “desarrollo y profundidad de clústeres”, y 108 en el sub pilar “Colaboración en I+D entre la universidad y la industria”.

Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL). La ESPOL es una institución pública de educación superior creada en 1958 en Guayaquil. Inició su vida académica como una universidad de docencia en ingenierías, y hoy es una universidad de docencia e investigación, con la misión de promover el desarrollo sostenible y equitativo a través de la formación profesional competente, la investigación y la innovación. Según el *ranking QS LATAM* y *THE LATAM*, la ESPOL se presenta como la # 1 de las universidades públicas de Ecuador. Dicha institución busca actuar como un agente de acompañamiento en el proceso de transformación productiva del Litoral, requiriendo un plan de acción sostenido que fortalezca su capacidad de respuesta ante las necesidades del entorno y aporte a la articulación de los diferentes actores del ecosistema.

La universidad ha planteado una serie de programas que apoyarán a afianzar sus capacidades de producción de I+D y de articulación con el sector privado, que incluyen: (i) la creación de la *Zona de Innovación para el Litoral Ecuatoriano (ZILE)* como una estrategia para integrar a los actores de la cuádruple hélice en promover el desarrollo en el Litoral a través de la investigación, el desarrollo y la innovación; (ii) el fortalecimiento del Parque de Conocimiento PARCON para responder a la demanda de conocimiento del sector productivo; (iii) la promoción industrial por medio de la *Zona Especial de Desarrollo Económico (ZEDE del Litoral)* con las tipologías de diversificación productiva y transferencia tecnológica e innovación por medio de la colaboración academia-industria; y (iv) la promoción tecnológica por medio del desarrollo de un distrito de innovación³ llamado *Distrito 100*. El *Distrito 100* es un espacio de innovación para atraer empresas de base tecnológica nacionales e internacionales, fomentar la incubación y aceleración de *startups*, incluye un Fab Lab, y proporciona espacios para los miembros de una red de Promotores STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas, por sus siglas en inglés).

La misión del equipo:

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID), a través de la División de Competitividad, Tecnología e Innovación (IFD/CTI), ofrece financiamiento, asistencia técnica y productos de conocimiento para apoyar a sus clientes en áreas de acción clave 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

³ El centro estaría ubicado en la ESPOL, en su Campus Las Peñas, en el centro de Guayaquil.

innovación; y el fortalecimiento de las agencias y ministerios encargados de ejecutar estas políticas.

Lo que harás:

Para cumplir con este objetivo, el consultor deberá realizar las siguientes actividades:

1. Elaborar un plan de trabajo y cronograma con las actividades y tiempos de ejecución requeridos para cumplir con el objeto contractual.
2. Realizar entrevistas, recolectar y analizar información para identificar las necesidades de instrumentos de CTI requeridos para preparar las actividades de la operación EC-L1261.
3. Realizar entrevistas, recolectar y analizar información para identificar las necesidades de infraestructura requeridos para preparar las actividades de la operación EC-L1261.
4. Elaborar una propuesta con recomendaciones para atender las necesidades previamente identificadas.
5. Elaborar y entregar un informe final donde se expongan todos los hallazgos, así como las comunicaciones con la contraparte, en los casos que aplique.

Entregables y Cronograma de pagos:

- Producto 1 – Entrega del plan de trabajo y cronograma.
- Producto 2 – Entrega de un informe que incluya la actividad 2, 3 y 4.
- Producto 3 – Entrega del informe final.

Todos los productos deben ser entregados para revisión del equipo técnico de proyecto y deben ser escritos en español.

Plan de Pagos	
Entregables	%
1. Aprobación del Producto 1	20%
2. Aprobación del Producto 2	40%
3. Aprobación del Producto 3	40%
TOTAL	100%

Lo que necesitarás:

- **Ciudadanía:** Eres ciudadano/a de uno de nuestros 48 países miembros.
- **Consanguinidad:** no tienes familiares (hasta el cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluido el cónyuge) que trabajan en el Grupo del BID.
- **Educación:** Maestría en economía, ingeniería, políticas públicas y/o áreas afines.
- **Experiencia:** Al menos 5 años de experiencia en áreas de análisis económico, comercio y evaluaciones de impacto.
- **Idiomas:** español.

Competencias generales y técnicas:

Demostradas habilidades para el análisis económico y el manejo de datos. Experticia en el conocimiento de políticas comerciales. Igualmente se requieren sensibilidad cultural y actitud proactiva en la búsqueda de información y planteamiento de soluciones.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** Consultor de Productos y Servicios Externos (PEC).
- **Duración del contrato:** 8 meses.
- **Fecha de inicio:** Marzo 2023.
- **Ubicación:** Lugar de residencia del consultor.
- **Persona responsable:** Carlos Guaipatin (cguaipatin@iadb.org), Especialista Líder en la División de Ciencia, Innovación y Tecnología (IFD/CTI).
- **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.

Alentamos a las mujeres, los afrodescendientes, las personas de origen indígena y las personas con discapacidades a postularse.

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.

Nuestro equipo de Recursos Humanos revisa cuidadosamente todas las aplicaciones.

Consultoría para el diseño de instrumentos de fomento a la CTI considerando la incorporación efectiva de criterios de cambio climático y género

Contexto de la búsqueda:

La cooperación técnica (CT) EC-T1500 financiará actividades complementarias al préstamo de inversión EC-L1261, denominado “Fortalecimiento del Ecosistema de Innovación del Litoral”, que cuenta con un monto de US\$40 millones y forma parte del pipeline de proyectos en Ecuador 2023. El objetivo de este préstamo es aumentar la productividad laboral empresarial del litoral a través de una mayor inversión en actividades de ciencia, tecnología e innovación. Los objetivos específicos son: (i) fortalecer la producción y vinculación científica de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) orientada a las necesidades del sector productivo del Litoral; y (ii) promover la creación y el crecimiento de nuevas empresas de base tecnológica en Guayaquil. El objetivo de la CT EC-T1500 es fortalecer las capacidades institucionales de la ESPOL para incrementar la productividad laboral empresarial en el Litoral. La CT proveerá insumos técnicos que contribuirán a apoyar las actividades de diseño y ejecución del préstamo de inversión (EC-L1261). La CT está alineada con el objetivo general del préstamo y sus objetivos específicos.

Contexto económico y productivo del Litoral ecuatoriano⁴. Según las cifras del Banco Central del Ecuador (2017), la economía del Litoral⁵ aporta el 47% del PIB ecuatoriano, resaltando la región de las Guayas que aporta el 27% de los ingresos nacionales —de los cuales un 16% pertenecen a la capital provincial, Guayaquil. La región tiene una tradición exportadora especializada en el sector agrícola, acuícola y pesquero, y presenta bajos niveles de innovación: si el Ecuador ya tiene una inversión en Investigación y Desarrollo (I+D) baja del 0,4% del PIB, en el Litoral es del 0,2%. En el período 2015-2017 la productividad laboral del Litoral cayó -1,1% anual. Uno de los factores clave que explica este bajo desempeño productivo es el nivel de inversión en ciencia, tecnología e innovación (CTI).

Investigación científica y desarrollo tecnológico. El sistema científico del Litoral posee fortalezas en su producción académica y debilidades en su vinculación con el sector productivo. En el periodo 2010-2016 la producción de artículos en revistas científicas de instituciones del Litoral creció un 44%; mientras que en el resto del país fue el 27%. Sin embargo, la proporción de empresas del Litoral que coopera con instituciones académicas es significativamente inferior que en el resto del país.

