

TERMS OF REFERENCE

Circularity Gap Report for Latin America and the Caribbean

1. Background and Justification

- 1.1. Latin America and the Caribbean (LAC) is currently characterized by an economic system based on a linear "extraction-production-waste" model, generating enormous negative environmental, economic and social impacts for the region. The region produces 541,000 tons of municipal waste per day, a figure that is expected to increase by 25% by 2050.¹ The recycling rate is only 4.5%.² Furthermore, approximately one third of the food produced in Latin America is lost and wasted.³ It is estimated that by 2050 the consumption of materials in urban households will increase to 25 tons per capita, well above the 6-8 tons that the International Resource Panel considers sustainable.⁴
- 1.2. The transition to more circular production and consumption patterns can boost sustainable economic development, create new jobs, and reduce greenhouse gas emissions. The transition to a circular economy can generate a net total of 4.8 million jobs in the region by 2030.⁵ It also has the potential to reduce global greenhouse gas emissions by as much as 45%.⁶
- 1.3. At the beginning of 2021 the IDB joined the Circular Economy Coalition for LAC as a strategic partner. The Steering Committee is made up of four countries - Colombia, Peru, Dominican Republic, Costa Rica - and eight strategic partners. The regional platform aims to promote the transition to a circular economy in the LAC region and offers an important space to work on the generation of knowledge about the circular economy. In February 2022, the Coalition launched its shared Vision for a Circular Economy, which prioritized the need to gather relevant data and metrics on the circular economy in order to identify the opportunities and benefits of the circular economy in the region.
- 1.4. Circle Economy (CE) is a pioneer in the creation of global circular economy metrics. Over the last five years they have published annually The Circularity Gap Report (CGR) at the global level, and at the national and local level for Austria, the Netherlands, Norway and Quebec, to identify the existing circularity gap. Consequently, Circle Economy (CE) and the Circular Economy Coalition for LAC have had discussions about assembling relevant data and metrics to establish a baseline of circular performance for the Latin American region, calculate the Circularity Gap for the region, while also providing a deeper understanding of the circular economy opportunities and their benefits at the regional level. This would present various economic benefits, on topics like trade and regional resource management, job creation, while also making a stronger link to climate change policy and other environmental policy targets.
- 1.5. The objective of this project is to develop the Circularity Gap Report for LAC, allowing the region to be compared with other geographies and will be the first to gather data on the circular economy in LAC. It will be the eighth national CGR that has been produced by Circle Economy, thereby proving expertise on performing such a project. The project will be executed by the same team that has worked on both earlier global, national and corporate circularity gap measurements.

¹ UN Environment Programme (2018) 'Waste Management Outlook for Latin America and the Caribbean'. United Nations Environment Programme, Latin America and the Caribbean Office.

² Kaza, et.al. (2018) "What a Waste 2.0: A Global Snapshot of Solid Waste Management in 2050". The World Bank.

³ Food and Agriculture Organization of the United Nations (2016) 'Pérdidas y Desperdicios de Alimentos en América Latina y el Caribe: Boletín 3.'

⁴ UNEP (2021) 'Las ciudades de América Latina y el Caribe pueden reducir a la mitad su consumo de recursos mientras combaten la pobreza — nuevo informe'.

⁵ ILO (2018) 'Employment Situation in Latin America and the Caribbean'.

⁶ Ellen MacArthur Foundation (2019) 'Completing the Picture: How the Circular Economy Tackles Climate Change'.

2. Objective

- 2.1.** The objective of this consultancy is to develop the Circularity Gap Report (CGR) for Latin America and the Caribbean (LAC). This report will establish a baseline on circular economy for the LAC region. The outcomes of the project should enable the IDB and its public and private sector clients to better understand the key sectors, materials, and kinds of strategies that should be prioritised to achieve a circular economy, as well as the material, environmental, social, and economic impacts that such strategies could generate.

3. Scope of Services

- 3.1.** This project must provide a valuable benchmark for measuring relative performance between the global circularity metrics and the Latin America and Caribbean region.
- 3.2.** The project will include the delivery of a final report, and the design and development of an interactive website to display the findings.

4. Key Activities

- 4.1. Data collection.** This will involve a comprehensive data collection exercise and requires communication with local stakeholder groups (statistical bureaus, data holders, etc). The aim of this exercise is to validate the proposed research plan and allow for preparation of the various analysis activities.
- 4.2. Methodology Application.** Apply the Circularity Gap Report methodology to the LAC context, e.g., by incorporating the availability of local data sources, building upon earlier publications that relate specifically to Latin American countries, and improving parts of the methodology that are important for the context (e.g. modelling of the fossil economy). The data feasibility assessment for benchmarking and monitoring circularity metrics for the Latin American region will also be completed in parallel. The data and analysis methodology must be comparable to the Global Circularity Gap Reports, providing a valuable benchmark for measuring relative performance of the Latin American Region.
- 4.3. Analysis and research.** Develop a common understanding of the current state of circularity at the regional level. It should contain the Input-Output analysis of the economy. The outcomes should be presented in a concise document or presentation to be shared and reviewed by external stakeholders, which will then serve as a basis for the narrative of the report.
- 4.4. Scenario development:** This is the development of quantified counterfactual (“what if”?) scenarios. This should involve the selection of specific circular economy strategies (ie. Local building materials for housing, circular material substitution, prioritisation of regional trade and industrial symbiosis) that would allow the project team to construct scenarios that quantify their material and emissions footprint reduction potential. The selection of the scenarios should be conducted in close collaboration with countries to ensure that Circle Economy collects all relevant input and insights from local experts to shape the scenarios and the research in the best possible way.
- 4.5. Socio economic and environmental analysis: job impact and emission footprint analysis**
- 1.** Building upon the work done in *The future of work: baseline employment analysis and skills pathways for the circular economy*, through which Zero Waste Latin American countries and Circle Economy mapped out the number of circular jobs in Latin American countries, the project team must measure the impact of the selected scenarios on the labour market. Measuring the employment effects, in terms of the amount of circular jobs, through an Input-Output Table (IOT) approach could be done for specific industry value chains or for the economy as a whole.
 - 2.** The analysis should include a literature review of the economic impacts and other co-benefits of

circular strategies. This would provide stakeholders in Latin American countries with metrics to compare the progress that has been made, and benchmark the findings from our IOT approach, with other assessments of the economic impact potential of circular economy strategies.

