



ASPEN NETWORK
OF DEVELOPMENT
ENTREPRENEURS

 aspen institute

Midiendo el impacto de las pequeñas empresas climáticas en crecimiento

Un recorrido por las herramientas de impacto,
los marcos de referencia y las buenas prácticas

Agosto 2022

En colaboración con:



Con el apoyo de:

TIPPING POINT
FUND ON IMPACT INVESTING

ACERCA DE ANDE

La Red Aspen de Emprendedores para el Desarrollo (ANDE por sus siglas en inglés) es una red global de organizaciones que impulsan el emprendimiento en economías emergentes. Los miembros de ANDE proveen servicios fundamentales de soporte financiero, educativo y de desarrollo de negocio a Pequeñas Empresas en Crecimiento (PEC), basados en la convicción de que estas últimas generan empleos, estimulan el crecimiento económico a largo plazo, y producen beneficios sociales y ambientales.

Como la voz global líder del sector PEC, ANDE considera que las PEC son una herramienta poderosa, pero poco apalancada, para abordar los desafíos sociales y ambientales. Desde 2009, ANDE se ha convertido en una red de referencia y de colaboración de casi 300 miembros, con operaciones en casi todas las economías en desarrollo. ANDE contribuye al conjunto de conocimientos disponible, moviliza recursos y conecta las instituciones que apoyan a los pequeños empresarios que construyen la prosperidad inclusiva en el mundo en desarrollo. ANDE es parte del Instituto Aspen, una organización global sin fines de lucro comprometida a hacer realidad una sociedad libre, justa y equitativa.

Para más información, visitar www.andeglobal.org.

ACERCA DE LA CLIMATE COLLECTIVE FOUNDATION

La Climate Collective Foundation (CCF) es una organización sin fines de lucro que apoya al ecosistema de empresas emergentes de tecnología climática del sur de Asia. La CCF se registró en 2018 en Vishakhapatnam, India, y desde entonces ha acelerado más de 720 start-ups en toda la región, incluyendo India, Indonesia, las Maldivas, Nepal, y Sri Lanka, así como en África, incluyendo Ghana, Kenia, Mauricio y Sudáfrica. CCF trabaja para construir un ecosistema integrado, diverso e inclusivo para el emprendimiento climático.

Más información en <https://climatecollective.net>.

AUTORES

Jui Joshi, Socio, **Climate Collective**

Aravinth Raj Arivalagan, Analista de Economía Circular e Impacto, **Climate Collective**

Mallory St. Claire, Analista Senior de Impacto, **ANDE**

Abigayle Davidson, Directora de Investigación e Impacto, **ANDE**

AGRADECIMIENTOS

Esta guía ha sido elaborada con el generoso apoyo del Tipping Point Fund on Impact Investing (TPF). El TPF es una colaboración de donantes con la misión de crear y apoyar bienes públicos que son fundamentales para el crecimiento continuo y la fidelización del mercado de inversión de impacto.

También agradecemos a las organizaciones de apoyo al emprendimiento, a los inversionistas de impacto y a las PEC que han contribuido a este informe compartiendo su retroalimentación y experiencia. Esta guía no sería posible sin sus valiosos hallazgos y generosa participación.

Organizaciones de Apoyo

Organizaciones de apoyo al emprendimiento	Inversionistas de impacto		Pequeñas empresas en crecimiento
GIZ	Small Enterprise Assistance Funds	Omnivore	Solar Infra
Villgro Innovations Foundation	Lanka Investing Network	Third Derivative	Ecoplore
New Energy Nexus	Fundo Vale	Sheltermtech	Maji Safi
SELCO Foundation	Root Capital	Ankur Capital	Dharaksha Eco
Climate KIC		Intellectap	Carbon Neutral
Wandara Green Ventures			
Habitat for Humanity			
	Otras organizaciones		
	Global Impact Investing Network		



ÍNDICE

Glosario de términos de uso común	5
Introducción y objetivo de esta guía.....	7
¿Quién debe utilizar esta guía?	8
PARTE 1: COMPRENSIÓN DE LA MEDICIÓN DEL IMPACTO CLIMÁTICO Y PRÁCTICAS ACTUALES EN EL SECTOR DE LAS PEC	9
Sobre las PEC climáticas	9
Por qué la medición del impacto es importante para las PEC climáticas.....	10
Hallazgos y estudios de caso de los inversionistas de impacto	12
Hallazgos y estudios de caso de las organizaciones de apoyo a los emprendedores (OAE).....	15
PARTE 2: RECORRIDO POR LAS HERRAMIENTAS Y MARCOS DE REFERENCIA MÁS UTILIZADOS	17
Cómo navegar por las tablas de herramientas y marcos de referencia.....	18
Herramientas de impacto climático comúnmente utilizadas	20
Herramienta destacada: CRANE	22
Herramienta destacada: Climate Impact Forecast	25
Marcos de referencia de impacto climático comúnmente utilizados.....	27
Marco de referencia destacado: IRIS+	29
Consejos y sugerencias para poner en práctica las métricas climáticas y superar los retos identificados.....	34
El camino a seguir	36
Anexo: Metodología.....	37

GLOSARIO DE TÉRMINOS DE USO COMÚN

Término	Definición
Adaptación	<p>“Ajustes en los sistemas ecológicos, sociales o económicos en respuesta a estímulos climáticos reales o esperados y sus efectos o impactos.”</p> <p>Fuente: UNFCC</p>
CO2 eq	<p>“Un equivalente de dióxido de carbono o CO2, abreviado como CO2-eq es una medida métrica utilizada para comparar las emisiones de varios gases de efecto invernadero sobre la base de su potencial de calentamiento global (PCG), al convertir las cantidades de otros gases a la cantidad equivalente de dióxido de carbono con el mismo potencial de calentamiento global.”</p> <p>Fuente: Eurostat</p>
Datos cualitativos	<p>“Datos que describen cualidades o características. Se recogen mediante cuestionarios, entrevistas u observaciones y suelen aparecer en un formato narrativo.”</p> <p>Fuente: Libguide</p>
Datos cuantitativos	<p>Datos de naturaleza numérica que expresan cantidades, valores, rangos u otras medidas. Los datos cuantitativos suelen recogerse mediante encuestas.</p> <p>Fuente: Portal de estadísticas de la OCDE</p>
Gas de efecto invernadero (GEI)	<p>Todo gas que tiene la propiedad de absorber la radiación infrarroja (energía térmica neta) emitida por la superficie de la Tierra y de irradiarla de vuelta a la superficie terrestre, contribuyendo así al “efecto invernadero”. El dióxido de carbono, el metano y el vapor de agua son los gases de efecto invernadero más significativos.</p> <p>Fuente: IPCC</p>
Impacto climático	<p>“Cualquier cambio en el clima o el medio ambiente, ya sea adverso o beneficioso, resultante de las actividades, productos o servicios de una empresa.”</p> <p>Fuente: U.Calgary</p>
Indicador clave de desempeño (KPI por sus siglas en inglés)	<p>Los indicadores clave de desempeño miden el progreso hacia un resultado previsto; suelen estar alineados con productos o resultados programáticos específicos.</p> <p>Fuente: KPI.org</p>
Inversión de impacto	<p>“Inversiones realizadas con la intención de generar un impacto social y medioambiental positivo y medible junto con un retorno financiero.”</p> <p>Fuente: GIIN</p>
Marco de referencia de impacto	<p>Sistema para recopilar datos, medir y comunicar el impacto medioambiental, social y económico de los productos o servicios de una empresa.</p> <p>Fuente: Thinkinsights</p>

Término	Definición
Medición y gestión del impacto (MGI)	<p>“La medición y gestión del impacto (MGI) incluye la identificación y consideración de los efectos positivos y negativos que nuestras acciones empresariales tienen sobre las personas y el planeta, y luego la búsqueda de formas de mitigar lo negativo y maximizar lo positivo en consonancia con nuestros objetivos.”</p> <p>Fuente: GIIN</p>
Métrica	<p>Medidas cuantificables utilizadas habitualmente para evaluar, comparar y monitorear el desempeño.</p> <p>Fuente: Sopact</p>
Mitigación	<p>“Esfuerzos para reducir o prevenir la emisión de gases de efecto invernadero, tal como el uso de nuevas tecnologías y energías renovables, hacer que equipamientos más antiguos sean más eficientes energéticamente, o cambiar las prácticas de gestión o el comportamiento de los consumidores.”</p> <p>Fuente: PNUMA</p>
Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)	<p>“Una colección de 17 objetivos globales interconectados, diseñados para ser un “plan para lograr un futuro mejor y más sostenible para todas las personas”. Los ODS fueron establecidos en 2015 por la Asamblea General de las Naciones Unidas y se pretende alcanzarlos para 2030.”</p> <p>Fuente: ODS DE LA ONU</p>
Organización de apoyo al emprendimiento (OAE)	<p>Una organización que ofrece programas, espacios y recursos para ayudar a las y los emprendedores a hacer crecer sus negocios. Algunos ejemplos incluyen las incubadoras, aceleradoras y proveedores de servicios de desarrollo empresarial (SDE).</p>
Pequeñas empresas en crecimiento (PEC)	<p>“Empresas comercialmente viables con entre cinco y 250 empleados que tienen un importante potencial y ambición de crecimiento. Por lo general, las PEC buscan capital de crecimiento de entre 20.000 y 2 millones de dólares.”</p> <p>Fuente: ANDE</p>
PEC climáticas	<p>PEC que proporcionan bienes y servicios orientados al impacto climático según la definición anterior. Más allá, esta guía adopta un enfoque más amplio y abarca las innovaciones “verdes” con PEC que operan en sectores como el del agua limpia, el reciclaje y los residuos, la calidad del aire y la contaminación.</p> <p>Fuente: Cleanenergyventures</p>
Resiliencia	<p>“La capacidad de un sistema para absorber, resistir y recuperarse después de un evento adverso. Es el conjunto de políticas, infraestructuras, servicios, transportes, infraestructuras energéticas y planificación que colocan a los municipios en condiciones de resistir las catástrofes naturales y otros impactos peligrosos del cambio climático.”</p> <p>Fuente: EESI</p>
Tecnología climática	<p>“Tecnologías centradas explícitamente en la reducción de las emisiones de GEI o en atender los impactos del calentamiento global. Las aplicaciones de la tecnología climática pueden agruparse en tres amplios grupos agnósticos en cuanto a sector – aquellos que: directamente mitigan o eliminan las emisiones, mejoran la capacidad de las comunidades para adaptarse a los impactos del cambio climático, y/o mejoran el entendimiento de la sociedad respecto al clima.”</p> <p>Fuente: PwC</p>
Validación del impacto	<p>La valoración del impacto reportado por una PEC, ya sea mediante una autoevaluación o a través de una tercera parte verificadora.</p>

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO DE ESTA GUÍA

A medida que el mundo se enfrenta a los urgentes retos que plantea el cambio climático, la necesidad de soluciones innovadoras y de base comercial ha llevado al emprendimiento al centro del debate.