El ecosistema de emprendimiento dinámico. El emprendimiento del Litoral no es dinámico, su Actividad Emprendedora Temprana (TEA) pasó de 13% en 2009 a 38% en 2019; este aumento, a un nivel tan alto, mientras la productividad cae, indica que los emprendimientos no son innovadores. Los emprendimientos en la provincia del Guayas (capital Guayaquil) tienen menores tasas de sobrevivencia que los de Pichincha, y son liderados por emprendedores más jóvenes y menos educados que en el resto del país. Adicionalmente, solo 1% de la población empleada se desempeña como desarrollador de *software*, lo que sugiere una limitación en la

⁴ Por medio de la CT “Fortalecimiento del Ecosistema de Innovación del Ecuador a través de la Zona de Innovación para el Litoral Ecuatoriano”, entre los años 2017 y 2018 y en conjunto con la firma consultora Technopolis Group, el BID creó una serie de estudios con el objetivo de comprender las capacidades de competitividad, tecnología e innovación de la región del Litoral, incluyendo los interlocutores del entorno, como es el caso de la ESPOL. Con base a los resultados de estos informes se hace la referencia descriptiva y analítica de este documento. La serie de estudios ha sido denominada “Fortalecimiento del Sistema Nacional de Innovación Zona de Innovación para el Litoral Ecuatoriano (ZILE)”, e incluye los siguientes apartados: (1) Experiencias Internacionales, Modelos de Gestión, Mapeo del SNIE y del SRILy Estudio Premilinar de Capacidades de CTI de la Región del Litoral (2017); (2) Análisis de Competitividad Regional, Capacidades de CTI y Versión Preliminar del Modelo de Gestión (2018); y (3) Modelo de Gestión y Plan de Desarrollo y Sostenibilidad (2018).

⁵ La región del Litoral está compuesta por las siguientes provincias: Esmeraldas, Guayas, El Oro, Los Ríos, Manabí, Santo Domingo y Santa Elena.

oferta de talento para la digitalización de sectores tradicionales y el surgimiento de emprendimientos digitales.

Fallas de mercado y de coordinación para la innovación. El Litoral apenas concentra el 30% del gasto privado del país en actividades de innovación, del cual la mitad se destina a la compra externa de tecnología, y sólo el 16% de sus empresas llegan a mercados internacionales con bienes, servicios y procesos nuevos o significativamente mejorados. Fallas de mercado derivadas de asimetrías de información entre innovadores y proveedores de financiamiento, apropiabilidad parcial de los beneficios, y capacidades reducidas en el ecosistema del Litoral para estructurar proyectos de innovación, disminuyen la propensión a invertir en innovación. Los datos del Global Innovation Index (GII) 2021 evidencian fallas de coordinación que causan niveles de inversión inferiores a los socialmente deseables: Ecuador se encuentra en la posición 102, entre 132 países, en “desarrollo y profundidad de clústeres”, y 108 en el sub pilar “Colaboración en I+D entre la universidad y la industria”.

Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL). La ESPOL es una institución pública de educación superior creada en 1958 en Guayaquil. Inició su vida académica como una universidad de docencia en ingenierías, y hoy es una universidad de docencia e investigación, con la misión de promover el desarrollo sostenible y equitativo a través de la formación profesional competente, la investigación y la innovación. Según el *ranking QS LATAM* y *THE LATAM*, la ESPOL se presenta como la # 1 de las universidades públicas de Ecuador. Dicha institución busca actuar como un agente de acompañamiento en el proceso de transformación productiva del Litoral, requiriendo un plan de acción sostenido que fortalezca su capacidad de respuesta ante las necesidades del entorno y aporte a la articulación de los diferentes actores del ecosistema.

La universidad ha planteado una serie de programas que apoyarán a afianzar sus capacidades de producción de I+D y de articulación con el sector privado, que incluyen: (i) la creación de la *Zona de Innovación para el Litoral Ecuatoriano (ZILE)* como una estrategia para integrar a los actores de la cuádruple hélice en promover el desarrollo en el Litoral a través de la investigación, el desarrollo y la innovación; (ii) el fortalecimiento del Parque de Conocimiento PARCON para responder a la demanda de conocimiento del sector productivo; (iii) la promoción industrial por medio de la *Zona Especial de Desarrollo Económico (ZEDE del Litoral)* con las tipologías de diversificación productiva y transferencia tecnológica e innovación por medio de la colaboración academia-industria; y (iv) la promoción tecnológica por medio del desarrollo de un distrito de innovación⁶ llamado *Distrito 100*. El *Distrito 100* es un espacio de innovación para atraer empresas de base tecnológica nacionales e internacionales, fomentar la incubación y aceleración de *startups*, incluye un Fab Lab, y proporciona espacios para los miembros de una red de Promotores STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas, por sus siglas en inglés).

La misión del equipo:

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID), a través de la División de Competitividad, Tecnología e Innovación (IFD/CTI), ofrece financiamiento, asistencia técnica y productos de conocimiento para apoyar a sus clientes en áreas de acción clave 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

⁶ El centro estaría ubicado en la ESPOL, en su Campus Las Peñas, en el centro de Guayaquil.

innovación; y el fortalecimiento de las agencias y ministerios encargados de ejecutar estas políticas.

Lo que harás:

Para cumplir con este objetivo, el consultor deberá realizar las siguientes actividades:

6. Elaborar un plan de trabajo y cronograma con las actividades y tiempos de ejecución requeridos para cumplir con el objeto contractual.
7. Recaudar y analizar la actual oferta de instrumentos de fomento a la CTI en el Litoral, incluyendo fallas y oportunidades.
8. Revisar las conclusiones y recomendaciones de los estudios contratados por el BID: “Consultoría para identificar las necesidades de instrumentos de CTI e infraestructura requeridos para preparar las actividades de la operación EC-L1261”, “Consultoría para realizar un diagnóstico y benchmarking de las capacidades de transferencia tecnológica de la ESPOL e identificar mejores prácticas” y “Consultoría para el análisis de capacidades institucionales en la región y el diseño e implementación de sesiones educativas dirigidas al personal de las instituciones públicas relevantes para el desarrollo del ecosistema de innovación en el Litoral”.
9. Elaborar una propuesta para el diseño de instrumentos de fomento a la CTI, considerando la incorporación efectiva de criterios de cambio climático y género.
10. Elaborar y entregar un informe final donde se expongan todos los hallazgos, así como las comunicaciones con la contraparte, en los casos que aplique.

Entregables y Cronograma de pagos:

- Producto 1 – Entrega del plan de trabajo y cronograma.
- Producto 2 – Entrega de un informe que incluya la actividad 2, 3 y 4.
- Producto 3 – Entrega del informe final.

Todos los productos deben ser entregados para revisión del equipo técnico de proyecto y deben ser escritos en español.

Plan de Pagos	
Entregables	%
4. Aprobación del Producto 1	20%
5. Aprobación del Producto 2	40%
6. Aprobación del Producto 3	40%
TOTAL	100%

Lo que necesitarás:

- **Ciudadanía:** Eres ciudadano/a de uno de nuestros 48 países miembros.
- **Consanguinidad:** no tienes familiares (hasta el cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluido el cónyuge) que trabajan en el Grupo del BID.
- **Educación:** Maestría en economía, ingeniería, políticas públicas y/o áreas afines.
- **Experiencia:** Al menos 5 años de experiencia en áreas de análisis económico, comercio y evaluaciones de impacto.
- **Idiomas:** español.