3. The scenario modelling for employment will provide changes versus a business-as-usual scenario, and it could rely on three types of model inputs or “what if” assumptions for modelling circular strategies: 1) changes in the input-output structure of relevant economic sectors; 2) exogenous changes in final demand or investment needs for relevant economic sectors; and 3) exogenous changes in employment or labour intensity of relevant economic activities. A decision on the assumptions that will be included in the model will be taken in consultation with the Scientific Committee and on the basis of data availability.
 4. While the main focus of the scenario modelling is on the effects on employment, the Input-Output structure of the model can also provide a sense of what a selected circular scenario may imply for relevant sectors in monetary terms (e.g., turnover/GVA). Anticipating the likely changes in employment (jobs) and economic activity associated with Latin American countries' transition to the circular economy, can build greater understanding of the investments and policy support that may be needed to accelerate and enable a transition that is positive for society as well as the environment.
 5. Similar to the job impact analysis, the scenario modelling for emission reductions should provide changes versus a business-as-usual scenario, and it could rely on three types of model inputs or “what if” assumptions for modelling circular strategies: 1) changes in the input-output structure of relevant economic sectors; 2) exogenous changes in final demand or investment needs for relevant economic sectors; and 3) exogenous changes in emissions reductions of relevant economic activities. A decision on the assumptions that will be included in the model will be taken in consultation with the Scientific Committee and based on data availability.
- 4.6. Stakeholder engagement:** Host a total of three roundtables to collect information from coalition members about existing policies, initiatives, and targets that are contributing to circular economy goals, or could be expected to have an influence in the future (ie. gradual phase-out of ICE vehicles). This information would allow Circle Economy to better parameterise and fine tune the scenarios (estimating material and emission footprint reduction) and make key assumptions in the research to better estimate the expected benefits for LAC regarding employment potential, and qualitative economic benefits.
- 4.7. Presenting Opportunities, Barriers, and Recommendations.** The report must bring together the insights from the previous research activities. The opportunity assessment will involve a written summary of the quantified benefits (labour, economy, environment) of circular economy strategies at the regional level. This work will offer perspectives for where the Latin American region can prioritise efforts, address challenges, and accelerate the implementation of the circular economy.
- 4.8. Reporting and visual design.** This work package will focus on the development of an intuitive and compelling narrative and visuals to describe the outcomes of the analysis, and the design of a report and interactive website to publish the outcomes. The interactive website will be hosted by Circle Economy’s as a stand-alone website.
- 5. The Circularity Gap Report for Latin America and the Caribbean (pdf) should include at least the following sections:**
1. **In support of the Circularity Gap Report Latin American countries.** This section should include endorsement quotes from key actors in the and international context, including Strategic Partners of the Coalition for a Circular Economy in LAC.

2. **Executive Summary.** Summarising key findings and a call to action for the relevant audience(s) of the report.
3. **Introduction.** Setting the scene from the global challenges and momentum to context. Highlighting key developments in the context while presenting key research questions and objectives of the report.
4. **Sizing the Latin America and the Caribbean Circularity Gap.** This section presents the material footprint that enables LAC to meet the seven key societal needs (Housing, Nutrition, Mobility, Communications, Services, Consumables and Healthcare). It explores what resources are used for purposes such as housing, mobility and nutrition. The study illustrates how raw materials are processed and assembled to become the products that address the region's needs. Visualising what happens at end-of-use sheds light on the accumulation of materials in products, goods and the built environment around us. Furthermore, it reveals the extent to which the LAC region currently achieves cycling of resources back into the economy. These observations provide a clear starting point to identify where different sectors and supply chains should focus their strategies going forward.
5. **Metrics for Circularity.** This section explains the measurement framework used to assess circularity in the LAC region. The CGR for LAC should be based on the global CGR. This section will also specifically address the methodological connections between the different parts of the analysis such as the circularity metrics and the analysis for jobs and skills, economic and environmental impacts.
6. **Bridging LAC's Circularity Gap.** This section builds on the previous sections, which show how the metrics are derived and the image they portray. This section should include an analysis of the findings to arrive at a diagnosis, and subsequently suggest a set of key levers that will deliver the biggest results in terms of closing the circularity gap, reducing emissions, and generating employment (social) and economic opportunity. Circle Economy's key elements framework should be employed to cover all essential elements of a circular economy and arrive at a selection of scenarios that will be modelled and fleshed out in the subsequent section.
7. **Benefits of Circular Economy Strategies in Latin American countries.** This section should calculate the resource savings potential (material and emissions footprint, and circularity gap) and the potential socio-economic benefits (employment effects) that can be expected through their implementation. The curating and fine tuning of these scenarios should be completed together with the CGR to ensure they reflect current ambitions, initiatives, and feasibility, and reflect potential bottlenecks including legal, regulatory, financial or behavioural change aspects.
8. **Way forward and call to action.** The final chapter will summarise the main necessary next steps to work further towards closing of the Circularity Gap in the context.

6. Expected Outcome and Deliverables

1. **Product 1.** Work Plan
2. **Product 2.** Data and Methodology Assessment
3. **Product 3.** Input and Output Analysis
4. **Product 4.** Scenario Development
5. **Product 5.** Socio economic and environmental analysis: job impact and emissions footprint analysis
6. **Product 6.** Draft Circularity Gap Report for LAC
7. **Product 7.** Final report with opportunities, barriers and recommendations.
8. **Product 8.** The visual design, and interactive website to publish outcomes.