Las y los emprendedores deben estar preparados para medir y comunicar a sus principales partes interesadas su contribución a la mitigación, adaptación y resiliencia ante el cambio climático. Sin embargo, en la actualidad no existe una estandarización de los informes sobre el impacto climático en el sector de las pequeñas empresas, lo que deja en manos de las y los emprendedores la carga de hacer crecer un negocio exitoso y aplicar las herramientas adecuadas para medir el impacto climático. Los inversionistas de impacto y las organizaciones de apoyo al emprendimiento (OAE) también tienen dificultades para entender, utilizar y desplegar métricas climáticas de forma rentable.¹ Además, la mayor parte de los recursos se destinan a la mitigación del cambio climático, lo que deja un vacío en el ecosistema para la Adaptación y la Resiliencia (A&R) al cambio climático.

La Climate Collective Foundation (CCF) y la Red Aspen de Emprendedores para el Desarrollo (ANDE) han publicado esta guía para proporcionar a las PEC, los inversionistas de impacto y las OAE una lista consolidada de las herramientas y los marcos de referencia disponibles para la medición del impacto climático, junto con orientación sobre cómo seleccionar los recursos más adecuados en función de su etapa, industria y región geográfica. Esta guía no pretende reemplazar ningún marco de referencia o herramienta existente ni crear nuevos recursos, sino presentar un conjunto de recursos y conocimientos del ecosistema para proporcionar un punto de partida para la gestión del impacto y la presentación de informes para las PEC climáticas en las economías en desarrollo.

La guía está estructurada en dos partes.

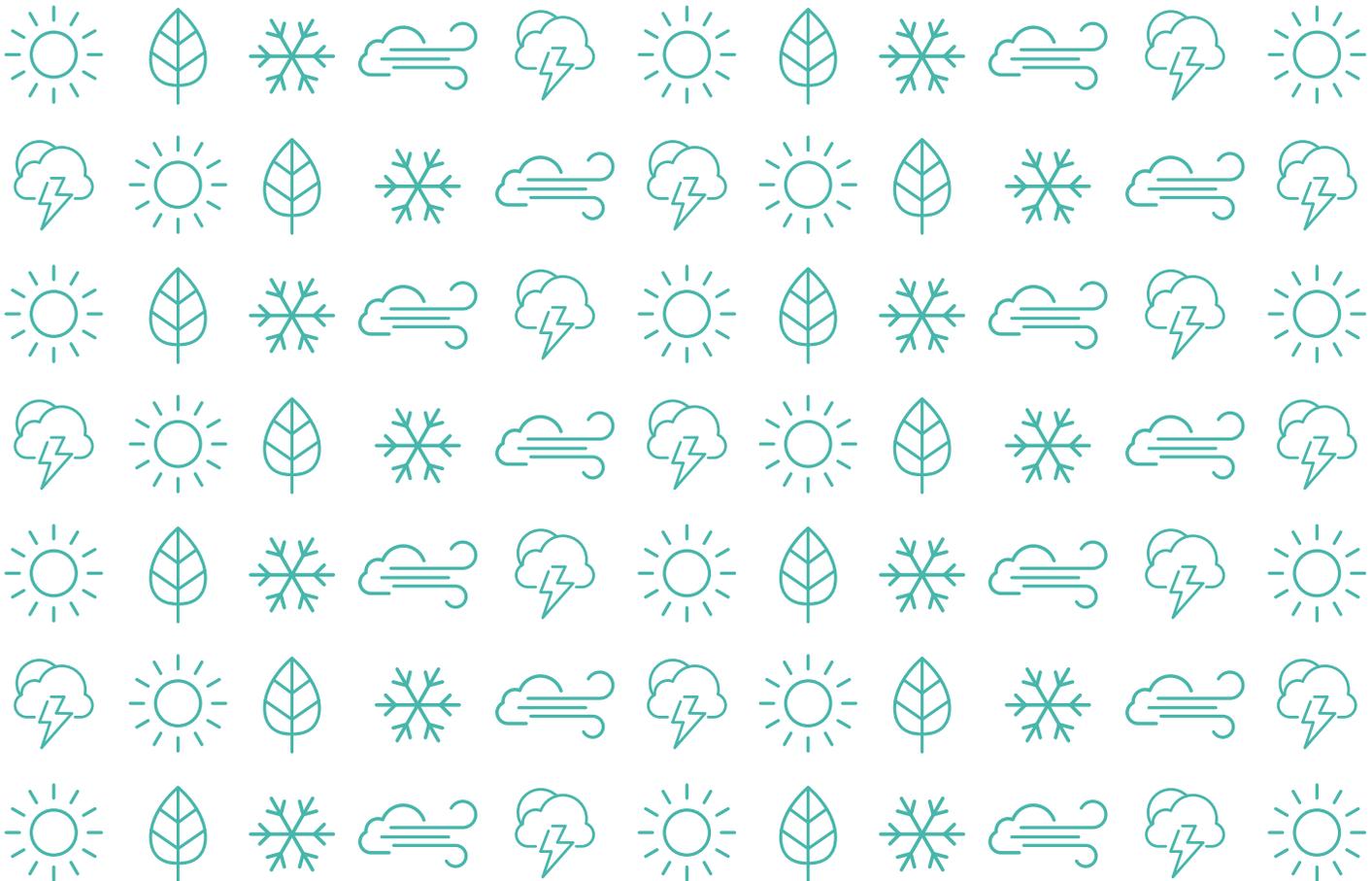
- ▶ **La parte 1** describe por qué la medición del impacto es importante para las PEC climáticas, destaca las perspectivas y los enfoques de los inversionistas y las OAE, y presenta estudios de caso de actores del ecosistema que han desarrollado sus propios sistemas internos para medir el impacto climático.
- ▶ **La parte 2** ofrece listas consolidadas de herramientas y marcos de referencia del impacto climático, así como consideraciones como la asequibilidad y las características añadidas, instrucciones para elegir la herramienta que mejor se adapte a una PEC determinada, y profundización sobre tres herramientas y marcos de referencia ampliamente utilizados. Esta información se ha obtenido a partir de encuestas y entrevistas con PEC climáticas, inversionistas y OAE (como aceleradoras e incubadoras). La metodología se describe con detalle en el Apéndice.

¹ SME Climate Hub. 2022. [Nuevos datos revelan que dos tercios de las pequeñas empresas encuestadas están preocupadas por la acción climática.](#)

¿QUIÉN DEBE UTILIZAR ESTA GUÍA?

Esta guía está diseñada para ayudar a las partes interesadas del sector de las PEC a entender el estado y los recursos disponibles para medir el impacto de las PEC que abordan la mitigación, la adaptación o la resiliencia al cambio climático a través de su modelo de negocio.

Las PEC pueden utilizar esta guía para seleccionar la herramienta o el marco de referencia que mejor se adapte a su negocio, y los inversionistas y las OAE pueden utilizar esta guía para aprender cómo ayudar mejor a sus PEC a navegar por los recursos disponibles y/o determinar cómo recopilar información de las PEC de manera que pueda ser comunicada a sus partes interesadas. Esta guía no ofrece consejos sobre cómo “ecologizar” una PEC o cómo incorporar el clima a las medidas ESG en una cartera. Más bien, la guía se centra en las decisiones tomadas por una PEC y cómo los intermediarios pueden proporcionar apoyo y recoger hallazgos para sus propias prácticas.