Competencias generales y técnicas:

Demostradas habilidades para el análisis económico y el manejo de datos. Experticia en el conocimiento de políticas comerciales. Igualmente se requieren sensibilidad cultural y actitud proactiva en la búsqueda de información y planteamiento de soluciones.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** Consultor de Productos y Servicios Externos (PEC).
- **Duración del contrato:** 8 meses.
- **Fecha de inicio:** Marzo 2024.
- **Ubicación:** Lugar de residencia del consultor.
- **Persona responsable:** Carlos Guaipatin (cguaipatin@iadb.org), Especialista Líder en la División de Ciencia, Innovación y Tecnología (IFD/CTI).
- **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.

Alentamos a las mujeres, los afrodescendientes, las personas de origen indígena y las personas con discapacidades a postularse.

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.

Nuestro equipo de Recursos Humanos revisa cuidadosamente todas las aplicaciones.

Consultoría para la elaboración de una estrategia comunicacional específica

Contexto de la búsqueda:

La cooperación técnica (CT) EC-T1500 financiará actividades complementarias al préstamo de inversión EC-L1261, denominado “Fortalecimiento del Ecosistema de Innovación del Litoral”, que cuenta con un monto de US\$40 millones y forma parte del pipeline de proyectos en Ecuador 2023. El objetivo de este préstamo es aumentar la productividad laboral empresarial del litoral a través de una mayor inversión en actividades de ciencia, tecnología e innovación. Los objetivos específicos son: (i) fortalecer la producción y vinculación científica de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) orientada a las necesidades del sector productivo del Litoral; y (ii) promover la creación y el crecimiento de nuevas empresas de base tecnológica en Guayaquil. El objetivo de la CT EC-T1500 es fortalecer las capacidades institucionales de la ESPOL para incrementar la productividad laboral empresarial en el Litoral. La CT proveerá insumos técnicos que contribuirán a apoyar las actividades de diseño y ejecución del préstamo de inversión (EC-L1261). La CT está alineada con el objetivo general del préstamo y sus objetivos específicos.

Contexto económico y productivo del Litoral ecuatoriano⁷. Según las cifras del Banco Central del Ecuador (2017), la economía del Litoral⁸ aporta el 47% del PIB ecuatoriano, resaltando la región de las Guayas que aporta el 27% de los ingresos nacionales —de los cuales un 16% pertenecen a la capital provincial, Guayaquil. La región tiene una tradición exportadora especializada en el sector agrícola, acuícola y pesquero, y presenta bajos niveles de innovación: si el Ecuador ya tiene una inversión en Investigación y Desarrollo (I+D) baja del 0,4% del PIB, en el Litoral es del 0,2%. En el período 2015-2017 la productividad laboral del Litoral cayó -1,1% anual. Uno de los factores clave que explica este bajo desempeño productivo es el nivel de inversión en ciencia, tecnología e innovación (CTI).

Investigación científica y desarrollo tecnológico. El sistema científico del Litoral posee fortalezas en su producción académica y debilidades en su vinculación con el sector productivo. En el periodo 2010-2016 la producción de artículos en revistas científicas de instituciones del Litoral creció un 44%; mientras que en el resto del país fue el 27%. Sin embargo, la proporción de empresas del Litoral que coopera con instituciones académicas es significativamente inferior que en el resto del país.

El ecosistema de emprendimiento dinámico. El emprendimiento del Litoral no es dinámico, su Actividad Emprendedora Temprana (TEA) pasó de 13% en 2009 a 38% en 2019; este aumento, a un nivel tan alto, mientras la productividad cae, indica que los emprendimientos no son innovadores. Los emprendimientos en la provincia del Guayas (capital Guayaquil) tienen menores tasas de sobrevivencia que los de Pichincha, y son liderados por emprendedores más jóvenes y menos educados que en el resto del país. Adicionalmente, solo 1% de la población empleada se desempeña como desarrollador de *software*, lo que sugiere una limitación en la

⁷ Por medio de la CT “Fortalecimiento del Ecosistema de Innovación del Ecuador a través de la Zona de Innovación para el Litoral Ecuatoriano”, entre los años 2017 y 2018 y en conjunto con la firma consultora Technopolis Group, el BID creó una serie de estudios con el objetivo de comprender las capacidades de competitividad, tecnología e innovación de la región del Litoral, incluyendo los interlocutores del entorno, como es el caso de la ESPOL. Con base a los resultados de estos informes se hace la referencia descriptiva y analítica de este documento. La serie de estudios ha sido denominada “Fortalecimiento del Sistema Nacional de Innovación Zona de Innovación para el Litoral Ecuatoriano (ZILE)”, e incluye los siguientes apartados: (1) Experiencias Internacionales, Modelos de Gestión, Mapeo del SNIE y del SRILy Estudio Premilinar de Capacidades de CTI de la Región del Litoral (2017); (2) Análisis de Competitividad Regional, Capacidades de CTI y Versión Preliminar del Modelo de Gestión (2018); y (3) Modelo de Gestión y Plan de Desarrollo y Sostenibilidad (2018).

⁸ La región del Litoral está compuesta por las siguientes provincias: Esmeraldas, Guayas, El Oro, Los Ríos, Manabí, Santo Domingo y Santa Elena.

oferta de talento para la digitalización de sectores tradicionales y el surgimiento de emprendimientos digitales.

Fallas de mercado y de coordinación para la innovación. El Litoral apenas concentra el 30% del gasto privado del país en actividades de innovación, del cual la mitad se destina a la compra externa de tecnología, y sólo el 16% de sus empresas llegan a mercados internacionales con bienes, servicios y procesos nuevos o significativamente mejorados. Fallas de mercado derivadas de asimetrías de información entre innovadores y proveedores de financiamiento, apropiabilidad parcial de los beneficios, y capacidades reducidas en el ecosistema del Litoral para estructurar proyectos de innovación, disminuyen la propensión a invertir en innovación. Los datos del Global Innovation Index (GII) 2021 evidencian fallas de coordinación que causan niveles de inversión inferiores a los socialmente deseables: Ecuador se encuentra en la posición 102, entre 132 países, en “desarrollo y profundidad de clústeres”, y 108 en el sub pilar “Colaboración en I+D entre la universidad y la industria”.

Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL). La ESPOL es una institución pública de educación superior creada en 1958 en Guayaquil. Inició su vida académica como una universidad de docencia en ingenierías, y hoy es una universidad de docencia e investigación, con la misión de promover el desarrollo sostenible y equitativo a través de la formación profesional competente, la investigación y la innovación. Según el *ranking QS LATAM* y *THE LATAM*, la ESPOL se presenta como la # 1 de las universidades públicas de Ecuador. Dicha institución busca actuar como un agente de acompañamiento en el proceso de transformación productiva del Litoral, requiriendo un plan de acción sostenido que fortalezca su capacidad de respuesta ante las necesidades del entorno y aporte a la articulación de los diferentes actores del ecosistema.