7. Project Schedule and Milestones

The time frame for the execution of this study is 10 months. The reference schedule is as follows:

<u>Product</u>	<u>Timeline</u>
Product 1. Work Plan	August 2022
Product 2. Data and Methodology Assessment	October 2022
Product 3. Input and Output Analysis	February 2023
Product 4. Scenario Development	March 2023
Product 5. Socio economic and environmental analysis: job impact and emissions footprint analysis	April 2023
Product 6. Draft Circularity Gap Report for LAC	May 2023
Product 7 and 8. Final report with opportunities, barriers and recommendations, the visual design, and interactive website	June 2023

8. Reporting Requirements

8.1. Documents should be submitted in Word and PDF format. Databases in Excel or Stata.

9. Acceptance Criteria

9.1. Products should be submitted by e-mail to Germán Sturzenegger(germanstu@iadb.org), Senior Specialist Water and Sanitation Division at the Inter-American Development Bank.

10. Supervision and Reporting

10.1. The responsible entity for the consultancy will be the Inter-American Development Bank through Germán Sturzenegger (germanstu@iadb.org), Senior Water and Sanitation Specialist (INE/WSA).

11. Schedule of Payments

11.1. Payment terms will be based on project milestones or deliverables. The Bank does not expect to make advance payments under consulting contracts unless a significant amount of travel is required. The Bank wishes to receive the most competitive cost proposal for the services described herein.

11.2. The IDB Official Exchange Rate indicated in the RFP will be applied for necessary conversions of local currency payments.

Payment Schedule	
Product	%
1. Product 1. Work Plan	10%

Payment Schedule	
Product	%
2. Product 2. Data and Methodology Assessment	10%
3. Product 3. Input and Output Analysis	10%
4. Product 4. Scenario Development	15%
5. Product 5. Socio economic and environmental analysis	15%
6. Product 6. Draft CGR for LAC report	20%
7. Product 7 and 8. Final report opportunities, barriers and recommendations, the visual design, and interactive website	20%
TOTAL	100%

[Estructura sugerida] Proceso de selección #:.....

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultoría para apoyo a la preparación de una alianza público-privada de economía circular en Colombia, República Dominicana, Costa Rica y Perú

Regional

RG-T4079

Technical Cooperation Number

Circular Economy Accelerator for Latin America and the Caribbean

1. Antecedentes y Justificación

- 1.1. En América Latina y el Caribe (ALC) predomina un modelo lineal de producción basado en una lógica de “extracción-producción-disposición”, el cual genera enormes desafíos ambientales, económicos y sociales para la región. Para brindar algunas estadísticas, ALC produce 541,000 toneladas de residuos municipales por día, una cifra que se espera que aumente en un 25% para el año 2050.¹ La tasa de reciclaje es apenas un 4,5%.² Asimismo, un tercio de los alimentos que se producen en América Latina se pierden y desperdician.³ En cuanto a consumo, se estima que para el 2050 el consumo de materiales en hogares urbanos aumente a 25 toneladas per cápita, muy por encima de las 6-8 toneladas que el Panel Internacional de Recursos considera sostenible.⁴ Asimismo, el crecimiento económico depende en gran medida de la extracción, producción y exportación de recursos naturales.
- 1.2. La transición hacia la economía circular⁵ puede impulsar el desarrollo económico sostenible, crear nuevos empleos, evitar la generación de residuos y, consecuentemente, reducir la contaminación ambiental. Se estima que para el 2030 la transición a una economía circular puede generar un total neto de 4.8 millones de empleos verdes en la región.⁶ Asimismo, a nivel global tiene el potencial de reducir hasta el 45% de las emisiones de gases de efecto invernadero.⁷
- 1.3. En respuesta a este desafío, en febrero del 2022 se lanzó la Coalición de Economía Circular para América Latina y el Caribe en la XXII Reunión del Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe. Su objetivo es acelerar la transición hacia una economía circular en la región, proporcionando una plataforma regional para fomentar y fortalecer cooperación interministerial, multi-sectorial y de multi-actor. La Coalición busca ofrecer un apoyo más coordinado, evitando duplicaciones y fortaleciendo la cooperación para generar un mayor impacto. La Coalición de Economía Circular tiene como objetivos principales crear una visión y una perspectiva regional común con un enfoque integrado y holístico, ser una plataforma para compartir conocimiento y herramientas, y apoyar la transición hacia la economía circular con un enfoque de pensamiento sistémico.
- 1.4. Los países de ALC vienen avanzado en el diseño e implementación políticas y regulaciones que promueven la economía circular. Hasta 2020, se han identificado más de 190 iniciativas públicas en materia de economía circular en América Latina y el Caribe⁸. Varios países han publicado leyes, estrategias y hojas de ruta de economía circular (ej. [Colombia](#), Perú, [Chile](#), [Uruguay](#), [Ecuador](#)). La Coalición de Economía Circular para América Latina y el Caribe responde al gran interés e iniciativas sobre economía circular promovidas por gobiernos, sector privado, institutos de investigación y otros actores sociales, así como a las múltiples iniciativas de organismos

regionales e internacionales que brindan apoyo técnico en materia de innovación y enfoques de economía circular.

- 1.5. La Coalición de Economía Circular para América Latina y el Caribe está concebida como una plataforma abierta a todos los gobiernos, ministerios y partes interesadas de los sectores público al igual que también el sector privado de la región de ALC. La Coalición tiene como objetivo involucrar al sector privado en el diálogo con los gobiernos para establecer objetivos nacionales ambiciosos. Además, tiene el propósito de apoyar proyectos piloto en los sectores público y privado, aplicando los principios de la economía circular, con especial atención a las PYME. La Coalición reconoce el importante papel que puede desempeñar el sector privado en la ejecución y financiación de inversiones. Es en este contexto que la Coalición desea apoyar el desarrollo las asociaciones público-privadas (APP).
- 1.6. La Coalición apuesta por fomentar asociaciones público-privadas por las siguientes razones, entre otras:
 - La Coalición considera las APPs como una vía para generar incentivos y reducir riesgos para el sector privado y así impulsar la competitividad a través de la economía circular, e impulsar los negocios y la industria asociada.
 - Como una vía para que el sector privado introduzca tecnología e innovación y mejorar el suministro de servicios públicos para fomentar la economía circular.
 - Como una vía para desarrollar las capacidades locales del sector privado a través de la propiedad conjunta con grandes empresas internacionales, así como oportunidades de subcontratación de empresas locales para obras civiles, obras eléctricas, instalaciones, servicios de seguridad, servicios de limpieza, servicios de mantenimiento, etc.
- 1.7. La Coalición espera, a través de esta vía, poder identificar modelos piloto en la región que sean replicables. Se espera que este proceso genere importantes incentivos para el sector privado, pero también considerables aprendizajes que conlleven a políticas o marcos habilitantes que faciliten este tipo de proyectos y por lo tanto impulsar y escalar la economía circular en la región.

