

- A versão em português começa na página 6 -

SOLICITUD DE EXPRESIONES DE INTERÉS

***Servicios de Consultoría: Identificación de oportunidades para el aprovechamiento y transformación de biomasa en productos de valor.***

**RG-T3439. Bioeconomía: Explorando el potencial de biotecnologías emergentes para impulsar el desarrollo económico sostenible.**

Selección #: **RG-T3439-P004**

Método de selección: proceso competitivo simplificado

País: Regional

*Sector: Ciencia y Tecnología*

*Financiación - TC #: ATN/OC-17419-RG*

*Proyecto #: RG-T3439*

*Nombre del TC:* ***Bioeconomía: Explorando el Potencial de las Biotecnologías Emergentes para Estimular el Crecimiento Sostenible***

*Enlace al documento TC:* <https://www.iadb.org/en/project/>RG-T3439

*Descripción de los Servicios:*

El objetivo de esta consultoría es identificar oportunidades para el aprovechamiento y transformación de biomasa primaria y residual en productos de valor comercial, relevantes para los países de América Latina y el Caribe, por tratarse de biomasa abundante en la región.

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) está ejecutando la operación descrita. Para esta operación, el BID tiene la intención de contratar los servicios de consultoría descritos en esta Solicitud de Expresiones de Interés. Las expresiones de interés deberán ser recibidas usando el Portal del BID para las Operaciones Ejecutadas por el Banco <http://beo-procurement.iadb.org/home> antes del 2 de noviembre de 2021 5:00 P.M. (hora de Washington DC).

Los servicios de consultoría ("los Servicios") incluyen la realización de las siguientes actividades: (1) diseñar y ejecutar un proceso de *crowdsourcing* para recibir, verificar y filtrar la información requerida sobre esas oportunidades (referencias científicas, tecnológicas y/o empresariales), (2) diseñar y desarrollar una herramienta Web para diseminar los resultados y facilitar su consulta, y (3) presentar los resultados finales del estudio en un taller virtual.

Para el desarrollo de esta consultoría, la División de Competitividad, Tecnología e Innovación (CTI) busca una firma, institución o consorcio con experiencia en (i) investigación científica y desarrollo tecnológico orientado a la transformación de biomasa, (ii) diseño, desarrollo y/o uso de plataformas abiertas de gestión del conocimiento, y (iii) adopción de procesos de *crowdsourcing* para la captura de información. Ver detalles en sección de Términos de Referencia.

Las firmas consultoras elegibles serán seleccionadas de acuerdo con los procedimientos establecidos por el Banco Interamericano de Desarrollo: [Política para la Selección y Contratación de Firmas Consultoras para el Trabajo Operativo ejecutado por el Banco - GN-2765-1](http://www.iadb.org/document.cfm?id=38988613). Todas las firmas consultoras elegibles, según se define en la política, pueden manifestar su interés. Si la firma consultora se presentara en Consorcio, designará a una de ellas como representante, y ésta será responsable de las comunicaciones, del registro en el portal y del envío de los documentos correspondientes.

El BID invita ahora a las firmas consultoras elegibles a expresar su interés en prestar los servicios descritos a continuación, donde se presenta un borrador del resumen de los Términos de Referencia de esta asignación. Las firmas consultoras interesadas deberán proporcionar información que indique que están calificadas para suministrar los servicios (folletos, descripción de trabajos similares, experiencia en condiciones similares, disponibilidad de personal que tenga los conocimientos pertinentes, etc.). Las firmas consultoras elegibles se pueden asociar como un emprendimiento conjunto o en un acuerdo de sub-consultoría para mejorar sus calificaciones. Dicha asociación o emprendimiento conjunto nombrará a una de las firmas como representante.

Las firmas consultoras elegibles que estén interesadas podrán obtener información adicional en horario de oficina, 09:00 a.m. - 5:00 PM (hora de Washington DC), mediante correo electrónico a: Rafael Anta ([rafaela@iadb.org](mailto:rafaela@iadb.org)), Especialista Principal de la División de Competitividad, Tecnología e Innovación (CTI) del BID.