La universidad ha planteado una serie de programas que apoyarán a afianzar sus capacidades de producción de I+D y de articulación con el sector privado, que incluyen: (i) la creación de la *Zona de Innovación para el Litoral Ecuatoriano (ZILE)* como una estrategia para integrar a los actores de la cuádruple hélice en promover el desarrollo en el Litoral a través de la investigación, el desarrollo y la innovación; (ii) el fortalecimiento del Parque de Conocimiento PARCON para responder a la demanda de conocimiento del sector productivo; (iii) la promoción industrial por medio de la *Zona Especial de Desarrollo Económico (ZEDE del Litoral)* con las tipologías de diversificación productiva y transferencia tecnológica e innovación por medio de la colaboración academia-industria; y (iv) la promoción tecnológica por medio del desarrollo de un distrito de innovación⁹ llamado *Distrito 100*. El *Distrito 100* es un espacio de innovación para atraer empresas de base tecnológica nacionales e internacionales, fomentar la incubación y aceleración de *startups*, incluye un Fab Lab, y proporciona espacios para los miembros de una red de Promotores STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas, por sus siglas en inglés).

La misión del equipo:

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID), a través de la División de Competitividad, Tecnología e Innovación (IFD/CTI), ofrece financiamiento, asistencia técnica y productos de conocimiento para apoyar a sus clientes en áreas de acción clave 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

⁹ El centro estaría ubicado en la ESPOL, en su Campus Las Peñas, en el centro de Guayaquil.

innovación; y el fortalecimiento de las agencias y ministerios encargados de ejecutar estas políticas.

Lo que harás:

Para cumplir con este objetivo, el consultor deberá realizar las siguientes actividades:

11. Elaborar un plan de trabajo y cronograma con las actividades y tiempos de ejecución requeridos para cumplir con el objeto contractual.
12. Revisar las conclusiones y recomendaciones de las consultorías realizadas por el BID: “Consultoría para identificar las necesidades de instrumentos de CTI e infraestructura requeridos para preparar las actividades de la operación EC-L1261”, “Consultoría para realizar un diagnóstico y benchmarking de las capacidades de transferencia tecnológica de la ESPOLE e identificar mejores prácticas”, “Consultoría para el análisis de capacidades institucionales en la región y el diseño e implementación de sesiones educativas dirigidas al personal de las instituciones públicas relevantes para el desarrollo del ecosistema de innovación en el Litoral”, “Consultoría para el diseño de instrumentos de fomento a la CTI considerando la incorporación efectiva de criterios de cambio climático y género” y “Consultoría para visitas técnicas y actividades de capacitación para fortalecer el desarrollo del capital humano abocado a la operación EC-L1261”.
13. Realizar actividades de diseminación y comunicación de los resultados hacia el público general y la audiencia especializada por medio de: un BBL interno, un evento externo y la publicación de un blog en "Puntos sobre la i".
14. Elaborar y entregar un informe final donde se expongan todos los hallazgos, así como las comunicaciones con la contraparte, en los casos que aplique.

Entregables y Cronograma de pagos:

- Producto 1 – Entrega del plan de trabajo y cronograma.
- Producto 2 – Entrega de un informe que incluya la actividad 2 y 3.
- Producto 3 – Entrega del informe final.

Todos los productos deben ser entregados para revisión del equipo técnico de proyecto y deben ser escritos en español.

Plan de Pagos	
Entregables	%
7. Aprobación del Producto 1	20%
8. Aprobación del Producto 2	40%
9. Aprobación del Producto 3	40%
TOTAL	100%

Lo que necesitarás:

- **Ciudadanía:** Eres ciudadano/a de uno de nuestros 48 países miembros.
- **Consanguinidad:** no tienes familiares (hasta el cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluido el cónyuge) que trabajen en el Grupo del BID.
- **Educación:** Maestría en economía, ingeniería, políticas públicas y/o áreas afines.
- **Experiencia:** Al menos 5 años de experiencia en áreas de análisis económico, comercio y evaluaciones de impacto.

- **Idiomas:** español.

Competencias generales y técnicas:

Demostradas habilidades para el análisis económico y el manejo de datos. Experticia en el conocimiento de políticas comerciales. Igualmente se requieren sensibilidad cultural y actitud proactiva en la búsqueda de información y planteamiento de soluciones.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** Consultor de Productos y Servicios Externos (PEC).
- **Duración del contrato:** 4 meses.
- **Fecha de inicio:** Julio 2024.
- **Ubicación:** Lugar de residencia del consultor.
- **Persona responsable:** Carlos Guaipatin (cguaipatin@iadb.org), Especialista Líder en la División de Ciencia, Innovación y Tecnología (IFD/CTI).
- **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.

Alentamos a las mujeres, los afrodescendientes, las personas de origen indígena y las personas con discapacidades a postularse.

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.

Nuestro equipo de Recursos Humanos revisa cuidadosamente todas las aplicaciones.

Consultoría para realizar un diagnóstico y benchmarking de las capacidades de transferencia tecnológica de la ESPOL e identificar mejores prácticas

Contexto de la búsqueda:

La cooperación técnica (CT) EC-T1500 financiará actividades complementarias al préstamo de inversión EC-L1261, denominado “Fortalecimiento del Ecosistema de Innovación del Litoral”, que cuenta con un monto de US\$40 millones y forma parte del pipeline de proyectos en Ecuador 2023. El objetivo de este préstamo es aumentar la productividad laboral empresarial del litoral a través de una mayor inversión en actividades de ciencia, tecnología e innovación. Los objetivos específicos son: (i) fortalecer la producción y vinculación científica de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) orientada a las necesidades del sector productivo del Litoral; y (ii) promover la creación y el crecimiento de nuevas empresas de base tecnológica en Guayaquil. El objetivo de la CT EC-T1500 es fortalecer las capacidades institucionales de la ESPOL para incrementar la productividad laboral empresarial en el Litoral. La CT proveerá insumos técnicos que contribuirán a apoyar las actividades de diseño y ejecución del préstamo de inversión (EC-L1261). La CT está alineada con el objetivo general del préstamo y sus objetivos específicos.

Contexto económico y productivo del Litoral ecuatoriano¹⁰. Según las cifras del Banco Central del Ecuador (2017), la economía del Litoral¹¹ aporta el 47% del PIB ecuatoriano, resaltando la región de las Guayas que aporta el 27% de los ingresos nacionales —de los cuales un 16% pertenecen a la capital provincial, Guayaquil. La región tiene una tradición exportadora especializada en el sector agrícola, acuícola y pesquero, y presenta bajos niveles de innovación: si el Ecuador ya tiene una inversión en Investigación y Desarrollo (I+D) baja del 0,4% del PIB, en el Litoral es del 0,2%. En el período 2015-2017 la productividad laboral del Litoral cayó -1,1% anual. Uno de los factores clave que explica este bajo desempeño productivo es el nivel de inversión en ciencia, tecnología e innovación (CTI).

Investigación científica y desarrollo tecnológico. El sistema científico del Litoral posee fortalezas en su producción académica y debilidades en su vinculación con el sector productivo. En el periodo 2010-2016 la producción de artículos en revistas científicas de instituciones del Litoral creció un 44%; mientras que en el resto del país fue el 27%. Sin embargo, la proporción de empresas del Litoral que coopera con instituciones académicas es significativamente inferior que en el resto del país.