2. **Objetivos**

El objetivo general de esta consultoría es proporcionar apoyo en la identificación de posibles de APPs para la economía circular en Colombia, Perú, Costa Rica y Rep. Dominicana, e identificar y diseñar un modelo piloto en vista a su replicabilidad en la región.

3. **Alcance de los Servicios**

- 3.1. Para el fin de este contrato se establece una definición de Alianza Público Privada (APP) por lo siguiente: “APP como un *'contrato a largo plazo entre una parte privada y una entidad pública, para brindar un activo o servicio público en el que la parte privada asume un riesgo importante y la responsabilidad de la gestión, y la remuneración está vinculada al desempeño'*. Esta definición abarca las APP que brindan activos y servicios nuevos, y las que corresponden a activos y servicios existentes. Puede incluir las APP en las que los usuarios del servicio pagan en su totalidad a la parte privada, y aquellas en las que un organismo gubernamental efectúa alguno o todos los pagos”¹
- 3.2. Para la ejecución del presente contrato se recomienda el estudio de APPs para economía circular existentes. Más allá, para el éxito de la presente consultoría será decisiva la apropiada

¹ The World Bank Group, [The ppp Knowledge Hub](#)

identificación de potenciales contrapartes y dueños de los proyectos de APP piloto. El intercambio y la comunicación fluida con todas las partes deberá mantenerse en todo momento.

4. Actividades Clave

- 4.1. Revisar las leyes o normas relevantes respecto a APP e identificar potenciales barreras u oportunidades para APPs en economía circular.
- 4.2. Proporcionar una evaluación de potenciales proyectos de APP en el contexto de la Economía Circular y su transferibilidad/ implementación en los 4 países.
- 4.3. Identificar los potenciales dueños/ sponsors de proyectos APP de Economía Circular²
- 4.4. Proporcionar formación técnica especializada al personal de los Gobiernos contrapartes centrada en la APP en el contexto de la economía circular.
- 4.5. Asistir los representantes de gobierno con el desarrollo de guías operativas para alianzas públicas privadas de Economía Circular
- 4.6. Preparación de un borrador de Términos de Referencia (TdR) para un proyecto piloto identificado y los documentos de contratación para la selección de asesores de transacciones o expertos en APP para la fase de implementación.
- 4.7. Proporcionar apoyo técnico especializado a los representantes designados como enlaces y/o dueños de proyecto APP de cada país.

5. Resultados y Productos Esperados

- 5.1. Plan de Trabajo, con un calendario detallado de los hitos y actividades.
- 5.2. Análisis de leyes o normas relevantes respecto a APP e identificar potenciales barreras u oportunidades para APP en economía circular (modelos de intervención piloto).
- 5.3. Compilación/Cartera de potenciales proyectos de APP viables en el contexto de economía circular.
- 5.4. Contrapartes / Dueños de proyectos APP de Economía Circular³ identificados.
- 5.5. Sesiones de formación desarrolladas, materiales de capacitación.
- 5.6. Guía operativa para APPs en el ámbito de economía Circular.

² Ello se podría dar a través de llamados. Por ejemplo, en el caso de Colombia a través del sistema de mesas regionales de EC o en Perú a través del sistema de competitividad.

³ Ello se podría dar a través de llamados. Por ejemplo, en el caso de Colombia a través del sistema de mesas regionales de EC o en Perú a través del sistema de competitividad.

- 5.7. Borrador de Términos de Referencia (TdR) para un proyecto piloto identificado y documentos de contratación para la selección de asesores o expertos en APP para la fase de implementación.

6. Calendario del Proyecto e Hitos

El plazo de ejecución de este estudio es de 6 meses. El calendario de referencia es el siguiente:

<i>Productos</i>	Días (hasta)
1. Plan de Trabajo	10 días
2. Revisión de leyes o normas relevantes respecto a APP e identificar potenciales barreras u oportunidades para APPs en economía circular.	30 días
3. Compilación/ cartera y evaluación de potenciales proyectos de APP viables de economía circular en la región y su transferibilidad/ implementación en los 4 países.	60 días
4. Identificar los potenciales dueños/ sponsors de proyectos APP de Economía Circular ⁴	90 días
5. Proporcionar formación técnica especializada las contrapartes de los Gobiernos (en paralelo a actividad 3.)	120 días
6. Asistir los representantes de gobierno con el desarrollo de guías operativas para alianzas públicos privadas de Economía Circular	150 días
7. Informe final con un borrador de Términos de Referencia (TdR) para un proyecto piloto identificado y los documentos de contratación para la selección de asesores de transacciones o expertos en APP para la fase de implementación.	180
Total de días	180

8. Requisitos de los Informes

- a. Los informes o productos elaborados en el contexto de la presente consultoría deberán ser entregados en Español y en Inglés.
- b. Los documentos deben presentarse en formato Word y PDF.

⁴ Ello se podría dar a través de llamados. Por ejemplo, en el caso de Colombia a través del sistema de mesas regionales de EC o en Perú a través del sistema de competitividad.

9. Criterios de aceptación

- a. Los productos deben enviarse por correo electrónico a Germán Sturzenegger (germanstu@iadb.org), Especialista Senior de la División de Agua y Saneamiento del Banco Interamericano de Desarrollo.