PARTE 1: COMPRENSIÓN DE LA MEDICIÓN DEL IMPACTO CLIMÁTICO Y PRÁCTICAS ACTUALES EN EL SECTOR DE LAS PEC



SOBRE LAS PEC CLIMÁTICAS

El cambio climático es el reto más importante al que se enfrenta el mundo en la actualidad. El Informe de la Agencia Internacional de Energía enfatiza que una transición global a la energía limpia no es factible con las tecnologías actuales y que es esencial centrarse en la investigación y el desarrollo para alcanzar las emisiones netas cero. Un total del 35% de las reducciones de emisiones acumuladas para 2070 en el Escenario de Desarrollo Sostenible procederá de tecnologías que actualmente sólo están en fase de prototipo o demostración, y alrededor del 40% procederán de tecnologías que aún no han alcanzado el desarrollo comercial.²

Las pequeñas empresas en crecimiento (PEC)³ desempeñan un papel fundamental en el desarrollo y la comercialización de estas nuevas tecnologías climáticas y en ayudar a las comunidades a adaptarse al cambio climático. El World Resources Institute afirma que las pequeñas empresas son “una piedra angular de la economía en donde existen las comunidades más vulnerables”,⁴ y el marco de referencia de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas reconoce que las PEC pueden abordar significativamente la acción climática y medioambiental tanto directa como indirectamente.⁵ Las PEC son necesarias en el camino hacia el Net Zero, así como para mantener el aumento de la temperatura global por debajo de los 1,5 °C, y para evitar los peores efectos del cambio climático.⁶

Aparte de las PEC existentes que se están moviendo hacia la incorporación de tecnologías más ecológicas, hay un nuevo conjunto de PEC introduciendo productos y servicios centrados en la tecnología climática altamente necesarios. El término “tecnología climática” se refiere a las tecnologías que se centran explícitamente en la reducción de emisiones de GEI o en la atención a los impactos del calentamiento global. Según la investigación de PwC, las aplicaciones de la tecnología climática pueden agruparse en tres amplios grupos independientemente del sector, incluyendo aquellas que “mitigan o eliminan directamente las emisiones, mejoran la capacidad de las comunidades para adaptarse a los impactos del cambio climático, y/o mejoran el entendimiento de la sociedad sobre el clima”.⁷ Aunque se centra principalmente en la tecnología climática, esta guía también abarca las innovaciones “verdes” e incorpora las PEC que operan en sectores como el agua limpia, el reciclaje y los residuos, y la calidad del aire y la contaminación. Muchas de estas innovaciones incluyen al impacto climático como un elemento de su misión, y debido a la naturaleza superpuesta de los impactos climáticos y ambientales, muchas

2 AIE. 2020. [La innovación en energías limpias necesita un progreso más rápido.](#)

3 Red Aspen de Emprendedores para el Desarrollo. 2022. [Por qué las PEC.](#)

4 Dougherty-Choux, L. 2015. [Adaptación desde la base.](#) World Resources Institute.

5 El UN Global Compact. 2022. [Todas las empresas pueden desempeñar un papel.](#)

6 The Economic Times. 2022. [Lo que se necesita para que las pequeñas empresas en crecimiento hagan la transición a Net Zero.](#)

7 PwC. 2021. [Estado de la tecnología climática 2021](#)

de las herramientas de medición climática abordan también el impacto verde como parte de sus cálculos. En esta guía, el término “PEC climática” se utilizará para referirse a las empresas que operan en cualquiera de estos ámbitos.

POR QUÉ LA MEDICIÓN DEL IMPACTO ES IMPORTANTE PARA LAS PEC CLIMÁTICAS

Al igual que cualquier empresa que pretenda alcanzar un objetivo social o medioambiental además de la rentabilidad financiera, las PEC climáticas dependen de una medición eficaz del impacto para evaluar sus resultados y transmitir su valor añadido a inversionistas y clientes. Las PEC, por definición, comienzan como pequeñas empresas o conceptos de emprendimiento, pero tienen el potencial de crear un mayor impacto a medida que escalan. Un informe de la Corporación Financiera Internacional (IFC, por sus siglas en inglés) proyectó que las inversiones climáticas en las economías en desarrollo ascenderían a 23 billones de dólares entre 2016 y 2030⁸ y no sólo se trata de una proyección, sino de algo esencial: el IPCC ha estimado que “se necesitarán entre 1,6 y 3,8 billones de dólares cada año hasta 2050 para que el mundo haga la transición a un futuro con bajas emisiones de carbono y evite un calentamiento global superior a los 1,5 °C.”⁹

Para aprovechar al máximo esta oportunidad de mercado, las empresas en fase inicial necesitan previsiones de impacto para mostrar su potencial con el fin de:

- ✓ **Obtener financiamiento:** Acercarse a los inversionistas con enfoque en el clima o atraer el financiamiento de bancos y prestamistas al incorporar la gestión del riesgo climático.
- ✓ **Conectar con redes y apoyos:** Aplicar a programas de apoyo a las empresas centrados en el clima y establecer redes con otros actores importantes del ecosistema del emprendimiento.
- ✓ **Comunicar el valor:** Establecer la credibilidad con las principales partes interesadas, diseñar modelos de negocio que incorporen una mayor eficiencia de los recursos y aumentar y retener a los clientes.
- ✓ **Atraer y retener el talento:** Reclutar empleadas y empleados con experiencia y compromiso con la acción climática.

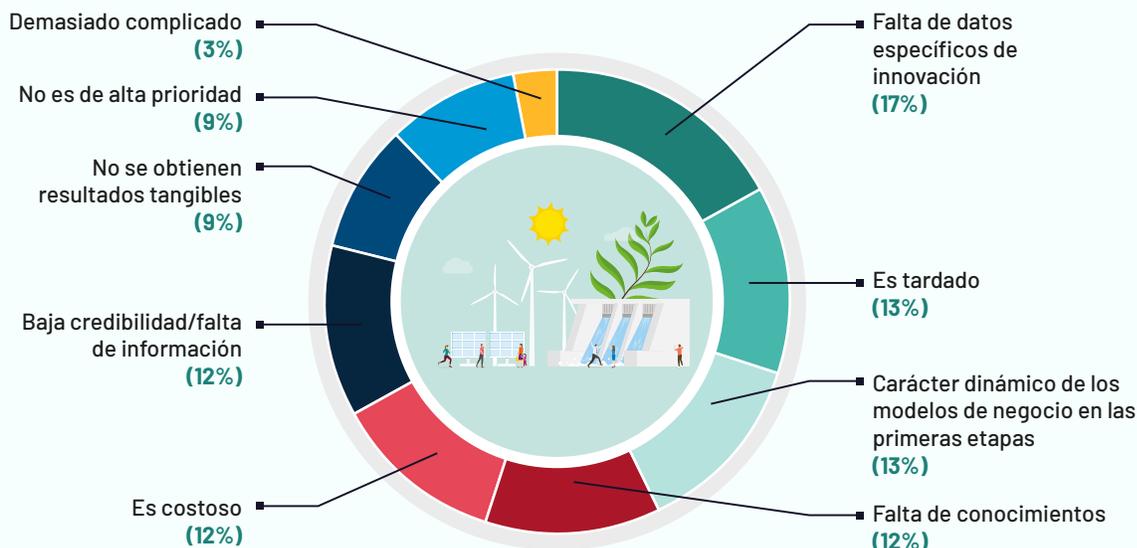
A pesar del claro incentivo que supone el monitoreo de métricas climáticas, las PEC se enfrentan a distintos retos para hacerlo. Mientras que casi el 90% de las PEC climáticas encuestadas para esta guía miden su impacto climático, sólo el 32% utiliza una herramienta de impacto. Las PEC están interesadas en una herramienta sencilla y flexible en la que puedan introducir su información y generar un informe de impacto climático específico para la región. Los principales retos a los que se refirieron las PEC en la medición del impacto climático incluyen la falta de conocimientos técnicos de MGI dentro del equipo, la falta de datos específicos por región –especialmente en las economías en desarrollo–, la falta de fondos para pagar por la medición y la validación, y la falta de conocimiento de la terminología, los marcos de referencia y las herramientas (Figura 1). Durante las mesas redondas y las entrevistas, las OAE y los inversionistas de impacto también compartieron que sus PEC tienen dificultades para separar

8 Kerr, T., Maheshwari, A. y Sottong, J. 2016. [Oportunidades de inversión climática en los mercados emergentes](#). Corporación Financiera Internacional.

9 Naciones Unidas. 2022. [Informe sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible](#).

las métricas de vanidad (métricas que se ven bien en números, pero no reflejan el impacto real) de las métricas de acción, que hay pocas herramientas para los modelos de negocio de adaptación y resiliencia, y que a menudo la medición de impacto interna no se ajusta a las normas internacionales o del sector.

– FIGURA 1: DESAFÍOS A LOS QUE SE ENFRENTAN LAS PEC PARA MEDIR EL IMPACTO CLIMÁTICO



ACERCA DE LOS MARCOS DE REFERENCIA Y LAS HERRAMIENTAS DE IMPACTO

Hay muchas métricas de impacto que pueden ser utilizadas por las PEC para medir el impacto climático. Los marcos de referencia y las herramientas de impacto se han creado para ayudar a las organizaciones a navegar estas métricas y determinar cómo medir y reportar su impacto climático de forma estructurada.

- ▶ **Herramienta de impacto:** Una aplicación digital que permite a las PEC introducir la información de su empresa y generar un informe de impacto exclusivamente para sus operaciones de innovación o negocio. Pese a que en esta guía sólo evaluamos herramientas disponibles en línea, métodos manuales también son utilizados por algunas PEC.
- ▶ **Marco de referencia de impacto:** Sistema para la recolección de datos, la medición y el reportaje del impacto medioambiental, social y económico de los productos o servicios de una empresa.

Aunque tanto los marcos de referencia como las herramientas existen para ayudar a las organizaciones a clarificar su enfoque de medición del impacto, tienen propósitos diferentes. Una herramienta de impacto es útil para que una PEC recoja datos sobre métricas de impacto predeterminadas, mientras que un marco de referencia suele ser utilizado por un inversionista o intermediario que busca medir el impacto a lo largo de una cartera. Un marco también puede ser utilizado por una PEC que busque tener un impacto en múltiples esferas más allá del clima, como la creación de empleo y el empoderamiento de la comunidad.