El ecosistema de emprendimiento dinámico. El emprendimiento del Litoral no es dinámico, su Actividad Emprendedora Temprana (TEA) pasó de 13% en 2009 a 38% en 2019; este aumento, a un nivel tan alto, mientras la productividad cae, indica que los emprendimientos no son innovadores. Los emprendimientos en la provincia del Guayas (capital Guayaquil) tienen menores tasas de sobrevivencia que los de Pichincha, y son liderados por emprendedores más jóvenes y menos educados que en el resto del país. Adicionalmente, solo 1% de la población

¹⁰ Por medio de la CT “Fortalecimiento del Ecosistema de Innovación del Ecuador a través de la Zona de Innovación para el Litoral Ecuatoriano”, entre los años 2017 y 2018 y en conjunto con la firma consultora Technopolis Group, el BID creó una serie de estudios con el objetivo de comprender las capacidades de competitividad, tecnología e innovación de la región del Litoral, incluyendo los interlocutores del entorno, como es el caso de la ESPOL. Con base a los resultados de estos informes se hace la referencia descriptiva y analítica de este documento. La serie de estudios ha sido denominada “Fortalecimiento del Sistema Nacional de Innovación Zona de Innovación para el Litoral Ecuatoriano (ZILE)”, e incluye los siguientes apartados: (1) Experiencias Internacionales, Modelos de Gestión, Mapeo del SNIE y del SRILy Estudio Premilinar de Capacidades de CTI de la Región del Litoral (2017); (2) Análisis de Competitividad Regional, Capacidades de CTI y Versión Preliminar del Modelo de Gestión (2018); y (3) Modelo de Gestión y Plan de Desarrollo y Sostenibilidad (2018).

¹¹ La región del Litoral está compuesta por las siguientes provincias: Esmeraldas, Guayas, El Oro, Los Ríos, Manabí, Santo Domingo y Santa Elena.

HRD Términos de Referencia

Para consultorías modo PEC

empleada se desempeña como desarrollador de *software*, lo que sugiere una limitación en la oferta de talento para la digitalización de sectores tradicionales y el surgimiento de emprendimientos digitales.

Fallas de mercado y de coordinación para la innovación. El Litoral apenas concentra el 30% del gasto privado del país en actividades de innovación, del cual la mitad se destina a la compra externa de tecnología, y sólo el 16% de sus empresas llegan a mercados internacionales con bienes, servicios y procesos nuevos o significativamente mejorados. Fallas de mercado derivadas de asimetrías de información entre innovadores y proveedores de financiamiento, apropiabilidad parcial de los beneficios, y capacidades reducidas en el ecosistema del Litoral para estructurar proyectos de innovación, disminuyen la propensión a invertir en innovación. Los datos del Global Innovation Index (GII) 2021 evidencian fallas de coordinación que causan niveles de inversión inferiores a los socialmente deseables: Ecuador se encuentra en la posición 102, entre 132 países, en “desarrollo y profundidad de clústeres”, y 108 en el sub pilar “Colaboración en I+D entre la universidad y la industria”.

Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL). La ESPOL es una institución pública de educación superior creada en 1958 en Guayaquil. Inició su vida académica como una universidad de docencia en ingenierías, y hoy es una universidad de docencia e investigación, con la misión de promover el desarrollo sostenible y equitativo a través de la formación profesional competente, la investigación y la innovación. Según el *ranking QS LATAM* y *THE LATAM*, la ESPOL se presenta como la # 1 de las universidades públicas de Ecuador. Dicha institución busca actuar como un agente de acompañamiento en el proceso de transformación productiva del Litoral, requiriendo un plan de acción sostenido que fortalezca su capacidad de respuesta ante las necesidades del entorno y aporte a la articulación de los diferentes actores del ecosistema.

La universidad ha planteado una serie de programas que apoyarán a afianzar sus capacidades de producción de I+D y de articulación con el sector privado, que incluyen: (i) la creación de la *Zona de Innovación para el Litoral Ecuatoriano (ZILE)* como una estrategia para integrar a los actores de la cuádruple hélice en promover el desarrollo en el Litoral a través de la investigación, el desarrollo y la innovación; (ii) el fortalecimiento del Parque de Conocimiento PARCON para responder a la demanda de conocimiento del sector productivo; (iii) la promoción industrial por medio de la *Zona Especial de Desarrollo Económico (ZEDE del Litoral)* con las tipologías de diversificación productiva y transferencia tecnológica e innovación por medio de la colaboración academia-industria; y (iv) la promoción tecnológica por medio del desarrollo de un distrito de innovación¹² llamado *Distrito 100*. El *Distrito 100* es un espacio de innovación para atraer empresas de base tecnológica nacionales e internacionales, fomentar la incubación y aceleración de *startups*, incluye un Fab Lab, y proporciona espacios para los miembros de una red de Promotores STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas, por sus siglas en inglés).

La misión del equipo:

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID), a través de la División de Competitividad, Tecnología e Innovación (IFD/CTI), ofrece financiamiento, asistencia técnica y productos de conocimiento para apoyar a sus clientes en áreas de acción clave 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

¹² El centro estaría ubicado en la ESPOL, en su Campus Las Peñas, en el centro de Guayaquil.

HRD Términos de Referencia

Para consultorías modo PEC

innovación; y el fortalecimiento de las agencias y ministerios encargados de ejecutar estas políticas.

Lo que harás:

Para cumplir con este objetivo, el consultor deberá realizar las siguientes actividades:

1. Elaborar un plan de trabajo y cronograma con las actividades y tiempos de ejecución requeridos para cumplir con el objeto contractual.
2. Realizar entrevistas, recolectar y analizar información para identificar las capacidades de transferencia tecnológica de la ESPOL.
3. Revisar la literatura académica y las experiencias internacionales respecto a las mejores prácticas para realizar transferencias tecnológicas.
4. A partir del diagnóstico y benchmarking previamente realizado, elaborar una propuesta con recomendaciones para impulsar la transferencia tecnológica de la ESPOL.
5. Elaborar y entregar un informe final donde se expongan todos los hallazgos, así como las comunicaciones con la contraparte, en los casos que aplique.

Entregables y Cronograma de pagos:

- Producto 1 – Entrega del plan de trabajo y cronograma.
- Producto 2 – Entrega de un informe que incluya las actividades 2, 3 y 4.
- Producto 3 – Entrega del informe final.

Todos los productos deben ser entregados para revisión del equipo técnico de proyecto y deben ser escritos en español.

Plan de Pagos	
Entregables	%
10. Aprobación del Producto 1	20%
11. Aprobación del Producto 2	40%
12. Aprobación del Producto 3	40%
TOTAL	100%

Lo que necesitarás:

- **Ciudadanía:** Eres ciudadano/a de uno de nuestros 48 países miembros.
- **Consanguinidad:** no tienes familiares (hasta el cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluido el cónyuge) que trabajen en el Grupo del BID.
- **Educación:** Maestría en economía, ingeniería, políticas públicas y/o áreas afines.
- **Experiencia:** Al menos 5 años de experiencia en el desarrollo de políticas públicas y evaluaciones de impacto, especialmente mediciones realizadas en el área de digitalización, tecnología e innovación.
- **Idiomas:** español.

Competencias generales y técnicas:

Demostradas habilidades para el desarrollo de políticas públicas, así como el manejo de datos. Experticia en el conocimiento de políticas de innovación, digitalización y de emprendimiento en

HRD Términos de Referencia

Para consultorías modo PEC

el sector privado y el ámbito público. Igualmente se requieren sensibilidad cultural y actitud proactiva en la búsqueda de información y planteamiento de soluciones.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** Consultor de Productos y Servicios Externos (PEC).
- **Duración del contrato:** 6 meses.
- **Fecha de inicio:** Marzo 2023.
- **Ubicación:** Lugar de residencia del consultor.
- **Persona responsable:** Carlos Guaipatin (cguaipatin@iadb.org), Especialista Líder en la División de Ciencia, Innovación y Tecnología (IFD/CTI).
- **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.