2. Supervisión e Informes

- 6.1. La entidad responsable de la consultoría será el Banco Interamericano de Desarrollo a través de Germán Sturzenegger (germanstu@iadb.org), Especialista Senior en Agua y Saneamiento (INE/WSA).
- 6.2. La firma consultora deberá informar y mantener una comunicación fluida con la coordinación de la Coalición (Vanessa Esslinger, Vanessa.esslinger@un.org). Las reuniones al igual que los comentarios a los informes serán coordinados por la misma, en colaboración con otros actores relevantes de la Coalición.

3. Calendario de Pagos

- a. 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. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- b. 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	
Productos	%
1. Plan de Trabajo	10%
2. Revisión de leyes o normas relevantes respecto a APP e identificar potenciales barreras u oportunidades para APPs en economía circular.	10%
3. Compilación/ cartera y evaluación de potenciales proyectos de APP viables de economía circular en la región y su transferibilidad/ implementación en los 4 países.	15%
4. Identificar los potenciales dueños/ sponsors de proyectos APP de Economía Circular ⁵	15%
5. Proporcionar formación técnica especializada las contrapartes de los Gobiernos (en paralelo a actividad 3.)	15%
6. Asistir los representantes de gobierno con el desarrollo de guías operativas para alianzas públicos privadas de Economía Circular	15%

⁵ Ello se podría dar a través de llamados. Por ejemplo, en el caso de Colombia a través del sistema de mesas regionales de EC o en Perú a través del sistema de competitividad.

Plan de Pagos	
Productos	%
7. Informe final con un borrador de Términos de Referencia (TdR) para un proyecto piloto identificado y los documentos de contratación para la selección de asesores de transacciones o expertos en APP para la fase de implementación.	20%
Total de días	180

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Hoja de ruta de economía circular para sectores estratégicos

1. Objetivos

El objetivo de esta hoja de ruta es la creación de un instrumento que defina la visión a largo plazo del modelo de economía sostenible y circular en el sector industrial, y establezca las principales iniciativas, prácticas y medidas que se necesitan para acelerar la migración de un modelo de economía lineal a uno circular en sectores industriales estratégicos, asegurando patrones de producción y consumo más sostenibles en el sector privado, dando paso a nuevas oportunidades de negocio, de innovación y creación de empleos verdes en la región.

1.1. Objetivos específicos:

- Conceptos y mejores prácticas de economía circular en el contexto global, nacional y local.
- Diagnóstico y elaboración de “mapas de economía circular” para cinco sectores estratégicos.
- Recomendaciones de instrumentos mecanismos y condiciones habilitadoras para acelerar la transición de economía lineal a circular.
- Creación del programa de formación virtual para empresas del Estado en Economía Circular

2. Alcance de los Servicios y Actividades Clave

La consultoría incluirá las siguientes actividades:

2.1. Diagnóstico y documentación de conceptos y mejores prácticas.

- Realizar un análisis sobre el contexto global y nuevas exigencias que están demandando la transición hacia la economía circular desde una perspectiva de tendencias de negocios, regulaciones y demandas de los grupos de interés dentro del marco internacional.
- Identificar actores clave, mejores prácticas y modelos e iniciativas globales, nacionales y regionales.
- Definición y descripción de las etapas de un modelo de producción circular: desde el ecodiseño y la eco innovación, producción y consumo sostenibles, el abastecimiento de materias primas, el cierre de ciclos de materiales, disminución de la generación de residuos e impactos ambientales, la creación de nuevos modelos de negocio y nuevas oportunidades de mercado, la promoción de la simbiosis industrial, revalorización de flujos de agua, materiales y energía en nuevos ciclos productivos con el fin de reducir la huella hídrica y de carbono.
- Documentar elementos que permitan la comprensión de los mapas y ciclos completos de un modelo de producción circular, mostrando cómo este concepto va más allá del reciclaje.
- Documentar los siguientes aspectos de economía circular basados en mejores prácticas:
 - Terminología, principios, marcos y sistemas de gestión (estándares y certificaciones);
 - Medición, datos y evaluación de la circularidad;
 - Enfoques prácticos para desarrollar e implementar economía circular.

2.2. Diagnóstico y “Mapas de circularidad” para cinco sectores estratégicos.

- Identificar y definir en conjunto con la SEMADET y la SEDECO los cinco sectores estratégicos así como los próximos sectores prioritarios para el escalamiento del proyecto.
- Elaborar y documentar un diagnóstico de 5 industrias prioritarias para el Estado inicialmente en términos de impacto económico y ambiental, así como su potencial de circularidad que incluya los siguientes elementos:
 - Caracterizar los procesos industriales en los cuáles se generan las oportunidades de circularidad en todo el proceso de producción:
 - Se deberán incluir las entradas y salidas de materiales, agua y energía, co-productos, desechos y emisiones.
 - Se deberán identificar las salidas de cada una de las etapas (en el escenario actual) y la descripción de los destinos actuales de las corrientes de materiales, recursos y residuos prioritarios.
 - El equipo técnico responsable diseñará y facilitará mesas de trabajo con sectores estratégicos para analizar el estado actual, buenas prácticas, oportunidades, retos y el potencial de circularidad para sus procesos productivos.
- Elaborar modelos y mapas de circularidad por sector estratégico que incluya por lo menos:
 - Identificación y desarrollo de estrategias de economía circular en toda la cadena de valor y el mapa de circularidad para cada sector prioritario.
 - Análisis de oportunidades de circularidad en todo el proceso desde el ecodiseño hasta el residuo, los retos, las tendencias, oportunidades, buenas prácticas, innovaciones y redes de aprendizaje empresariales específicas para cada sector.
 - Identificación de organizaciones y empresas en cada una de las cadenas de valor que se están evaluando que pueden ser actores clave para acelerar la transición hacia la economía circular del sector.
- Desarrollar una guía práctica que establezca medidas y acciones clave para la implementación del modelo de economía circular por sector estratégico en base a resultados anteriores y mejores prácticas a nivel global.

3.3. Mecanismos y recomendaciones para acelerar la transición de economía lineal a circular:

- Identificar y proponer recomendaciones en materia de financiamiento, estímulos financieros, innovación circular y el desarrollo científico/tecnológico, incentivos fiscales, regulación, creación de capacidades, certificación, beneficios económicos y estandarización.
- De la misma forma, condiciones habilitadoras y recomendaciones para el gobierno del Estado en materia de innovación y consumo, reconversión productiva, cultura y consumo, regulación (optimización marco regulatorio, incentivos, estándares, etc.) y desarrollo territorial.