HALLAZGOS Y ESTUDIOS DE CASO DE LOS INVERSIONISTAS DE IMPACTO

A continuación, se exponen las conclusiones más relevantes de las entrevistas y mesas redondas con inversionistas de impacto:

Herramientas y marcos utilizados: La mayoría de los inversionistas de impacto entrevistados utilizan un marco de referencia desarrollado internamente para medir el impacto climático y social de forma cuantitativa, con el apoyo de métricas cualitativas. Se mencionaron como marcos preferidos el [IRIS+](#), el [El Marco Ambiental y Social](#) del Banco Mundial, el [Grupo de Trabajo sobre Divulgaciones Financieras relacionadas con el Clima](#) (TCFD, por sus siglas en inglés), los [Objetivos de Desarrollo Sostenible \(ODS\)](#) y la [planilla sobre el equilibrio de género](#) del Grupo de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible, aunque en muchos casos se utiliza una combinación de marcos para adaptarse a las necesidades específicas de los inversionistas.

► EXPECTATIVAS DE LAS EMPRESAS PARTICIPADAS:

Los inversionistas de impacto apoyan a las PEC en la comprensión y medición de su impacto climático y no esperan que las PEC en su fase inicial tengan un informe de impacto bien definido. Está claro que los inversionistas de impacto son conscientes de que las PEC carecen de la experiencia y los recursos necesarios para la evaluación del impacto. Muchos inversionistas de impacto no hacen obligatorios los informes de impacto cuantificados y aceptan la identificación y la narración básica del impacto. Una vez que forman parte de la cartera, suelen apoyar a las PEC en el reporte del impacto.

► MÉTRICAS CLIMÁTICAS CLAVE:

De acuerdo con las entrevistas a los inversionistas de impacto, los KPI de impacto más utilizados para sus PEC de tecnología climática beneficiadas incluyen: reducción de la emisión de CO₂, litros de agua ahorrados, toneladas de residuos gestionados, kilovatios de energía renovable producidos y kilovatios de electricidad ahorrados.

► RETOS:

-  La validación del impacto es un reto clave, ya que implica un costo adicional.
-  Algunos inversionistas de impacto carecen de experiencia dentro de su equipo y por ello buscan talleres de formación y certificaciones de impacto.
-  Debido a la falta de sensibilización y experiencia en materia de evaluación de impacto en el ecosistema, los inversionistas de impacto tienen dificultades para sopesar los parámetros de impacto en sus decisiones de inversión (por ejemplo, comparando las ventajas de una inversión en una tecnología solar frente a una inversión en reforestación en términos de impacto climático).



FUNDO
VALE

ESTUDIO DE CASO: EL FUNDO VALE RECURRE A MÚLTIPLES MARCOS DE REFERENCIA Y SIMPLIFICA LA RECOLECCIÓN DE DATOS.

[Fundo Vale](#) es una organización brasileña sin fines de lucro, una OAE y un fondo de inversión. Junto con su financiador Vale, apoyan soluciones innovadoras que restauran la selva brasileña y soluciones basadas en el clima. Para la diligencia debida y la medición del impacto climático, utilizan un marco de referencia de impacto interno llamado [Gimpact](#), que desarrollaron basándose en aspectos del Proyecto de Administración de Impacto, IRIS+ de la Red Global de Inversión de Impacto (GIIN por sus siglas en inglés), la Corporación Financiera Internacional (IFC por sus siglas en inglés) y los ODS. Gimpact también puede utilizarse para obtener créditos de carbono mediante una matriz de evaluación. El marco incluye 65 indicadores de impacto, 15 de los cuales son comunes a todas las PEC apoyadas. Recogen los datos de las PEC mediante herramientas sencillas como formularios de Google y utilizan la validación de terceros para algunos de los indicadores. Proporcionan capacitación sobre impacto a las PEC y están buscando herramientas de impacto con mejor tecnología para medir fácilmente el impacto.¹⁰



omnivore

ESTUDIO DE CASO: OMNIVORE UTILIZA UN MARCO DE REFERENCIA DESARROLLADO INTERNAMENTE PARA CAPTAR EL IMPACTO A NIVEL DE CARTERA.

[Omnivore](#) es un inversionista de impacto con sede en la India que se centra en la adaptación y resiliencia ante el clima y que invierte en PEC que están dando forma al futuro de la agricultura y los sistemas alimentarios. Los cuatro pilares de la teoría del cambio de Omnivore incluyen el impulso de la rentabilidad de los pequeños agricultores, la mejora de su resiliencia, la promoción de la sostenibilidad agrícola y la catalización de la acción climática. En un esfuerzo por mantener una consistencia en su cartera, Omnivore desarrolló su propio marco simplificado tomando como referencia otros marcos más complejos, incluyendo los ODS, IRIS+, el Proyecto de Gestión del Impacto (Impact Management Project) y los principios operativos para la gestión del impacto adoptados por los miembros de GIIN. Recogen datos sobre el impacto climático de las PEC en función de la etapa y la región en la que operan y luego agregan los datos en una sola imagen del impacto de la cartera de Omnivore.

– CUADRO 1: INDICADORES CLAVE DE DESEMPEÑO DE OMNIVORE

Tema	KPI
Sostenibilidad agrícola	Reducción del uso de productos químicos (kg) y residuos alimentarios (toneladas métricas)
Resiliencia climática	Superficie de cultivo sostenible, reducción del uso de energía, productos químicos y agua (Hectáreas)
Mitigación climática	Cantidad de emisiones de GEI evitadas/mitigadas

¹⁰ Fundo Vale. 2022. [Medición y gestión del impacto: GIMPACT.](#)



ESTUDIO DE CASO: THIRD DERIVATIVE DESARROLLÓ UNA FÓRMULA PARA CALCULAR EL IMPACTO CLIMÁTICO EN LAS PEC.

Third Derivative (D3) es una OAE global y un inversionista de impacto que apoya las innovaciones en búsqueda de escalar, en materia de mitigación climática. D3 sigue un marco de referencia de impacto interno que aborda el potencial de reducción de las emisiones de carbono de las PEC, que depende de las ventas anuales, las tasas de adopción del mercado y el tiempo de vida de la PEC. Para las PEC, todos estos factores son muy imprevisibles, ya que dependen del comportamiento de los consumidores, las políticas gubernamentales, los mercados emergentes y las prácticas industriales.

Para determinar las PEC más adecuadas para su inversión o apoyo no financiero, D3 calcula su impacto climático, definiendo primero el tipo de impacto que crea la innovación. D3 clasifica las PEC postulantes en tres tipos de categorías de impacto y después calcula la reducción potencial de emisiones en un escenario hipotético donde la solución es escalada a su potencial más alto. Posteriormente, D3 establece umbrales para este potencial de reducción de impacto y acepta únicamente a aquellas empresas que rebasan tal umbral.

D3 evita elegir ganadores entre diferentes innovaciones en cuanto a su impacto y no compara soluciones creando diferentes tipos de impacto entre sí. Solo evalúan cuantitativamente el impacto de una nueva empresa en comparación con los umbrales establecidos para cada categoría de impacto.

– FIGURA 2: FÓRMULA DE D3 PARA CUANTIFICAR LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LAS PEC¹¹

Sub-categoría de impacto	Fórmulas
DMM 1	$(GHG_{legacy} - GHG_{solution}) * S100$
DMM 2	Fórmula para DMM 1 0, si es más factible: $N * C_{legacy} * I * S100$
DMM 3	$N^{**} * (GHG_{legacy} - GHG_{solution}) * S100$
CSE/DEE	Potencial de impacto del DMM asociado. En este caso, consideramos si el Habilitador aplica principalmente para un determinado subsegmento o nivel de adopción. Los CSES suelen permitir la ampliación de los segmentos aplicables o aumentar los niveles de adopción.

Nomenclatura: Las Medidas de Mitigación Directa (DMM, por sus siglas en inglés) son soluciones que ayudan a reemplazar los forzadores heredados de GEI antropogénicos intensivos con alternativas más benignas (vehículos eléctricos para reemplazar los vehículos con motor de combustión interna, como un ejemplo), o que "curan" parte del daño ya causado al eliminar el carbono de la atmósfera (como las tecnologías de captura directa de aire). Los "facilitadores", por otro lado, son nuevas empresas que crean un impacto indirecto a través de tecnologías y soluciones complementarias clave (como infraestructura de carga para vehículos eléctricos o tecnología de plataforma de financiación de proyectos que acelera la adopción de energía solar de azotea).

GHG_{legacy} = Emisiones de GEI por unidad y por año (si aplica), basadas en la tecnología y despliegues de procesos heredados;

GHG_{solution} = Emisiones de GEI por unidad y por año (si aplica), basadas en nueva tecnología o despliegue de procesos;

S100 = Número de "unidades" en el 100% del segmento o segmentos de mercado objetivo por año (puede ser global o regional);

C_{legacy} = Consumo de recursos por unidad de actividad, basado en el despliegue de tecnologías y procesos heredados;

I = Intensidad de carbono actual del recurso ;

N = Porcentaje de reducción del consumo de recursos;

GHG_{solution} = Emisiones de GEI por unidad, con la solución mejorada de GEI cero/bajo;

N = Contribución porcentual de la solución de mejora del desempeño (DMM3) al desplazamiento de las emisiones finales por la solución mejorada de GEI bajo (otro DMM)*

¹¹ Krishna, C. et al. 2022. [Cómo \(y por qué\) medimos el impacto climático](#). Third Derivative.



HALLAZGOS Y ESTUDIOS DE CASO DE LAS ORGANIZACIONES DE APOYO A LOS EMPRENDEDORES (OAE)

A continuación, se exponen las conclusiones más relevantes de las entrevistas y mesas redondas con ocho aceleradoras e incubadoras (denominadas OAE en esta sección):

► MARCOS DE REFERENCIA UTILIZADOS:

Las OAE, en general, no utilizan una herramienta o marco de referencia de impacto específico para medir el impacto climático. Sin embargo, las OAE indicaron que sus financiadores están buscando un informe de impacto cuantitativo y validado acerca de la cartera de OAE debido a preocupaciones sobre la calidad de los datos de impacto auto-informados

Expectativas de las PEC apoyadas: Las OAE entrevistadas compartieron que sus financiadores prefieren recibir informes de impacto cuantitativo verificados para las PEC y la OAE, utilizando modelos y marcos de referencia reconocidos a través de visitas in situ. Sin embargo, las OAE se enfrentan a limitaciones técnicas y financieras. Algunos ofrecen formación sobre evaluación de impacto a las PEC en sus programas y recogen datos de su cartera para elaborar informes de impacto.