Banco Interamericano de Desarrollo

División: Competitividad, Tecnología e Innovación (IFD/CTI)

Atención: Rafael Anta, Jefe del Equipo del Proyecto

Dirección BID en Washington

Email: [rafaela@iadb.org](mailto:rafaela@iadb.org)

Sitio Web: [www.iadb.org](http://www.iadb.org)

**TÉRMINOS DE REFERENCIA**

1. **Antecedentes y justificación**
   1. La división de Competitividad, Tecnología e Innovación (CTI) del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) está investigando el potencial de América Latina y el Caribe para insertarse en la bioeconomía, entendida como la actividad económica basada en el uso avanzado y la transformación de recursos biológicos renovables en productos de valor como biomateriales, bioinsumos, bioquímicos o bioenergía, entre otros. Esta iniciativa se propone contribuir al diseño de medidas de política e inversiones en ciencia, tecnología e innovación, indispensables para la inserción de la región en esta revolución tecnológica, que habilita un desarrollo económico verde y circular.
   2. Durante el 2020, CTI creó un grupo de trabajo con responsables de políticas públicas y estrategias de bioeconomía, que en la actualidad representan a ocho países de la región, y diseñó una agenda de conocimiento, que van desarrollando a través de talleres virtuales y estudios de investigación. Uno de los estudios priorizados por el grupo consiste en la **identificación de oportunidades de aprovechamiento y transformación de biomasa primaria y residual en productos y servicios de valor comercial**. En el caso de la biomasa primaria, esta transformación podría contribuir a preservar la biodiversidad vegetal de los bosques y frenar su extinción y deforestación, y en el caso de la biomasa residual, su transformación podría contribuir a una economía circular, reduciendo residuos y los problemas de contaminación que éstos generan.
   3. Gran parte del conocimiento sobre estas oportunidades - que pueden originarse en descubrimientos científicos (por ejemplo, nuevos procesos biológicos) e invenciones (ingeniería biológica, como biología sintética) de libre acceso (cuando son de ciencia abierta) o protegidas, bajo la figura de patentes de propiedad intelectual, - ya circula en redes científicas, pero está fragmentado y muchas veces no llega a aquellos que pueden aprovechar dicho conocimiento. Este proyecto se propone construir el primer repositorio de oportunidades de aprovechamiento y transformación de biomasa, que represente un punto de referencia y consulta para el diseño y toma de decisiones en estrategias de política, inversión, investigación y desarrollo productivo para la bioeconomía basada en el aprovechamiento y transformación de biomasa.
2. **Objetivos**
   1. Los objetivos de esta consultoría son diseñar y ejecutar un proceso para la identificación de oportunidades para el aprovechamiento y transformación de biomasa primaria y residual en productos de valor comercial, relevantes para los países de América Latina y el Caribe, por tratarse de biomasa disponible en la región.
3. **Alcance de los servicios**
   1. La firma, institución o consorcio que realice esta consultoría deberá (1) diseñar y ejecutar un proceso de *crowdsourcing* para recibir, verificar y filtrar la información requerida sobre esas oportunidades (referencias científicas, tecnológicas y empresariales sobre aprovechamiento y transformación de biomasa en productos de valor), (2) diseñar y desarrollar una herramienta Web para diseminar los resultados logrados en Internet y facilitar su consulta, y (3) presentar los resultados finales del estudio en un taller virtual.
   2. Para el desarrollo de esta consultoría, CTI busca una firma, institución o consorcio de entidades con experiencia en (i) investigación científica y desarrollo tecnológico orientado a la transformación de biomasa, (ii) diseño, desarrollo y/o uso de plataformas abiertas de gestión del conocimiento, y (iii) adopción de procesos de *crowdsourcing* para la captura de información.
4. **Actividades clave**
5. Preparar un plan de trabajo para el desarrollo de las actividades de esta consultoría.
6. Diseñar un proceso de captura y revisión de información, basado en la práctica de *crowdsourcing*, con la finalidad de recopilar referencias de avances científicos y tecnológicos para aprovechar y/o transformar biomasa, tanto en fase de investigación aplicada (prototipo) como en fase de producción (comercial), o disponible para ser adoptado en producción. Este proceso debe distinguir al menos dos ejercicios consecutivos de *crowdsourcing*:
   * 1. Captura de información, abierto a la contribución de cualquier persona (foco en cantidad),
     2. Revisión de la calidad de la información, restringido a la contribución de personas invitadas por su conocimiento en la materia (foco en calidad)[[1]](#footnote-1), y