3. Resultados y Productos Esperados

3.1. Entregables de la consultoría:

- **Reunión y presentación del Plan de trabajo** que incluya:
 - Cronograma de actividades
 - Metodología de trabajo
- **Hoja de ruta que incluya la** documentación descrita en la sección 4 de los términos de referencia:

- **6.1.1.** Conceptos y mejores prácticas de economía circular en el contexto global, nacional y local.
- **6.1.2.** Diagnóstico y elaboración de “mapas de economía circular” para cinco sectores estratégicos.
- **6.1.3.** Recomendaciones de instrumentos mecanismos y condiciones habilitadoras para acelerar la transición de economía lineal a circular.
- **6.1.4.** Creación del programa de formación virtual para empresas del Estado en Economía Circular (Webinarios que puedan ser utilizados para capacitación a empresas y asociaciones).
- **Borradores de hoja de ruta:**
 - Reunión de presentación y entrega de primer borrador que contenga los puntos 6.1.1 y 6.1.2.
 - Reunión de presentación y entrega de segundo borrador que incluya todos los entregables de la hoja de ruta (puntos 6.1.1 a 6.1.4)
 - Versión final de la hoja de ruta.

4. Actividades y plazos

4.1. El Calendario del proyecto será el siguiente:

Entregables	Fecha de entrega
1. Reunión y presentación del plan de trabajo	Segunda semana de Septiembre 2022
2. Reunión y presentación del primer borrador	Última semana de Octubre 2022
3. Reunión y presentación del segundo borrador	Última semana de Noviembre 2022
4. Reunión y presentación de la versión final de la hoja de ruta	Segunda semana de Enero 2023

La consultoría tendrá una duración de 6 meses.

5. Requisitos de los Informes

- 5.1. Todos los documentos deberán ser entregados en formato Word y PDF, en archivo .zip.
- 5.2. Toda la información y bases de datos usadas y medios de verificación de los trabajos realizados, deben incluirse como anexos.

6. Criterios de aceptación

- 6.1. Los productos se aceptarán a través de un email enviado a Germán Sturzenegger (germanstu@iadb.org), Jefe de Equipo o a quien éste designe para la coordinación respectiva.

7. Otros Requisitos

7.1. Se espera que la firma de consultoría cuente con los siguientes requisitos:

- Equipo multidisciplinario con expertise en economía circular y en el desarrollo de programas y políticas públicas orientadas a transitar de un modelo de economía lineal a un modelo circular:
 - Conocimiento, habilidades y experiencia requerida.
 - Experiencia en consultoría a empresas para promover e impulsar la adopción de

modelos de producción circulares en el sector privado, específicamente el diseño de estrategias y modelos de negocio en sectores clave para impulsar la innovación circular a gran escala.

- Conocimiento sobre el impacto contexto actual de la industria, comprensión clara de impactos y detección de posibilidades de mejora para reducir los impactos negativos del proceso de producción, y la generación de valor a través de la economía circular.
- Metodologías y herramientas para el análisis de ciclo de vida de los productos, así como los principales estándares internacionales para integrar y sistematizar la economía circular en el sector productivo (Ejemplo: Certificado norma ISO/TC 323 Economía Circular, ISO 14006, ISO 14040 ACV, Norma BS 8001:2017).
- Experiencia comprobable en el diagnóstico, diseño, implementación, medición del desempeño y comunicación de modelos y mapas de circularidad para sectores estratégicos.
- Estudios de oportunidades y diseño o implementación de nuevas soluciones e innovaciones tecnológicas, análisis costo-eficiente de estas tecnologías con enfoque en un aumento de la productividad y rentabilidad, experiencia en creación de guías prácticas empresariales centradas en un flujo material específico en el sistema, así como gran capacidad de implementación exitosa
- Gran habilidad para colaboración y diálogo con empresas, actores públicos y académicos para impulsar un proceso participativo y en base a las necesidades del mercado objetivo.
- Experiencia de diálogo, cooperación y colaboración en proyectos de consultoría hacia el sector público, conocimiento de la normativa federal, estatal y municipal mexicana en materia ambiental y de gestión de residuos, así como en el diseño de instrumentos económicos y regulatorios para impulsar un mayor compromiso ambiental del sector público y privado.

8. Supervisión e Informes

- 1.1.** La responsabilidad principal de la consultoría será del Banco Interamericano de Desarrollo a través de Germán Sturzenegger (germanstu@iadb.org), Especialista Senior de Agua y Saneamiento (INE/WSA).

9. Calendario de Pagos

- 9.1.** 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. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento.
- 9.2.** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.
- 9.3.** Los pagos se realizarán de acuerdo con el siguiente plan de pagos:

Plan de Pagos	
<i>Entregables</i>	Porcentaje
1. Reunión y presentación del plan de trabajo	20%
2. Reunión y presentación del primer borrador	30%
3. Reunión y presentación del segundo borrador	20%
4. Reunión y presentación de la versión final de la hoja de ruta	30%
TOTAL	100%

Apoyo a la Implementación de las Agendas Economía Circular de la Coalición de Economía Circular para América Latina y el Caribe

Contexto de la búsqueda: La División de Agua y Saneamiento (INE/WSA) está buscando a un/a profesional en ingeniería (civil, ambiental, industrial, de logística), economía, políticas públicas o equivalente con experiencia en gestión de proyectos de residuos sólidos y reciclaje.