► RETOS:

-  Falta de conocimientos y experiencia en la evaluación del impacto
-  Falta de financiamiento para capacitar y apoyar a las PEC en materia de evaluación de impacto
-  Falta de información de herramientas y marcos de referencia sencillos en la previsión del impacto de las PEC en fase inicial



ESTUDIO DE CASO: NEW ENERGY NEXUS UTILIZA UN ENFOQUE DE RED PARA CREAR CAPACIDAD DE MGI ENTRE LAS PEC.

[New Energy Nexus \(NEX\)](#) es una red de aceleradoras y fondos que apoyan el emprendimiento en energías limpias. Han apoyado a 646 PEC desde 2016. Los capítulos de NEX para Filipinas, Indonesia, Vietnam, Uganda, California e India diseñaron cada uno su propia herramienta de impacto utilizando Microsoft Excel. NEX ha encontrado que sus inversionistas son más receptivos a las PEC que miden sus impactos y valoran la participación de las OAE durante el proceso de recopilación de datos, ya que aumenta la credibilidad de los informes de impacto. NEX anima a los OAE a apoyar a sus OSE en la medición del impacto a través de un plan de estudios y de formación sobre el impacto. Como parte de su apoyo ampliado a las PEC mediante la realización de sesiones de capacitación sobre el impacto, requieren un marco de monitoreo y evaluación (M&E) sencillo y simple.

Las métricas globales que NEX monitorea en todos sus capítulos incluyen 1) Número de start-ups apoyadas, 2) Número de emprendedores(as) que recibieron apoyo, 3) Empleos verdes creados, 4) Importe total concedido en subvenciones e inversiones por NEX, 5) Mujeres emprendedoras capacitadas y/o apoyadas, 6) Eventos organizados de creación de ecosistemas, 7) Asociaciones estratégicas, y 8) Toneladas de emisiones de CO2 mitigadas.



giz

ESTUDIO DE CASO: GIZ PIDE A LAS PEC QUE COMPLETEN UNA AUTOEVALUACIÓN PARA ABORDAR SU IMPACTO EN LA ADAPTACIÓN Y RESILIENCIA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO.

La [Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit \(GIZ\)](#) es una empresa federal de beneficio público que apoya al gobierno alemán y que trabaja con clientes del sector público y privado en una amplia variedad de áreas -incluyendo el desarrollo económico y la promoción del empleo, la energía y el medio ambiente, así como paz y seguridad- para desarrollar soluciones efectivas que ofrezcan a las personas mejores perspectivas y mejoren de forma sostenible sus condiciones de vida.

El proyecto de GIZ sobre [Financiamiento Privado para la Adaptación](#) tiene como objetivo movilizar la inversión en soluciones del sector privado para la Adaptación y la Resiliencia ante el cambio climático (A&R), apoyando tanto la oferta como la demanda de capital para la inversión en A&R, con un acercamiento holístico que incluye la creación de ecosistemas y conecta el debate global con el contexto local y las partes interesadas. A principios de 2022, la GIZ llevó a cabo una convocatoria identificar a Pequeñas y Medianas Empresas (PyMEs) relevantes en el campo de la Adaptación para otorgarles apoyo individual de preparación para la inversión. El proceso de selección también incluyó una evaluación de la relevancia de A&R de los solicitantes (*como referencia, véase el [formulario de solicitud de la convocatoria PrivABoo para PyMEs](#)*).

Basándose en la convocatoria y en el mapa resultante de empresas relevantes en cuanto a Adaptación, GIZ está construyendo una metodología para la autoevaluación de impacto para las PyMEs con productos, servicios o tecnologías de A&R. La metodología se basa en la [Taxonomía de soluciones de adaptación](#) (ASAP por sus siglas en inglés) y en el [Repositorio de Indicadores de Adaptación](#) de GIZ e IISD, y busca combinar el proceso de filtrado de elegibilidad de A&R para las inversiones con una orientación práctica sobre la selección de indicadores clave de desempeño específicos para el contexto y la ubicación, para cada modelo de negocio de A&R y oportunidad de inversión. El objetivo es apoyar a las PEC y a los inversionistas en la formulación del caso de negocio para A&R en un lenguaje accesible para los actores del sector privado cuya perspectiva se centra en las necesidades y demandas de los consumidores, la gestión de riesgos, la participación en el mercado, las pérdidas y ganancias, etc.

PARTE 2: RECORRIDO POR LAS HERRAMIENTAS Y MARCOS DE REFERENCIA MÁS UTILIZADOS

Al no existir una estandarización global de los informes de impacto climático en el sector de las pequeñas empresas, las y los emprendedores deben elegir entre las opciones disponibles para orientarse. Encontrar la opción adecuada puede ser retador y consumir mucho tiempo. Esta sección incluye una lista de herramientas y marcos de referencia de uso común para medir el impacto climático y su facilidad de uso para las PEC climáticas en las economías en desarrollo, seguida de ejemplos detallados de cómo utilizar tres de los recursos más utilizados, el Pronóstico de Impacto Climático, la Herramienta de Impacto CRANE (*CRANE Impact Tool*) e IRIS+, un marco de referencia comúnmente utilizado por los inversionistas de impacto y otros proveedores de apoyo a emprendedores. Estos ejemplos muestran cómo se utilizan estos recursos en la práctica y el tipo de resultados que pueden generar para las y los usuarios. Para una versión interactiva de esta guía, que incluye versiones filtrables de las tablas siguientes, visite <https://climatecollective.net/impactmetrics>.



The screenshot shows the website interface for Climate Collective. At the top, there is a navigation menu with links for Home, Our Projects, Guide, Tools & Frameworks, Resources, Events, and Write to us. The main content area features a large globe graphic on the right and a title 'Measuring the Impact of Climate Small and Growing Businesses (SGBs)' on the left. Below the title is a subtitle 'A walk-through of impact tools, frameworks, and best practices' and a 'View Guide' button. A large downward arrow points to a section titled 'IMPACT AT CCF'. This section includes a small graphic of a hand holding a globe with the Climate Collective logo and a text block describing the organization's work since 2017 in supporting the small and growing business (SGB) sector to measure climate, social, and gender impact of early-stage startups.

Measuring the Impact of Climate Small and Growing Businesses (SGBs)

A walk-through of impact tools, frameworks, and best practices

[View Guide](#)

IMPACT AT CCF

Since 2017, Climate Collective Foundation has been actively engaged in supporting the small and growing business (SGB) sector to measure the climate, social, and gender impact of early-stage startups. This work includes a curriculum introducing startups to climate impact assessment and workshops for startups ecosystem partners across our portfolio.



CÓMO NAVEGAR POR LAS TABLAS DE HERRAMIENTAS Y MARCOS DE REFERENCIA

Antes de examinar la tabla de herramientas disponibles, considere las necesidades de su organización y los parámetros que debe aplicar para asegurarse de identificar los recursos más adecuados para su organización.

PASO 1 Identificar los sectores en los que opera la PEC.¹²

– CUADRO 2: SECTORES DE IMPACTO CLIMÁTICO

Energía baja en carbono	Gestión de la tierra y los océanos	Transporte	Gestión del agua y los residuos	Entorno construido
Eficiencia energética y almacenamiento	Agricultura y acuicultura sostenibles (diversificación de cultivos, riego, etc.)	Vehículos eléctricos (incluida la infraestructura de carga)	Gestión del agua (recolección, tratamiento y suministro, etc.)	Edificios verdes (reacondicionamiento, nuevas construcciones)
Electrificación con energías renovables (energías renovables conectadas a la red, energías renovables fuera de la red)	Silvicultura sostenible (reforestación, captura de carbono, forestación)	Movilidad sostenible	Gestión de residuos y economía circular (residuos sólidos, alcantarillado y procesos posteriores al uso)	Gestión de catástrofes (desarrollo de sistemas de seguimiento y respuesta)
Combustibles limpios	Ecoturismo			

PASO 2 Identificar los indicadores clave de desempeño (KPI) que mejor reflejen el impacto que pretende conseguir. (Fuentes: Entrevistas, encuestas y mesas redondas^{13 14 15})

– CUADRO 3: EJEMPLOS DE INDICADORES CLAVE DE DESEMPEÑO CLIMÁTICOS

KPI de mitigación	KPI de adaptación y resiliencia	KPI verdes	KPI sociales
Kilovatios de energía renovable generados	Hectáreas restauradas de tierra	Toneladas de residuos desviados de los vertederos	Número de empleos climáticos creados
Reducción del consumo de electricidad en kilovatios	Litros de agua ahorrados	Litros de aguas residuales tratadas	Número de mujeres impactadas y empleadas
Reducción de emisiones CO _{2eq} ¹⁶		Reducción de contaminantes atmosféricos (PM2.5)	
		Reducción del uso de productos químicos	

12 Categorización desarrollada por Intellectap en alianza con ANDE para investigación sobre PEC climáticas. Publicación próxima.

13 Trabacci, C. et al. 2020. [Taxonomía de soluciones de Adaptación](#). Proyecto de aceleración de las PyMEs para la adaptación (ASAP por sus siglas en inglés). Banco Interamericano de Desarrollo.

14 Global Impact Investing Network. 2022. [Catálogo de métricas IRIS+](#).

15 Fiksel, J. et al. 2012. [Un marco de referencia para los indicadores de sostenibilidad en EPA](#). Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos.