La captura de información sobre oportunidades para el aprovechamiento y transformación de biomasa debe incluir, al menos, los siguientes atributos (cada contribución sobre una oportunidad debería contener los siguientes datos):

* + - Nombre de la materia orgánica y especie que la produce
    - Descripción de la materia (propiedades, dónde está disponible (países o regiones), estimaciones de volumen por extensión, ¿proviene de una especie amenazada?, otros)
    - Tipo (primaria vs residual)
    - Uso y/o transformación tradicional de la materia (si es posible, facilitar un indicador de valor económico por unidad de volumen, si aplica). Si se trata de biomasa residual, qué problemas ocasiona en la actualidad como residuo.
    - Descripción de la oportunidad:
      1. ¿En qué se puede transformar este material? O ¿Qué se puede extraer o aprovechar de este material? (bioproducto, biomaterial, bioinsumo, otro)
      2. Posibles aplicaciones a partir del resultado de esa transformación (alimentos, bebidas, medicamentos, cosméticos, textiles, materiales de construcción, insumos en procesos industriales, otros)
      3. Estimaciones de valor económico por unidad de volumen
      4. ¿Esta transformación contribuiría a preservar/recuperar/conservar la especie?
      5. otros.
    - Referencias científicas sobre el proceso/técnica para lograr esa transformación y/o aprovechamiento (enlaces a publicaciones científicas que describen el proceso/técnica, y que han pasado por revisiones de pares, científicos y/o universidades que han producido estos procesos/técnicas, …)
    - Infraestructura científica y tecnológica necesaria para lograr esta transformación: equipamiento, insumos y habilidades
    - Referencias de empresas que ya lo están haciendo (si existen, en la región y a nivel global)
    - El conocimiento necesario para lograr esta transformación (proceso de transformación) es de libre acceso/uso o está registrado bajo la forma de una patente de propiedad intelectual? (¿si está bajo la forma de patente, los inventores han emitido alguna licencia a un tercero para aplicar dicho conocimiento?)
    - Aspectos de consideración relativos a la transformación de este material (i.e. permisos de acceso a recursos biológicos, escala mínima de producción, logística, riesgos de calidad, certificaciones, rol de comunidades indígenas, regulación, acceso a cadenas de valor, su aprovechamiento genera otros desechos o sub-productos?, es sostenible su transformación? es posible circularizarlo o ayuda a cerrar gaps en un ciclo productivo? Reemplaza materiales con ingredientes derivados de combustibles fósiles, …)
    - Evidencias de la investigación, tecnología desarrollada, servicio que ofrece o producto obtenido.
    - Datos del informante (nombre y apellidos, afiliación profesional, cargo, ciudad, país y email).