La misión del equipo: La División de Agua y Saneamiento del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) tiene como uno de sus objetivos promover la adecuada gestión de residuos sólidos en toda la región de América Latina y el Caribe (ALC). Para ello, trabaja para dar respuesta a las demandas y prioridades de gobiernos nacionales, subnacionales y locales de toda la región incluyendo, entre otras, financiamiento y asistencia técnica para: i) mejorar el acceso y la calidad al servicio de gestión de residuos sólidos a través del aumento de la cobertura de los servicios de recolección y transporte, la implementación de sistemas de recolección selectiva y reciclaje, la mejora de la infraestructura y sistemas de disposición final de residuos sólidos; ii) mejorar la gobernanza del servicio a través del desarrollo de nuevas regulaciones para el sector, incluyendo flujos especiales como los residuos sólidos hospitalarios e industriales y peligrosos, la promoción de la recuperación de costos en materia de prestación del servicio de aseo/limpieza, la generación de capacidades en el sector público nacional, subnacional y local, y la mejora de la generación y gestión de información a nivel sectorial; iii) asegurar la sostenibilidad ambiental y social y la resiliencia del servicio a través de la inclusión de recicladores informales en la gestión de residuos sólidos y en las cadenas de valor de productos reciclables, la promoción de la gestión sostenible de plásticos, la transición hacia modelos de producción y consumo más circulares, la reducción, reutilización, reciclaje y valorización de los residuos sólidos, la reducción de las pérdidas y desperdicios de alimentos y la conexión de esta agenda con la gestión de residuos sólidos orgánicos; iv) mejorar la gestión del servicio a través de la implementación de modelos y mecanismos de prestación innovadores y la participación del sector privado en la gestión de residuos; y v) promover la innovación y el desarrollo de nuevas tecnologías.

Esta agenda de trabajo se materializa a través de financiamiento, asistencia técnica no reembolsable y una serie de iniciativas lideradas por la División, entre las cuales se destaca el apoyo a la implementación de la agenda de economía circular de la [Coalición de Economía Circular para ALC](#).

Coalición de Economía Circular para ALC

El Banco viene promoviendo una agenda de Economía Circular, proveyendo asistencia técnica y financiamiento a países de toda la región que están trabajando en el diseño e implementación de políticas públicas y regulaciones que promuevan esquemas más circulares de producción y consumo, y superar los modelos lineales de extracción, producción, consumo y disposición. Con el objeto de acelerar la agenda de economía circular, el Banco se ha integrado como Socio Estratégico a la Coalición de Economía Circular para ALC, una plataforma regional liderada por los Ministerios de Ambiente de la región y coordinada por Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) con el objetivo: i) facilitar la cooperación interministerial, multisectorial y multiactor; ii) incrementar el conocimiento sobre economía circular; y iii) facilitar la capacitación y asistencia técnica para el desarrollo de políticas públicas circulares. La Coalición trabaja en

seis áreas de acción estratégica: i) Plásticos; ii) Electrónicos; iii) Alimentos y Agricultura; iv) Ciudades y Construcción; v) Simbiosis Industrial; y vi) Turismo.

Lo que harás: La consultoría tiene como objetivos apoyar a la División de Agua y Saneamiento del BID en la implementación del plan de trabajo de la Coalición de Economía Circular para ALC, incluyendo la articulación con otras áreas de trabajo del Banco.

La persona seleccionada deberá realizar las siguientes actividades:

- a) Apoyar, en los aspectos técnicos, ambientales e institucionales, el proceso de diseño, implementación y supervisión de proyectos a ser financiados en el marco de la Coalición de Economía Circular para ALC.
- b) Apoyar activamente la identificación y liderar la implementación de actividades y proyectos de la Coalición de Economía Circular para ALC
- c) Apoyar el proceso de desarrollo de productos de conocimiento en el marco de la Coalición de Economía Circular (Guías Operativas, Manuales, Artículos de Investigación, notas técnicas, etc.).
- d) Apoyar el proceso de monitoreo de los indicadores de la Coalición de Economía Circular.
- e) Recolectar y analizar información sobre pérdidas y desperdicios de alimentos, reciclaje y economía circular a nivel regional.
- f) Apoyar el proceso de preparación de reportes de avance físico-financiero de tanto a nivel externo (BID) como interno (socios privados y técnicos de la Coalición de Economía Circular).
- g) Apoyar el proceso de elaboración de Términos de Referencia para la contratación de consultores individuales o firmas consultoras.
- h) Generar contenidos para la difusión de aspectos asociados a los objetivos de la Coalición de Economía Circular (blog posts, notas informativas, infografías).
- i) Apoyar el diseño de cooperaciones técnicas y operaciones de préstamo asociados a la gestión de residuos sólidos municipales (RSM).
- j) Apoyar la revisión de documentos/planes de inclusión de recicladores elaborados en proyectos de la División de Agua y Saneamiento.
- k) Apoyar el diseño de actividades de inclusión social de recicladores durante la preparación de operaciones de la División de Agua y Saneamiento.
- l) Apoyar la coordinación con otras áreas del Banco como BID Lab y BID Invest.

Lo que necesitarás:

Ciudadanía: eres ciudadano/a de uno de nuestros 48 países miembros. Podemos ofrecer asistencia con el traslado y las solicitudes de visa para ti y tus dependientes elegibles.

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 o equivalente en ingeniería (civil, ambiental, industrial, de logística), economía, políticas públicas o equivalente.

Experiencia: Experiencia de al menos cinco (5) años en gestión de proyectos de residuos sólidos y reciclaje. Experiencia con proyectos financiados por organismos multilaterales preferible. Experiencia con proyectos GEF un plus.

Idiomas: Manejo del español e inglés (oral y escrito). Conocimientos de Portugués.

Competencias Generales y Técnicas: Capacidad de trabajo en equipo multidisciplinarios.

Proactividad. Capacidad de análisis de datos y elaboración de documentos técnicos. Capacidad y experiencia de comunicación con interlocutores del sector público y privado.

Resumen de la oportunidad:

- **Tipo de contrato y modalidad:** Consultoría de Tiempo Completo.
- **Duración del Contrato:** 5 meses a partir de la firma del contrato
- **Fecha de inicio:** Agosto de 2023.
- **Ubicación:** Representación del BID en México.
- **Persona responsable:** Especialista Senior de la División de Agua y Saneamiento.
- **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 la vida de las personas en América Latina y el Caribe, y pueden hacer lo que aman en un entorno laboral 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 igualdad de género. Nuestros empleados, pueden formar parte de grupos de recursos internos que conectan a nuestra comunidad diversa en torno a intereses comunes.