16 El CO_{2 eq} se ha convertido en la métrica estándar para transferir las emisiones de los diferentes gases de efecto invernadero a una escala común utilizando su Potencial de Calentamiento Global (PCG).

EJEMPLO HIPOTÉTICO DE UNA PEC NAVEGANDO LA TABLA DE HERRAMIENTAS



Arpit es el fundador de una PEC en fase inicial, Biopack. Biopack fabrica materiales de envasado biodegradables hechos con residuos agrícolas. Este material de envasado se utiliza como alternativa al poliestireno de un solo uso y a los contenedores de plástico para muestreo. Para seleccionar la herramienta más adecuada para medir el impacto de su negocio, Arpit adopta un enfoque gradual:

STEP 1 IDENTIFICACIÓN DEL SECTOR

→ *Gestión de residuos y economía circular*

STEP 2 IDENTIFICACIÓN DEL KPI DE IMPACTO

→ *Reducción de las emisiones de CO2 y toneladas de residuos desviados del vertedero.*

ESCENARIO 1: Arpit planea demostrar el impacto de su producto en su sitio web y a su comprador corporativo en términos cuantitativos. Arpit filtra la lista de herramientas siguiendo los pasos 1 y 2. Las herramientas que cumplen con estos criterios incluyen el *Climate Impact Forecast*, *Open LCA* y *B-Impact Assessment*. Además, cada una de estas herramientas también ayuda a evaluar el impacto social asociado.

ESCENARIO 2: Arpit se pone en contacto con un inversionista de impacto que tiene “alineación con los objetivos ODS” como uno de sus principales enfoques de impacto para su cartera. Arpit necesita encontrar una herramienta adicional para el mapeo de ODS, ya que las herramientas identificadas y utilizadas anteriormente no ofrecen esta funcionalidad. Al observar la tabla, Arpit podría utilizar el *SDG Impact Assessment*, *SCAN*, *Impact Nexus* y el *SDG Action Manager*.

EJEMPLO HIPOTÉTICO DE UN INVERSIONISTA DE IMPACTO QUE NAVEGA POR EL MARCO DE REFERENCIA



Clean EN es un inversor de impacto. Han invertido en 50 PEC de tecnología climática con innovaciones en energía limpia y eficiencia energética. Clean EN planea desarrollar un informe de impacto global para atraer más inversiones e informar a sus financiadores actuales. Para encontrar la mejor manera de presentar su informe anual, necesitan un marco que sea relevante para todas las PEC en su cartera. Los financiadores de Clean EN buscan métricas climáticas agregadas y comparables junto con el mapeo de los ODS y los riesgos climáticos de sus inversiones.

Después de filtrar las herramientas diseñadas para inversores de impacto, Clean EN puede seleccionar entre IRIS, el [Marco de referencia del Climate Disclosure Standards Board](#), el Grupo de Trabajo sobre Divulgaciones Financieras relacionadas con el Clima (TCFD) o [Reporteo Integrado](#) (IR). El marco IRIS se puede utilizar para la agregación de métricas climáticas y la función de análisis comparativo. Clean EN también podría desarrollar un marco interno basado en sus requisitos y cartera utilizando IRIS, IR y [SDG Compass](#) como referencias



HERRAMIENTAS DE IMPACTO CLIMÁTICO COMÚNMENTE UTILIZADAS

– CUADRO 4 : LISTA DE HERRAMIENTAS PARA LA MEDICIÓN DEL IMPACTO CLIMÁTICO

Nombre de la herramienta	Sectores de interés	Resultados medidos	KPI cuantitativos	Mapeo de ODS incluido	Métricas de impacto social incluidas
B Impact Assessment	Todos los sectores	Puntuación de impacto y análisis comparativo	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de las emisiones de CO2eq • Reducción de los contaminantes atmosféricos • Reducción de los contaminantes del agua y del suelo • Conservación de la biodiversidad • Toneladas de residuos desviadas de los vertederos • Reducción del uso de productos químicos • Hectáreas de tierra ahorradas 	✗	✓
Carbon Reduction Assessment of New Enterprises (CRANE o Evaluación de la Reducción de Carbono de Nuevas Empresas)	Todos los sectores		<ul style="list-style-type: none"> • Potencial de reducción de emisiones (PRE) • Pronóstico de PRE 	✗	✗
Clean Energy Emission Reduction Tool (CLEER, Herramienta de Reducción de Emisiones de Energía Limpia)	Transporte, energía baja en carbono	Emisiones de CO2 proyectadas, emisiones de CO2 evitadas, energía ahorrada, energía limpia generada, ahorro de costos debido a la mejora de la eficiencia energética	<ul style="list-style-type: none"> • Toneladas de emisiones de CO2eq • GJ de energía generada o consumida 	✗	✗
Climate Impact Forecast (Proyección de Impacto Climático)	Todos los sectores	Huella de carbono y análisis de costos de la misma	<ul style="list-style-type: none"> • Huella de carbono • Kg de emisiones de CO2eq • Hectáreas de tierra ahorradas • Toneladas de residuos desviados de los vertederos • Costo ecológico de salud humana, eco-toxicidad, agotamiento de recursos 	✗	✓
GHG Protocol - GHG Emissions Calculation Tool (Herramienta de Cálculo de GEI)	Todos los sectores	Huella de carbono (tCO2eq)	<ul style="list-style-type: none"> • Toneladas de reducción de emisiones de CO2eq (Alcance 1,2,3) 	✗	✗
The Higg Index	Gestión del agua y los residuos	Evaluación completa del impacto ambiental de un producto o servicio (más adecuado para la industria de la confección, el calzado y el textil)	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de los contaminantes del agua y del suelo • Reducción de las toneladas de emisiones de CO2eq • Evaluación de Ciclo de Vida de un producto o servicio 	✗	✗

Nombre de la herramienta	Sectores de interés	Resultados medidos	KPI cuantitativos	Mapeo de ODS incluido	Métricas de impacto social incluidas
IIX Tool	Todos los sectores	Puntuación de impacto y de riesgo, calificación de la verificación	<ul style="list-style-type: none"> Puntuación de impacto Puntuación de riesgo 	✓	✓
Impact Nexus (para inversionistas)	Todos los sectores	Evaluación de riesgos	<ul style="list-style-type: none"> Toneladas de emisión de CO2eq Estrés hídrico Acceso a la energía 	✓	✓
One Click LCA	Entornos construidos	Evaluación de Ciclo de Vida y análisis comparativo con las normas del sector, y cálculo del costo del ciclo de vida	<ul style="list-style-type: none"> Litros de agua ahorrados Reducción del uso de productos químicos Toneladas de emisiones de CO2eq (Evaluación de Ciclo de Vida para la industria de la construcción) 	✗	✗
Open LCA	Todos los sectores	Evaluación del ciclo de vida medioambiental y social de un producto o proceso	<ul style="list-style-type: none"> Reducción de las emisiones de CO2eq Reducción de los contaminantes atmosféricos Reducción de los contaminantes del agua y del suelo Conservación de la biodiversidad Toneladas de residuos desviadas de los vertederos Reducción del uso de productos químicos Hectáreas de tierra ahorradas (Impacto ambiental y social de un producto o proceso) 	✗	✓
Planetly	Transporte, agua y gestión de residuos	Calculadora de GEI con Alcances 1, 2 y 3, reducción y compensación de GEI, Gestión de ESG	<ul style="list-style-type: none"> Toneladas de emisiones de CO2eq (Alcance 1,2,3) Reducción y compensación de GEI 	✗	✓
SDG Action Manager (de B Lab)	Todos los sectores	Mapeo y puntuación de ODS	• n/a	✓	✓
SDG Climate Action Nexus Tool (SCAN)	Gestión de la tierra y los océanos, gestión del agua y los residuos, transporte	Mapeo cualitativo de ODS	• n/a	✓	✓
SDG Impact Assessment Tool	Todos los sectores	Mapeo cualitativo de ODS	• n/a	✓	✓
X-Degree Compatibility (XDC) Model	Todos los sectores	Huella de carbono (tCO2 eq) y su impacto en el calentamiento global	<ul style="list-style-type: none"> Toneladas de emisión de CO2eq Impacto en la temperatura 	✗	✗

El acceso a cada una de las herramientas enlistadas es gratuito en línea, con excepción de Climate Impact Forecast e Impact Nexus. Los servicios premium de las herramientas CRANE, IIX, B-impact, Climate Hero y One Click LCA incluyen el proceso de verificación, la autorización de sus datos ingresados, informes de impacto detallados y el acceso a conjuntos de datos.

CRANE HERRAMIENTA DESTACADA: CRANE

► ACERCA DE:

[CRANE](#) (Carbon Reduction Assessment of New Enterprises o Evaluación de Reducción de Carbono de Nuevas Empresas) calcula el potencial de reducción de emisiones (PRE) de las innovaciones utilizando factores verificados de emisión de GEI. La metodología CRANE se basa en el Informe de Evaluación del Impacto Climático de Prime Coalition y NYSERDA.¹⁷ CRANE fue desarrollado por Prime Coalition, Project Frame y Rho Impact. Prime Coalition es una organización sin fines de lucro que trabaja con filántropos(as) y otras organizaciones e individuos impulsados por su misión de apoyar soluciones sostenibles, eficaces y escalables para el cambio climático. Project Frame es una colaboración de inversionistas y personas expertas en soluciones climáticas que trabajan en conjunto para construir marcos de referencia y herramientas para evaluar el impacto potencial que las inversiones climáticas de hoy tendrán en las emisiones globales de GEI en el futuro. Rho Impact se construyó con base en la década de experiencia de Rho AI en ciencia de datos y desarrollo de software y condujo al desarrollo de la herramienta web y la metodología de CRANE. Hasta julio de 2022, CRANE cuenta con 3,000 usuarios.