Alentamos a las mujeres, los afrodescendientes, las personas de origen indígena y las personas con discapacidades a postularse.

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.

Nuestro equipo de Recursos Humanos revisa cuidadosamente todas las aplicaciones.

Consultoría para el análisis de capacidades institucionales en la región y el diseño e implementación de sesiones educativas dirigidas al personal de las instituciones públicas relevantes para el desarrollo del ecosistema de innovación en el Litoral

Contexto de la búsqueda:

La cooperación técnica (CT) EC-T1500 financiará actividades complementarias al préstamo de inversión EC-L1261, denominado “Fortalecimiento del Ecosistema de Innovación del Litoral”, que cuenta con un monto de US\$40 millones y forma parte del pipeline de proyectos en Ecuador 2023. El objetivo de este préstamo es aumentar la productividad laboral empresarial del litoral a través de una mayor inversión en actividades de ciencia, tecnología e innovación. Los objetivos específicos son: (i) fortalecer la producción y vinculación científica de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) orientada a las necesidades del sector productivo del Litoral; y (ii) promover la creación y el crecimiento de nuevas empresas de base tecnológica en Guayaquil. El objetivo de la CT EC-T1500 es fortalecer las capacidades institucionales de la ESPOL para incrementar la productividad laboral empresarial en el Litoral. La CT proveerá insumos técnicos que contribuirán a apoyar las actividades de diseño y ejecución del préstamo de inversión (EC-L1261). La CT está alineada con el objetivo general del préstamo y sus objetivos específicos.

Contexto económico y productivo del Litoral ecuatoriano¹³. Según las cifras del Banco Central del Ecuador (2017), la economía del Litoral¹⁴ aporta el 47% del PIB ecuatoriano, resaltando la región de las Guayas que aporta el 27% de los ingresos nacionales —de los cuales un 16% pertenecen a la capital provincial, Guayaquil. La región tiene una tradición exportadora especializada en el sector agrícola, acuícola y pesquero, y presenta bajos niveles de innovación: si el Ecuador ya tiene una inversión en Investigación y Desarrollo (I+D) baja del 0,4% del PIB, en el Litoral es del 0,2%. En el período 2015-2017 la productividad laboral del Litoral cayó -1,1% anual. Uno de los factores clave que explica este bajo desempeño productivo es el nivel de inversión en ciencia, tecnología e innovación (CTI).

Investigación científica y desarrollo tecnológico. El sistema científico del Litoral posee fortalezas en su producción académica y debilidades en su vinculación con el sector productivo. En el periodo 2010-2016 la producción de artículos en revistas científicas de instituciones del Litoral creció un 44%; mientras que en el resto del país fue el 27%. Sin embargo, la proporción de empresas del Litoral que coopera con instituciones académicas es significativamente inferior que en el resto del país.

El ecosistema de emprendimiento dinámico. El emprendimiento del Litoral no es dinámico, su Actividad Emprendedora Temprana (TEA) pasó de 13% en 2009 a 38% en 2019; este aumento, a un nivel tan alto, mientras la productividad cae, indica que los emprendimientos no son innovadores. Los emprendimientos en la provincia del Guayas (capital Guayaquil) tienen menores tasas de sobrevivencia que los de Pichincha, y son liderados por emprendedores más jóvenes y menos educados que en el resto del país. Adicionalmente, solo 1% de la población

¹³ Por medio de la CT “Fortalecimiento del Ecosistema de Innovación del Ecuador a través de la Zona de Innovación para el Litoral Ecuatoriano”, entre los años 2017 y 2018 y en conjunto con la firma consultora Technopolis Group, el BID creó una serie de estudios con el objetivo de comprender las capacidades de competitividad, tecnología e innovación de la región del Litoral, incluyendo los interlocutores del entorno, como es el caso de la ESPOL. Con base a los resultados de estos informes se hace la referencia descriptiva y analítica de este documento. La serie de estudios ha sido denominada “Fortalecimiento del Sistema Nacional de Innovación Zona de Innovación para el Litoral Ecuatoriano (ZILE)”, e incluye los siguientes apartados: (1) Experiencias Internacionales, Modelos de Gestión, Mapeo del SNIE y del SRILy Estudio Premilinar de Capacidades de CTI de la Región del Litoral (2017); (2) Análisis de Competitividad Regional, Capacidades de CTI y Versión Preliminar del Modelo de Gestión (2018); y (3) Modelo de Gestión y Plan de Desarrollo y Sostenibilidad (2018).

¹⁴ La región del Litoral está compuesta por las siguientes provincias: Esmeraldas, Guayas, El Oro, Los Ríos, Manabí, Santo Domingo y Santa Elena.

empleada se desempeña como desarrollador de *software*, lo que sugiere una limitación en la oferta de talento para la digitalización de sectores tradicionales y el surgimiento de emprendimientos digitales.

Fallas de mercado y de coordinación para la innovación. El Litoral apenas concentra el 30% del gasto privado del país en actividades de innovación, del cual la mitad se destina a la compra externa de tecnología, y sólo el 16% de sus empresas llegan a mercados internacionales con bienes, servicios y procesos nuevos o significativamente mejorados. Fallas de mercado derivadas de asimetrías de información entre innovadores y proveedores de financiamiento, apropiabilidad parcial de los beneficios, y capacidades reducidas en el ecosistema del Litoral para estructurar proyectos de innovación, disminuyen la propensión a invertir en innovación. Los datos del Global Innovation Index (GII) 2021 evidencian fallas de coordinación que causan niveles de inversión inferiores a los socialmente deseables: Ecuador se encuentra en la posición 102, entre 132 países, en “desarrollo y profundidad de clústeres”, y 108 en el sub pilar “Colaboración en I+D entre la universidad y la industria”.

Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL). La ESPOL es una institución pública de educación superior creada en 1958 en Guayaquil. Inició su vida académica como una universidad de docencia en ingenierías, y hoy es una universidad de docencia e investigación, con la misión de promover el desarrollo sostenible y equitativo a través de la formación profesional competente, la investigación y la innovación. Según el *ranking QS LATAM* y *THE LATAM*, la ESPOL se presenta como la # 1 de las universidades públicas de Ecuador. Dicha institución busca actuar como un agente de acompañamiento en el proceso de transformación productiva del Litoral, requiriendo un plan de acción sostenido que fortalezca su capacidad de respuesta ante las necesidades del entorno y aporte a la articulación de los diferentes actores del ecosistema.

La universidad ha planteado una serie de programas que apoyarán a afianzar sus capacidades de producción de I+D y de articulación con el sector privado, que incluyen: (i) la creación de la *Zona de Innovación para el Litoral Ecuatoriano (ZILE)* como una estrategia para integrar a los actores de la cuádruple hélice en promover el desarrollo en el Litoral a través de la investigación, el desarrollo y la innovación; (ii) el fortalecimiento del Parque de Conocimiento PARCON para responder a la demanda de conocimiento del sector productivo; (iii) la promoción industrial por medio de la *Zona Especial de Desarrollo Económico (ZEDE del Litoral)* con las tipologías de diversificación productiva y transferencia tecnológica e innovación por medio de la colaboración academia-industria; y (iv) la promoción tecnológica por medio del desarrollo de un distrito de innovación¹⁵ llamado *Distrito 100*. El *Distrito 100* es un espacio de innovación para atraer empresas de base tecnológica nacionales e internacionales, fomentar la incubación y aceleración de *startups*, incluye un Fab Lab, y proporciona espacios para los miembros de una red de Promotores STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas, por sus siglas en inglés).