Estamos comprometidos a proporcionar igualdad de oportunidades en el empleo y por eso alentamos a las mujeres, LGBTQ +, personas con discapacidades, afrodescendientes y pueblos indígenas a que presenten sus solicitudes.

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.

Terms of Reference

Consultancy for the development of a pilot project for the implementation of financial instruments in the value chains.

Objective

Develop feasibility analysis, design and integration of a sustainable reverse factoring solution that allows companies to offer financial incentives to its local suppliers, particularly SMEs, while improving the operational efficiency along its supply chain.

The integration of sustainability factors in the traditional financial solution of reverse factoring allows anchor buyers to build, manage and improve the performance and resilience within its supply chain, while achieving certain environmental and/or social objectives.

The **main objective** of this consultancy is to:

Support the development and integration of a sustainability lens into a reverse factoring program for local suppliers, as an innovative and effective financial solution that provides commercial and sustainable benefits to both an anchor company and its suppliers.

Key Activities

The **main activities** of the consultancy will include:

- Conduct an analysis of an anchor company's current sustainability practices to manage its supply chain, with special focus on the strategy and politics, monitoring and evaluation mechanisms, traceability and transparency level, and programs in place to strengthen and manage the supply chain.
- In collaboration with the supply chain and sustainability team, conduct a segmentation analysis of suppliers in order to select eligible suppliers for the reverse factoring solution.
- Based on the sustainability standards, guidelines and voluntary commitments (e.g., GRI, SDGs, SASB, CDP, etc.), identify relevant sustainability KPIs (for example: carbon emissions; use of sustainable materials; inclusion and gender equity) that could be easily incorporated, monitored and verified by the anchor company.
- Based on one or more of the viable KPIs identified, provide recommendations to develop the sustainable reverse factoring solution (details of incentives, expected levels of compliance over time from suppliers, etc.).
- Develop a measurement and monitoring framework that will allow the anchor company to keep record of the suppliers sustainability performance year over year (YoY).
- Support the anchor company in the development of communication with suppliers about the sustainable reverse factoring solution, the economic benefits of improving sustainability performance and the requirements to apply for the solution.
- Monitor the implementation of the initiative, identifying strengths and weaknesses, and adjusting as necessary, to ensure effective implementation and progress on sustainability KPIs over time.

The Reports must include the following information:

- Detailed analysis of the anchor company's current sustainability practices in its supply chain, including, but not limited to strategy and politics, monitoring and evaluation mechanisms, traceability and transparency level, and programs in place to strengthen and manage the supply chain.
- Prioritized areas to conduct an analysis on the supplier sustainability performance, using sustainability standards, guidelines and voluntary commitments as base.
- Defined relevant sustainability KPIs, (ie: carbon emissions; use of sustainable materials; inclusion and gender equity) that could be easily incorporated, monitored and verified by the anchor company.
- Provide recommendations to develop the reverse factoring solution (details of incentives, expected levels of compliance over time from suppliers, etc.)
- Developed measurement and monitoring framework to keep record of the suppliers sustainability performance year over year.
- Developed communication scheme with suppliers about the sustainable reverse factoring solution, the economic benefits of improving sustainability performance and the requirements to apply for the solution.
- Carry out adjustments, as needed, to ensure effective implementation and progress on sustainability KPIs over time

Expected outcomes and deliverables

The consulting firm will have to submit four (4) deliverables:

- 1) Brief description of the anchor company's current sustainability sourcing practices, including eligible suppliers for reverse factoring, classification (size, maturity, categories, etc) and defined representative sub-group for the sustainable reverse factoring.
- 2) Defined relevant sustainability KPIs (ie: sustainable packaging, recycled products, carbon emissions; use of sustainable materials; inclusion and gender equity) that could be easily incorporated, monitored and verified by the anchor company. This should provide details on what type and how will the anchor company's verify the KPI compliance.
- 3) Based on the viable KPIs identified, provide developed details of incentives, levels of compliance expected over time from suppliers, etc.
- 4) Developed Communication scheme with suppliers about the sustainable supply chain finance initiative, benefits and requirements.
- 5) Measurement and monitoring framework to keep record of the sustainability performance (strengths and weaknesses) ensuring its effective implementation and progress in sustainability KPIs over time.

Project schedule and milestones

<u>Product</u>	<u>From contract signature</u>
<u>Product 1.</u> Sustainability sourcing practices	1 month
<u>Product 2.</u> Sustainability linked KPI(s) along with details of incentives, levels of compliance expected over time from suppliers, etc.	3 months
<u>Product 3.</u> Communication scheme	4 months
<u>Product 4.</u> Measurement and monitoring framework.	6 months

Reporting Requirements

Documents should be submitted in Word and PDF format. Databases in Excel or Stata.

Other requirements

The consulting firm is expected to have experience in conducting sustainable value chain assessments, developing sustainability linked KPIs and means of verification as well as working with reverse factoring with small and medium enterprises.

Acceptance Criteria

Products should be submitted by e-mail to Germán Sturzenegger(germanstu@iadb.org), Senior Specialist Water and Sanitation Division at the Inter-American Development Bank.

Supervision and Reporting

The responsible entity for the consultancy will be the Inter-American Development Bank through Germán Sturzenegger (germanstu@iadb.org), Senior Water and Sanitation Specialist (INE/WSA).

Schedule of Payments

Payment terms will be based on project milestones or deliverables. The Bank does not expect to make advance payments under consulting contracts unless a significant amount of travel is required. The Bank wishes to receive the most competitive cost proposal for the services described herein.

The IDB Official Exchange Rate indicated in the RFP will be applied for necessary conversions of local currency payments.

Payment Schedule	
Product	%
1. Product 1. Sustainability sourcing practices	20%
2. Product 2. Sustainability linked KPI(s) along with details of incentives, levels of compliance expected over time from suppliers, etc.	25%
3. Product 3. Communication scheme	25%
4. Product 4. Measurement and monitoring framework.	30%
TOTAL	100%