► BENEFICIOS:

- ✓ Calcula una métrica común, el PRE, que permite a los inversionistas de diferentes industrias y subsectores comparar el impacto potencial de una empresa con respecto a otra.
- ✓ Proporciona un cálculo de primer orden de la incertidumbre de las reducciones de emisiones anuales y acumulativas con base en los límites superior e inferior de las variables de entrada al mercado y las métricas de desempeño, ambos definidos por el usuario.
- ✓ Ofrece datos de línea de base verificados y factores de emisión para 236 tecnologías innovadoras diferentes.
- ✓ Las y los expertos de CRANE verifican los datos personalizados proporcionados por los usuarios y certifican como verificados los conjuntos de datos en la versión premium.

17 Burger, S. et al. 2017. [Evaluación del impacto climático para empresas en fase inicial](#). Coalición PRIME y NYSERDA.

► INDUSTRIAS CUBIERTAS:

 Agricultura

 Eliminación de dióxido de carbono

 Edificios

 Manufactura

 Electricidad

 Transporte

¿Cómo se usa?¹⁸

- ▼ **Paso 1:** [Crear una cuenta](#) en CRANE
- ▼ **Paso 2:** Seleccione su sector o suba datos personalizados
- ▼ **Paso 3:** Seleccione el tipo de innovación
- ▼ **Paso 4:** Elija el año de inicio y de finalización de la estimación de PRE
- ▼ **Paso 5:** Introduzca el valor de incertidumbre para el potencial de penetración en el mercado
- ▼ **Paso 6:** Seleccione el mercado objetivo y el mercado establecido
- ▼ **Paso 7:** Haga clic en "Run report".

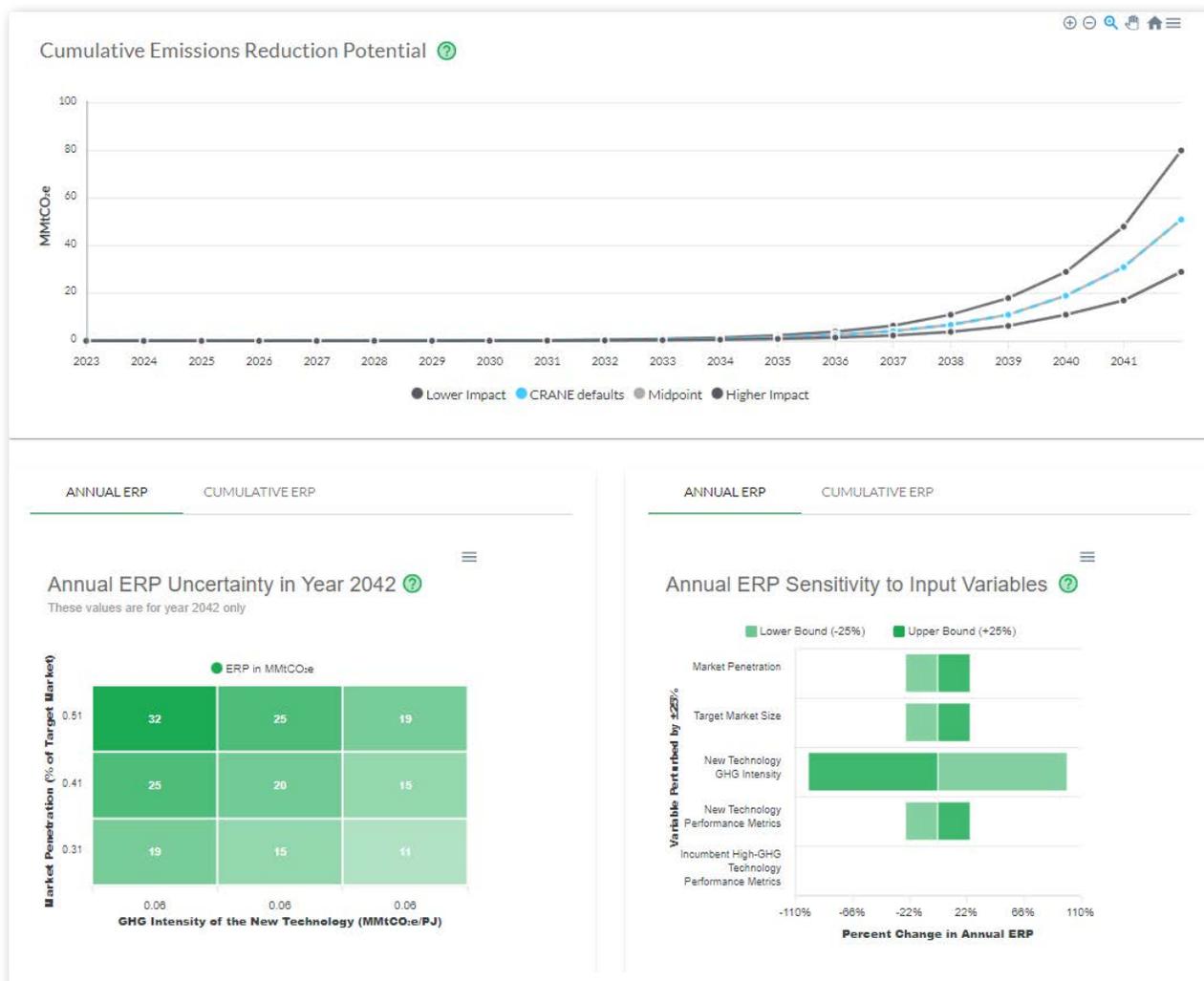
Se generará un informe con el Potencial de Reducción de Emisiones anual y acumulado

► CONSIDERACIONES Y LIMITACIONES

- 1 En la actualidad, la herramienta cubre un conjunto limitado de modelos de negocio de innovación y de sus correspondientes conjuntos de datos de línea de base validados, por lo que ofrece una flexibilidad limitada para un conjunto más amplio de innovaciones que aún no han sido validadas (véase el [Listado de Modelos Tecnológicos Pendientes de CRANE o CRANE Technology Model Backlog](#)). La [versión premium](#) de CRANE ofrece la validación de conjuntos de datos personalizados del usuario como un servicio.
- 2 Los modelos tecnológicos de CRANE se apoyan en bases de datos globales, la mayoría de las cuales están enfocadas en Estados Unidos. Sin embargo, usuarios de distintas geografías pueden utilizar la herramienta añadiendo datos personalizados a un módulo tecnológico personalizado.
- 3 La herramienta se ha creado para las PEC en sus primeras fases y prevé el impacto del PRE según las proyecciones del mercado. Antes de utilizar la herramienta, las PEC deben tener un buen conocimiento de su adecuación de producto-mercado (*product-market fit*).
- 4 La herramienta ofrece tutoriales y [demostraciones](#) gratuitas; la versión premium ofrece servicios de consultoría para los usuarios y les guía a través del análisis y los resultados.

¹⁸ CRANE. 2021. [Introducción a CRANE](#).

– FIGURA 3: EJEMPLO DE CUADRO DE MANDO DE CRANE



▶ LO QUE SIGUE PARA CRANE:

CRANE está trabajando en características adicionales para ampliar su funcionalidad, incluyendo:

- ✓ Añadir bases de datos para tecnologías de la innovación además de los 236 conjuntos de datos existentes.
- ✓ Evaluar el impacto de las posibles políticas estatales y nacionales en el potencial de reducción de emisiones.
- ✓ Integrar nuevas áreas de impacto, como uso del agua y del suelo, en un análisis de impacto a nivel sistémico.
- ✓ Proporcionar a las personas usuarias la capacidad de monitorear el progreso de la empresa en las métricas de impacto a lo largo del tiempo.



HERRAMIENTA DESTACADA: CLIMATE IMPACT FORECAST

► ACERCA DE:

El [Pronóstico de Impacto Climático](#) (CIF por sus siglas en inglés) es una herramienta disponible en línea de impacto diseñada para innovadores de impacto que buscan hacer visible el impacto climático durante las etapas de crecimiento de las start-ups. La herramienta utiliza datos y principios de evaluación de la metodología de Evaluación de Ciclo de Vida, que busca medir el impacto ambiental a través de todas las etapas de la vida de un producto.¹⁹ Una variante de exploración rápida ha sido desarrollada por la facultad de ingeniería de diseño industrial del destacado Departamento de Diseño para la Sostenibilidad de la Universidad de Tecnología de Delft. El CIF ayuda a los inversionistas de impacto, los bancos, las agencias de financiamiento y las organizaciones filantrópicas a seleccionar las innovaciones más prometedoras para sus proyectos de innovación y proporciona un apoyo experto simple y eficaz de MGI. Además, el CIF ofrece asesoría y apoyo para la validación a las PEC que utilizan la herramienta.