La misión del equipo:

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID), a través de la División de Competitividad, Tecnología e Innovación (IFD/CTI), ofrece financiamiento, asistencia técnica y productos de conocimiento para apoyar a sus clientes en áreas de acción clave 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

¹⁵ El centro estaría ubicado en la ESPOL, en su Campus Las Peñas, en el centro de Guayaquil.

innovación; y el fortalecimiento de las agencias y ministerios encargados de ejecutar estas políticas.

Lo que harás:

Para cumplir con este objetivo, el consultor deberá realizar las siguientes actividades:

15. Elaborar un plan de trabajo y cronograma con las actividades y tiempos de ejecución requeridos para cumplir con el objeto contractual.
16. Recolectar y analizar información respecto a las capacidades institucionales en la región del Litoral.
17. Revisar las conclusiones y recomendaciones de los estudios contratados por el BID: “Consultoría para identificar las necesidades de instrumentos de CTI e infraestructura requeridos para preparar las actividades de la operación EC-L1261” y “Consultoría para realizar un diagnóstico y benchmarking de las capacidades de transferencia tecnológica de la ESPOL e identificar mejores prácticas”.
18. Diseñar e implementar sesiones educativas dirigidas al personal de las instituciones públicas relevantes para el desarrollo del ecosistema de innovación en el Litoral.
19. Elaborar y entregar un informe final donde se expongan todos los hallazgos, así como las comunicaciones con la contraparte, en los casos que aplique.

Entregables y Cronograma de pagos:

- Producto 1 – Entrega del plan de trabajo y cronograma.
- Producto 2 – Entrega de un informe que incluya las actividades 2, 3 y 4.
- Producto 3 – Entrega del informe final.

Todos los productos deben ser entregados para revisión del equipo técnico de proyecto y deben ser escritos en español.

Plan de Pagos	
Entregables	%
13. Aprobación del Producto 1	20%
14. Aprobación del Producto 2	40%
15. Aprobación del Producto 3	40%
TOTAL	100%

Lo que necesitarás:

- **Ciudadanía:** Eres ciudadano/a de uno de nuestros 48 países miembros.
- **Consanguinidad:** no tienes familiares (hasta el cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluido el cónyuge) que trabajan en el Grupo del BID.
- **Educación:** Maestría en economía, ingeniería, políticas públicas y/o áreas afines.
- **Experiencia:** Al menos 5 años de experiencia en áreas de análisis económico, comercio y evaluaciones de impacto.
- **Idiomas:** español.

Competencias generales y técnicas:

Demostradas habilidades para el análisis económico y el manejo de datos. Experticia en el conocimiento de políticas comerciales. Igualmente se requieren sensibilidad cultural y actitud proactiva en la búsqueda de información y planteamiento de soluciones.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** Consultor de Productos y Servicios Externos (PEC).
- **Duración del contrato:** 6 meses.
- **Fecha de inicio:** Julio 2023.
- **Ubicación:** Lugar de residencia del consultor.
- **Persona responsable:** Carlos Guaipatin (cguaipatin@iadb.org), Especialista Líder en la División de Ciencia, Innovación y Tecnología (IFD/CTI).
- **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.

Alentamos a las mujeres, los afrodescendientes, las personas de origen indígena y las personas con discapacidades a postularse.

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.

Nuestro equipo de Recursos Humanos revisa cuidadosamente todas las aplicaciones.

Consultoría para visitas técnicas y actividades de capacitación para fortalecer el desarrollo del capital humano abocado a la operación EC-L1261

Contexto de la búsqueda:

La cooperación técnica (CT) EC-T1500 financiará actividades complementarias al préstamo de inversión EC-L1261, denominado “Fortalecimiento del Ecosistema de Innovación del Litoral”, que cuenta con un monto de US\$40 millones y forma parte del pipeline de proyectos en Ecuador 2023. El objetivo de este préstamo es aumentar la productividad laboral empresarial del litoral a través de una mayor inversión en actividades de ciencia, tecnología e innovación. Los objetivos específicos son: (i) fortalecer la producción y vinculación científica de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) orientada a las necesidades del sector productivo del Litoral; y (ii) promover la creación y el crecimiento de nuevas empresas de base tecnológica en Guayaquil. El objetivo de la CT EC-T1500 es fortalecer las capacidades institucionales de la ESPOL para incrementar la productividad laboral empresarial en el Litoral. La CT proveerá insumos técnicos que contribuirán a apoyar las actividades de diseño y ejecución del préstamo de inversión (EC-L1261). La CT está alineada con el objetivo general del préstamo y sus objetivos específicos.

Contexto económico y productivo del Litoral ecuatoriano¹⁶. Según las cifras del Banco Central del Ecuador (2017), la economía del Litoral¹⁷ aporta el 47% del PIB ecuatoriano, resaltando la región de las Guayas que aporta el 27% de los ingresos nacionales —de los cuales un 16% pertenecen a la capital provincial, Guayaquil. La región tiene una tradición exportadora especializada en el sector agrícola, acuícola y pesquero, y presenta bajos niveles de innovación: si el Ecuador ya tiene una inversión en Investigación y Desarrollo (I+D) baja del 0,4% del PIB, en el Litoral es del 0,2%. En el período 2015-2017 la productividad laboral del Litoral cayó -1,1% anual. Uno de los factores clave que explica este bajo desempeño productivo es el nivel de inversión en ciencia, tecnología e innovación (CTI).

Investigación científica y desarrollo tecnológico. El sistema científico del Litoral posee fortalezas en su producción académica y debilidades en su vinculación con el sector productivo. En el periodo 2010-2016 la producción de artículos en revistas científicas de instituciones del Litoral creció un 44%; mientras que en el resto del país fue el 27%. Sin embargo, la proporción de empresas del Litoral que coopera con instituciones académicas es significativamente inferior que en el resto del país.

El ecosistema de emprendimiento dinámico. El emprendimiento del Litoral no es dinámico, su Actividad Emprendedora Temprana (TEA) pasó de 13% en 2009 a 38% en 2019; este aumento, a un nivel tan alto, mientras la productividad cae, indica que los emprendimientos no son innovadores. Los emprendimientos en la provincia del Guayas (capital Guayaquil) tienen menores tasas de sobrevivencia que los de Pichincha, y son liderados por emprendedores más jóvenes y menos educados que en el resto del país. Adicionalmente, solo 1% de la población

¹⁶ Por medio de la CT “Fortalecimiento del Ecosistema de Innovación del Ecuador a través de la Zona de Innovación para el Litoral Ecuatoriano”, entre los años 2017 y 2018 y en conjunto con la firma consultora Technopolis Group, el BID creó una serie de estudios con el objetivo de comprender las capacidades de competitividad, tecnología e innovación de la región del Litoral, incluyendo los interlocutores del entorno, como es el caso de la ESPOL. Con base a los resultados de estos informes se hace la referencia descriptiva y analítica de este documento. La serie de estudios ha sido denominada “Fortalecimiento del Sistema Nacional de Innovación Zona de Innovación para el Litoral Ecuatoriano (ZILE)”, e incluye los siguientes apartados: (1) Experiencias Internacionales, Modelos de Gestión, Mapeo del SNIE y del SRILy Estudio Premilinar de Capacidades de CTI de la Región del Litoral (2017); (2) Análisis de Competitividad Regional, Capacidades de CTI y Versión Preliminar del Modelo de Gestión (2018); y (3) Modelo de Gestión y Plan de Desarrollo y Sostenibilidad (2018).