1. Diseñar un proceso de diseminación del primer proceso de *crowdsourcing*, para lograr la mayor participación posible de las comunidades científicas y empresariales de la región y de científicos latinoamericanos en el exterior (la meta es lograr la mayor cantidad de contribuciones posible);
2. Proponer el formato e interfaz de usuario de una herramienta Web, en la que se publicarán los resultados logrados en este proyecto, para facilitar su diseminación y consulta pública.
3. Lanzamiento del primer proceso de *crowdsourcing* para capturar referencias de posibles oportunidades para la transformación de biomasa;
4. A partir de los resultados logrados en la actividad anterior, revisar el diseño del segundo proceso de *crowdsourcing* y los criterios para filtrar las contribuciones según su calidad;
5. Lanzamiento del segundo proceso de *crowdsourcing* para revisar la calidad de las contribuciones (oportunidades). Este proceso será restringido a personas invitadas a participar, seleccionadas por su conocimiento en la materia. Este proceso podrá validar contribuciones, solicitar ajustes o detalles adicionales sobre contribuciones a sus autores, rechazar contribuciones por no reunir los elementos mínimos de calidad y/o evidencia, o clasificar contribuciones como avances prometedores que requieren más investigación, pero no suficientes para afirmar que una oportunidad ya está disponible.
6. Diseñar, planificar y conducir un taller (que convocará el banco) para analizar oportunidades identificadas e identificar aquellas que presentan mayor potencial, según criterios de viabilidad técnica, valor económico, social y ambiental. En este taller participarán personas que combinan experiencia en (i) desarrollo científico y tecnológico (biomateriales, bioinsumos, bioproductos, bioquímicos, bioenergía), (ii) inversiones de capital de riesgo y (iii) desarrollo empresarial, en sectores susceptibles de invertir en transformación de biomasa o de comprar los resultados de dicha transformación.
7. Presentación de los resultados del proceso completo, en forma de una herramienta Web y un informe resumen, en una fecha a convenir entre los consultores y CTI.

**Experiencia**

*Al menos 3 proyectos en los cuales desarrollaron investigación, desarrollo tecnológico o innovación para el aprovechamiento o transformación de biomasa en productos de valor comercial. El equipo debe contar con conocimientos técnicos, experiencia práctica o implementación de plataformas de gestión del conocimiento y adopción del crowdsourcing para la captura de información. Dado el alcance del trabajo a realizar y la naturaleza de la información que se está buscando, el equipo debe dominar los idiomas español, inglés y portugués. Se valorará el acceso del equipo a redes de conocimiento en el ámbito de ciencia, tecnología y emprendimiento en América Latina*

A picture containing text

Description automatically generated

PEDIDO DE EXPRESSÕES DE INTERESSE

Serviços de Consultoria: Identificação de oportunidades de uso avançado e transformação de biomassa em produtos valiosos.

RG-T3439. Bioeconomia: Explorando o potencial das biotecnologias emergentes para impulsionar o desenvolvimento econômico sustentável.

Seleção #: RG-T3439-P004

Método de seleção: processo competitivo simplificado

País: Regional

Setor: Ciência e Tecnologia

Financiamento de cooperação técnica #: ATN / OC-17419-RG

Projeto #: RG-T3439

Nome da cooperação técnica: Bioeconomia: Explorando o potencial de biotecnologias emergentes para estimular o crescimento sustentável

Link para o documento da cooperação técnica: <https://www.iadb.org/en/project/RG-T3439>

Descrição do serviço:

O objetivo desta consultoria é identificar oportunidades de uso avançado e transformação de biomassa primária e residual em produtos de valor comercial, relevantes para os países da América Latina e Caribe, por se tratar de biomassa abundante na região.

O Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID) está executando a operação descrita. Para esta operação, o BID pretende contratar os serviços de consultoria descritos nesta Solicitação de Manifestação de Interesse. As manifestações de interesse devem ser recebidas por meio do Portal do BID para Operações Executadas pelo Banco <http://beo-procurement.iadb.org/home> antes de 16 de novembro de 2021 às 17h00 (Horário de Washington DC).

Os serviços de consultoria ("os Serviços") incluem a realização das seguintes atividades: (1) conceber e executar um processo de *crowdsourcing* para receber, verificar e filtrar as informações necessárias sobre essas oportunidades (referências científicas, tecnológicas e / ou comerciais), (2) conceber e desenvolver uma ferramenta Web para divulgar os resultados e facilitar a sua consulta; e (3) apresentar os resultados finais do estudo em oficina virtual.