¹⁷ La región del Litoral está compuesta por las siguientes provincias: Esmeraldas, Guayas, El Oro, Los Ríos, Manabí, Santo Domingo y Santa Elena.

HRD Términos de Referencia

Para consultorías modo PEC

empleada se desempeña como desarrollador de *software*, lo que sugiere una limitación en la oferta de talento para la digitalización de sectores tradicionales y el surgimiento de emprendimientos digitales.

Fallas de mercado y de coordinación para la innovación. El Litoral apenas concentra el 30% del gasto privado del país en actividades de innovación, del cual la mitad se destina a la compra externa de tecnología, y sólo el 16% de sus empresas llegan a mercados internacionales con bienes, servicios y procesos nuevos o significativamente mejorados. Fallas de mercado derivadas de asimetrías de información entre innovadores y proveedores de financiamiento, apropiabilidad parcial de los beneficios, y capacidades reducidas en el ecosistema del Litoral para estructurar proyectos de innovación, disminuyen la propensión a invertir en innovación. Los datos del Global Innovation Index (GII) 2021 evidencian fallas de coordinación que causan niveles de inversión inferiores a los socialmente deseables: Ecuador se encuentra en la posición 102, entre 132 países, en “desarrollo y profundidad de clústeres”, y 108 en el sub pilar “Colaboración en I+D entre la universidad y la industria”.

Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL). La ESPOL es una institución pública de educación superior creada en 1958 en Guayaquil. Inició su vida académica como una universidad de docencia en ingenierías, y hoy es una universidad de docencia e investigación, con la misión de promover el desarrollo sostenible y equitativo a través de la formación profesional competente, la investigación y la innovación. Según el *ranking QS LATAM* y *THE LATAM*, la ESPOL se presenta como la # 1 de las universidades públicas de Ecuador. Dicha institución busca actuar como un agente de acompañamiento en el proceso de transformación productiva del Litoral, requiriendo un plan de acción sostenido que fortalezca su capacidad de respuesta ante las necesidades del entorno y aporte a la articulación de los diferentes actores del ecosistema.

La universidad ha planteado una serie de programas que apoyarán a afianzar sus capacidades de producción de I+D y de articulación con el sector privado, que incluyen: (i) la creación de la *Zona de Innovación para el Litoral Ecuatoriano (ZILE)* como una estrategia para integrar a los actores de la cuádruple hélice en promover el desarrollo en el Litoral a través de la investigación, el desarrollo y la innovación; (ii) el fortalecimiento del Parque de Conocimiento PARCON para responder a la demanda de conocimiento del sector productivo; (iii) la promoción industrial por medio de la *Zona Especial de Desarrollo Económico (ZEDE del Litoral)* con las tipologías de diversificación productiva y transferencia tecnológica e innovación por medio de la colaboración academia-industria; y (iv) la promoción tecnológica por medio del desarrollo de un distrito de innovación¹⁸ llamado *Distrito 100*. El *Distrito 100* es un espacio de innovación para atraer empresas de base tecnológica nacionales e internacionales, fomentar la incubación y aceleración de *startups*, incluye un Fab Lab, y proporciona espacios para los miembros de una red de Promotores STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas, por sus siglas en inglés).

La misión del equipo:

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID), a través de la División de Competitividad, Tecnología e Innovación (IFD/CTI), ofrece financiamiento, asistencia técnica y productos de conocimiento para apoyar a sus clientes en áreas de acción clave 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

¹⁸ El centro estaría ubicado en la ESPOL, en su Campus Las Peñas, en el centro de Guayaquil.

HRD Términos de Referencia

Para consultorías modo PEC

innovación; y el fortalecimiento de las agencias y ministerios encargados de ejecutar estas políticas.

Lo que harás:

Para cumplir con este objetivo, el consultor deberá realizar las siguientes actividades:

1. Elaborar un plan de trabajo y cronograma con las actividades y tiempos de ejecución requeridos para cumplir con el objeto contractual.
2. Realizar un análisis del capital humano abocado a la operación EC-L1261, identificando oportunidades de desarrollo.
3. Revisar las conclusiones y recomendaciones de las consultorías realizadas por el BID: “Consultoría para identificar las necesidades de instrumentos de CTI e infraestructura requeridos para preparar las actividades de la operación EC-L1261”, “Consultoría para realizar un diagnóstico y benchmarking de las capacidades de transferencia tecnológica de la ESPOL e identificar mejores prácticas” y “Consultoría para el análisis de capacidades institucionales en la región y el diseño e implementación de sesiones educativas dirigidas al personal de las instituciones públicas relevantes para el desarrollo del ecosistema de innovación en el Litoral”.
4. Llevar a cabo visitas técnicas y actividades de capacitación para fortalecer el desarrollo del capital humano abocado a la operación EC-L1261.
5. Elaborar y entregar un informe final donde se expongan todos los hallazgos, así como las comunicaciones con la contraparte, en los casos que aplique.

Entregables y Cronograma de pagos:

- Producto 1 – Entrega del plan de trabajo y cronograma.
- Producto 2 – Entrega de un informe que incluya las actividades 2, 3 y 4.
- Producto 3 – Entrega del informe final.

Todos los productos deben ser entregados para revisión del equipo técnico de proyecto y deben ser escritos en español.

Plan de Pagos	
Entregables	%
16. Aprobación del Producto 1	20%
17. Aprobación del Producto 2	40%
18. Aprobación del Producto 3	40%
TOTAL	100%

Lo que necesitarás:

- **Ciudadanía:** Eres ciudadano/a de uno de nuestros 48 países miembros.
- **Consanguinidad:** no tienes familiares (hasta el cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluido el cónyuge) que trabajan en el Grupo del BID.
- **Educación:** Maestría en economía, ingeniería, políticas públicas y/o áreas afines.
- **Experiencia:** Al menos 5 años de experiencia en áreas de diagnóstico y evaluación de impacto, especialmente mediciones realizadas en el área de digitalización, tecnología e innovación.

HRD Términos de Referencia

Para consultorías modo PEC

- **Idiomas:** español.

Competencias generales y técnicas:

Demostradas habilidades para el diseño e implementación de encuestas, así como el manejo de datos. Experticia en el conocimiento de políticas de innovación, digitalización y de emprendimiento en el sector privado y el ámbito público. Igualmente se requieren sensibilidad cultural y actitud proactiva en la búsqueda de información y planteamiento de soluciones.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** Consultor de Productos y Servicios Externos (PEC).
- **Duración del contrato:** 8 meses.
- **Fecha de inicio:** Marzo 2024.
- **Ubicación:** Lugar de residencia del consultor.
- **Persona responsable:** Carlos Guaipatin (cguaipatin@iadb.org), Especialista Líder en la División de Ciencia, Innovación y Tecnología (IFD/CTI).
- **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.

Alentamos a las mujeres, los afrodescendientes, las personas de origen indígena y las personas con discapacidades a postularse.

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.

Nuestro equipo de Recursos Humanos revisa cuidadosamente todas las aplicaciones.