Para o desenvolvimento desta consultoria, a Divisão de Competitividade, Tecnologia e Inovação (CTI) procura uma empresa, instituição ou consórcio com experiência em (i) investigação científica e desenvolvimento tecnológico orientado para a transformação da biomassa, (ii) desenho, desenvolvimento e/ou uso de plataformas abertas de gestão do conhecimento; e (iii) adoção de processos de *crowdsourcing* para captura de informações. Veja detalhes na seção Termos de Referência.

As firmas de consultoria elegíveis serão selecionadas de acordo com os procedimentos estabelecidos pelo BID: [Política para a Seleção e Contratação de Firmas de Consultoria para Trabalhos Operacionais Executados pelo Banco GN-2765-1](http://www.iadb.org/document.cfm?id=38988613). Todas as empresas de consultoria elegíveis, conforme definido na política, podem expressar seu interesse. Caso a consultoria se apresente em Consórcio, designará um deles como representante, a quem caberá a comunicação, o cadastro no portal e o envio dos documentos correspondentes.

O BID convida empresas de consultoria qualificadas a expressar seu interesse em fornecer os serviços descritos abaixo, onde um esboço do resumo dos Termos de Referência para esta tarefa é apresentado. As empresas de consultoria interessadas devem fornecer informações que indiquem que estão qualificadas para prestar os serviços (descrição de empregos semelhantes, experiência em condições semelhantes, disponibilidade de pessoal com conhecimentos relevantes, etc.). As firmas de consultoria qualificadas podem se associar como uma joint venture ou em um acordo de subconsultoria para melhorar suas qualificações. A referida associação ou joint venture designará uma das empresas como sua representante.

As empresas de consultoria elegíveis interessadas podem obter informações adicionais durante o horário comercial, às 09h00. - 17h (horário de Washington DC), por e-mail para: Rafael Anta ([rafaela@iadb.org](mailto:rafaela@iadb.org)), Especialista Principal da Divisão de Competitividade, Tecnologia e Inovação (CTI) do BID.

Banco Interamericano de Desenvolvimento

Divisão: Competitividade, Tecnologia e Inovação (IFD/CTI)

Atenção: Rafael Anta, líder da equipe do projeto

Endereço do BID em Washington

Email: [rafaela@iadb.org](mailto:rafaela@iadb.org)

Site: [www.iadb.org](http://www.iadb.org)

**TERMOS DE REFERÊNCIA**

1. **Antecedentes e justificativa**

1.1. A divisão de Competitividade, Tecnologia e Inovação (CTI) do Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID) investiga o potencial da América Latina e do Caribe para se inserir na bioeconomia, entendida como a atividade econômica baseada no uso avançado e na transformação de recursos biológicos renováveis ​​em produtos como biomateriais, bioinsumos, bioquímicos ou bioenergia, entre outros. Esta iniciativa visa contribuir para a concepção de medidas de política e investimentos em ciência, tecnologia e inovação, essenciais para a inserção da região nesta revolução tecnológica, que permite um desenvolvimento económico verde e circular.

1.2. Durante o ano de 2020, o CTI criou um grupo de trabalho com os responsáveis ​​por políticas públicas e estratégias de bioeconomia, que atualmente representam oito países da região, e traçou uma agenda de conhecimento, que estão desenvolvendo por meio de oficinas virtuais e pesquisas. Um dos estudos priorizados pelo grupo consiste na **identificação de oportunidades de uso avançado e transformação de biomassa primária e residual em produtos e serviços de valor comercial**. No caso da biomassa primária, esta transformação poderia contribuir para a preservação da biodiversidade vegetal das florestas e retardando sua extinção e desmatamento, e no caso da biomassa residual, sua transformação poderia contribuir para uma economia circular, reduzindo desperdícios e problemas de poluição.

1.3. Muito do conhecimento sobre essas oportunidades - que podem ter origem em descobertas científicas (por exemplo, novos processos biológicos) e invenções (engenharia biológica, como a biologia sintética) de acesso livre (quando são ciência aberta) ou protegidas, sob a figura de patentes de propriedade intelectual; - já circula em redes científicas, mas é fragmentada e muitas vezes não chega a quem pode tirar proveito desse conhecimento. Este projeto visa construir o primeiro repositório de oportunidades para o uso avançado e transformação da biomassa, que representa um ponto de referência e consulta para a concepção e tomada de decisão em estratégias de política, investimento, pesquisa e desenvolvimento para a bioeconomia com base no uso e transformação de biomassa.

1. **Objetivos**

2.1. Os objetivos desta consultoria são desenhar e executar um processo para a identificação de oportunidades de uso avançado e transformação de biomassa primária e residual em produtos de valor comercial, relevantes para os países da América Latina e Caribe, uma vez que é biomassa disponível em a região.

1. **Escopo dos serviços**

3.1. A empresa, instituição ou consórcio que realiza esta consultoria deve (1) projetar e executar um processo de crowdsourcing para receber, verificar e filtrar as informações necessárias sobre essas oportunidades (referências científicas, tecnológicas e comerciais sobre o uso e transformação de biomassa em produtos valiosos), (2) conceber e desenvolver um site Web para divulgar os resultados alcançados e facilitar a sua consulta, e (3) apresentar os resultados finais do estudo.

3.2. Para o desenvolvimento desta consultoria, o CTI procura uma empresa, instituição ou consórcio de entidades com experiência em (i) investigação científica e desenvolvimento tecnológico orientado para a transformação de biomassa, (ii) concepção, desenvolvimento e/ou utilização de gestão aberta conhecimento de plataformas e (iii) adoção de processos de crowdsourcing para captura de informações.

1. **Principais atividades**
2. Elaborar um plano de trabalho para o desenvolvimento das atividades desta consultoria.
3. Desenhar um processo de captação e revisão de informação, baseado na prática do *crowdsourcing*, de forma a recolher referências dos avanços científicos e tecnológicos para aproveitamento e/ou transformação da biomassa, tanto na fase de investigação aplicada (protótipo) como na fase de produção (comercial), ou disponível para ser adotado na produção. Este processo deve distinguir pelo menos dois exercícios de *crowdsourcing* consecutivos:
   1. Captura de informação, aberta à contribuição de qualquer pessoa (foco na quantidade),
   2. Revisão da qualidade das informações, restrita à contribuição de pessoas convidadas para seu conhecimento no assunto (foco na qualidade), e

A captura de informações sobre oportunidades de uso e transformação de biomassa deve incluir, pelo menos, os seguintes atributos (cada contribuição em uma oportunidade deve conter os seguintes dados):

* + Nome da matéria orgânica e espécies que a produzem
  + Descrição da materia: propriedades, onde está disponível (países ou regiões), estimativas de volume por extensão, vem de uma espécie em extinção?, outros
  + Tipo: primário vs residual
  + Uso ou transformação tradicional do material (se possível, forneça um indicador de valor econômico por unidade de volume, se aplicável). Se for biomassa residual, que problemas causa atualmente como resíduo?
  + Descrição da oportunidade:

1. Em que esse material pode ser transformado? Ou o que pode ser extraído ou aproveitado desse material? (bio-produto, biomaterial, bio-insumo, outro)
2. Possíveis aplicações a partir do resultado desta transformação (alimentos, bebidas, medicamentos, cosméticos, têxteis, materiais de construção, insumos em processos industriais, outros).
3. Estimativas de valor econômico por unidade de volume.
4. Essa transformação contribuiria para preservar/recuperar/conservar a espécie?
5. outros.
   * Referências científicas sobre o processo/técnica para alcançar esta transformação ou uso (links para publicações científicas que descrevem o processo/técnica, e que foram submetidos a avaliações por pares, cientistas ou universidades que produziram esses processos/técnicas, ...).
   * Infraestrutura científica e tecnológica necessária para alcançar esta transformação: equipamentos, suprimentos e habilidades.
   * Referências de empresas que já o fazem (se existirem, na região e no mundo)
   * O conhecimento necessário para realizar essa transformação (processo de transformação) é de livre acesso/uso ou está registrado na forma de patente de propriedade intelectual? (se estiver na forma de uma patente, os inventores emitiram alguma licença a terceiros para aplicar esse conhecimento?).
   * Considerar aspectos relacionados à transformação deste material (ou seja, licenças de acesso a recursos biológicos, escala mínima de produção, logística, riscos de qualidade, certificações, papel das comunidades indígenas, regulamentação, acesso às cadeias de valor, seu uso gera outros resíduos ou por- produtos? A sua transformação é sustentável? É possível fazer circular ou ajuda a fechar lacunas no ciclo de produção? Substitui materiais por ingredientes derivados de combustíveis fósseis, ...).
   * Evidência de pesquisa, tecnologia desenvolvida, serviço oferecido ou produto obtido.
   * Informações do informante (nome e sobrenome, afiliação profissional, cargo, cidade, país e e-mail).
6. Desenhar um processo de divulgação do primeiro processo de *crowdsourcing*, de forma a conseguir a maior participação possível da comunidade científica e empresarial da região e de cientistas latino-americanos no exterior (o objetivo é conseguir o maior número de contribuições possível);
7. Propor o formato e interface de utilizador de uma ferramenta Web, na qual serão publicados os resultados alcançados neste projecto, para facilitar a sua divulgação e consulta pública.
8. Lançamento do primeiro processo de *crowdsourcing* para captar referências de possíveis oportunidades de transformação de biomassa;
9. Com base nos resultados alcançados na atividade anterior, reveja a conceção do segundo processo de *crowdsourcing* e os critérios de filtragem das contribuições de acordo com a sua qualidade;
10. Lançamento do segundo processo de crowdsourcing para avaliação da qualidade das contribuições (oportunidades). Esse processo será restrito às pessoas convidadas a participar, selecionadas pelo conhecimento do assunto. Este processo pode validar contribuições, solicitar ajustes ou detalhes adicionais nas contribuições de seus autores, rejeitar contribuições por não atenderem aos elementos mínimos de qualidade e/ou evidência, ou classificar as contribuições como avanços promissores que requerem mais pesquisas, mas não o suficiente para afirmar que um oportunidade agora está disponível.
11. Desenhar, planear e conduzir um workshop (a convocar pelo banco) para analisar as oportunidades identificadas e identificar as que apresentam maior potencial, segundo critérios de viabilidade técnica, valor económico, social e ambiental. Neste workshop participaram pessoas que combinam experiência em (i) desenvolvimento científico e tecnológico (biomateriais, bioinsumos, bioprodutos, bioquímicos, bioenergia), (ii) investimentos de capital de risco e (iii) desenvolvimento de negócios, em setores suscetíveis de investimento na transformação de biomassa ou comprar os resultados dessa transformação.de biomassa ou para comprar os resultados dessa transformação.
12. Apresentação dos resultados do processo completo, em forma de ferramenta Web e relatório resumido, em data a acordar entre os consultores e o CTI.

**Experiência**

Pelo menos 3 projetos em que tenham desenvolvido investigação, desenvolvimento tecnológico ou inovação para a utilização ou transformação de biomassa em produtos de valor comercial. A equipe deve ter conhecimento técnico, experiência prática ou implantação de plataformas de gestão do conhecimento e adoção de crowdsourcing para captura de informações. Dada a abrangência do trabalho a ser realizado e a natureza das informações que se busca, a equipe deve ser fluente em espanhol, inglês e português. O acesso da equipe a redes de conhecimento no campo da ciência, tecnologia e empreendedorismo na América Latina será valorizado.

1. Este diseño debe incluir una definición inicial de criterios de calidad que deberán aplicar estos expertos. [↑](#footnote-ref-1)