► INDUSTRIAS CUBIERTAS:

El CIF cuenta con conjuntos de datos regionales y mundiales para cubrir las industrias mencionadas a continuación:



Energía



Agricultura



Uso de la tierra y
silvicultura



Manufactura



Gestión de residuos

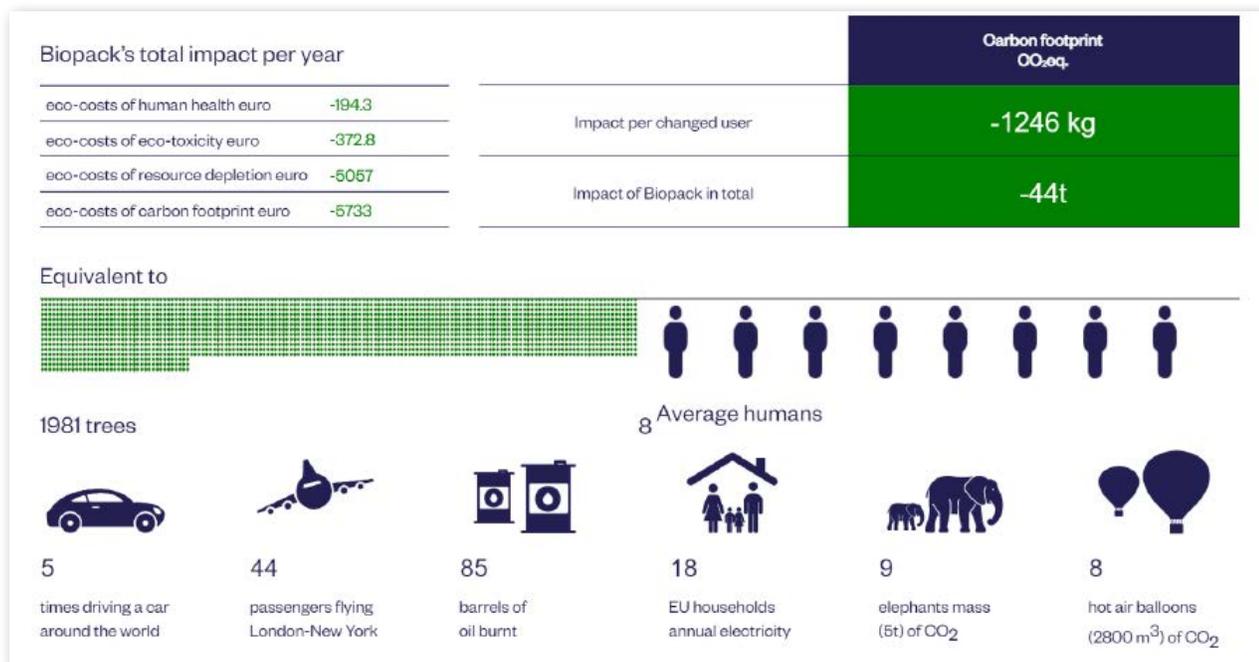
Cómo utilizarlo:

- ▼ **Paso 1:** [Inicie sesión en CIF](#) y adquiera su plan
- ▼ **Paso 2:** Cree un nuevo proyecto y elija una taxonomía sectorial, un país, un sector y un subsector
- ▼ **Paso 3:** Haga clic en "Start Climate Impact Forecast"
- ▼ **Paso 4:** Seleccionar Facilitador, Adaptación o Mitigación, en función de su modelo de negocio
- ▼ **Paso 5:** Introduzca el número de usuarios objetivo, el comportamiento de línea de base (escenario actual), usuarios alcanzados, la probabilidad de involucramiento y el grado promedio de involucramiento de los usuarios
- ▼ **Paso 6:** Seleccionar los indicadores de ciclo de vida por usuario alcanzado, por usuario cambiado y por gastos generales
- ▼ **Paso 7:** Introduzca la cantidad por usuario modificado, usuario alcanzado y empresa

19 Muralikrishna, I. y Manickam S. 2017. [Capítulo cinco - Evaluación del ciclo de vida](#). Gestión ambiental: Ciencia e ingeniería para la industria.

– FIGURA 4: EJEMPLO DE INFORME DE IMPACTO DEL CIF

Se calcularán el impacto total de su empresa en toneladas de CO₂eq y el impacto por usuario cambiado, y se proporcionará como un informe de impacto. El CIF también puede proporcionar un informe comparativo de los impactos entre diferentes empresas, una característica útil para los inversionistas de impacto u OAE.



► **BENEFICIOS:**

- ✓ Los conjuntos de datos están disponibles de forma gratuita y hay ejemplos disponibles para ayudar en el uso de la herramienta.
- ✓ CIF proporciona asesoramiento, validación y exhibición de informes de impacto por parte de expertos en temas de impacto.
- ✓ Mide la cantidad de emisiones evitadas utilizando la innovación en comparación con un escenario de negocio habitual.
- ✓ Proporciona una herramienta gratuita de hipótesis de impacto para responder preguntas sobre el [informe de impacto](#).

► **LIMITACIONES:**

- ⓘ No es fácil para los usuarios agregar bases de datos personalizadas definidas por el usuario.
- ⓘ Es necesario el servicio de asesoría del CIF para cualquier apoyo personalizado durante la evaluación de impacto y para la validación de este.

► **FUTURAS VERSIONES:**

La herramienta y la plataforma se actualizan continuamente. Las versiones futuras estarán disponibles en platform.impact-forecast.org

MARCOS DE REFERENCIA DE IMPACTO CLIMÁTICO COMÚNMENTE UTILIZADOS

CUADRO 5: LISTA DE MARCOS DE REFERENCIA PARA LA MEDICIÓN DEL IMPACTO CLIMÁTICO

Nombre del marco de referencia	Descripción	Beneficios	Herramienta asociada	Tipo de impacto	Actores que pueden adoptarlo
Climate Disclosure Standards Board Framework (Marco de referencia del Climate Disclosure Standards Board)	El CDSB ha desarrollado un marco de referencia global para monitorear e informar sobre las iniciativas de cambio climático. El marco facilita a las organizaciones entender cómo comunicar los datos medioambientales de capital natural (agua, tierra, aire, bosques, minerales, biodiversidad y salud de los ecosistemas).	<ul style="list-style-type: none"> Ayuda a las organizaciones a comprender mejor cómo afectan los problemas medioambientales a su desempeño. Ayuda a los inversionistas a asignar mejor el capital en función de los riesgos y oportunidades climáticos y medioambientales. 	✗	Social y medioambiental	Inversionistas de impacto, empresas
The Climate Registry (TCR) Reporting Resources (Recursos de reporte de The Climate Registry)	TCR proporciona una mayor flexibilidad y una orientación simplificada para la presentación de informes sobre las emisiones de GEI de las PEC.	<ul style="list-style-type: none"> Ofrece herramientas, servicios y apoyo que ayudan a las pequeñas empresas y a los gobiernos locales a reducir su huella de carbono, especialmente en Norteamérica. 	✓ (reducción de CO2)	Medioambiental	Corporaciones y PEC
Ecovadis	EcoVadis ayuda a organizaciones de todos los tamaños a calificar a las corporaciones de su cadena de suministro y a emitirles recomendaciones para mejorar su desempeño en materia de sostenibilidad.	<ul style="list-style-type: none"> Garantiza una mayor transparencia en la sostenibilidad y las prácticas de los proveedores. Demuestra a los consumidores que su empresa cumple las normas de sostenibilidad. 	✗	Social, medioambiental y económico	Corporaciones y PEC
GHG Protocol	El GHG Protocol proporciona normas y directrices a organizaciones de todos los tamaños para contabilizar su generación de emisiones de GEI.	<ul style="list-style-type: none"> Es posible seguir el progreso de las empresas con respecto a sus objetivos utilizando una metodología consistente. Permite a las empresas cumplir o superar la normativa vigente utilizando una metodología reconocida internacionalmente. 	✗	Medioambiental	Corporaciones y PEC
GRI Standards (Normas GRI)	Las corporaciones públicas y privadas pueden utilizar las directrices del GRI para informar sobre el desarrollo sostenible e identificar buenas prácticas. La guía incluye métricas de rendimiento económico, social y medioambiental.	<ul style="list-style-type: none"> Organizaciones de todos los tamaños pueden utilizar las Normas GRI, las cuales son una gran herramienta para mostrar su dedicación a la sostenibilidad. Las corporaciones también pueden revisar sus procesos y procedimientos y ver dónde está el impacto, cómo se puede utilizar la información para mejorar su desempeño, obtener información sobre su cadena de suministro y mejorar el acceso a los inversionistas. Las PEC pueden utilizar estos eventos como una valiosa oportunidad para examinar su impacto en su entorno inmediato y actuar en consecuencia. 	✗	Social, medioambiental y económico	Corporaciones, PEC, AOE

Nombre del marco de referencia	Descripción	Beneficios	Herramienta asociada	Tipo de impacto	Actores que pueden adoptarlo
IRIS Climate and Environment Metrics (Métricas de Clima y Medioambiente de IRIS)	Los inversionistas de impacto pueden traducir fácilmente sus intenciones de impacto en resultados de impacto reales a través de IRIS+.	<ul style="list-style-type: none"> Cualquier inversión o empresa puede evaluarse utilizando los Conjuntos de Métricas Básicas de IRIS+ en las cinco dimensiones de impacto. Al estandarizar los datos sobre desempeño del impacto, los Conjuntos de Métricas Básicas permiten la agregación de esa información entre las inversiones. Como los inversionistas de impacto necesitan datos de impacto precisos y comparables para tomar decisiones informadas, IRIS+ apoya a los inversionistas en cada etapa del proceso de medición de impacto para cuantificar el mismo. 	✗	Social, medioambiental y económico	Inversionistas de impacto y Corporaciones
IR (Integrated Reporting o Reporteo Integrado)	International Integrated Reporting proporciona datos para una mejor asignación del capital por parte de los proveedores de capital, utilizando un enfoque multicapital; el valor se crea combinando seis capitales, incluyendo el financiero, industrial, intelectual, humano, social y natural.	<ul style="list-style-type: none"> Proporcionar a los proveedores de capital financiero mejor información les permitirá asignar sus fondos de forma más eficiente y eficaz Permite a las PEC obtener fondos Permite a las PEC buscar compradores y contratos públicos 	✗	Social, medioambiental y económico	Corporaciones, PEC, Inversionistas de impacto, AOE
SDG Compass (Compás ODS)	El Compás ODS proporciona un conjunto de directrices a las corporaciones para alinear sus estrategias, así como para medir y gestionar sus contribuciones a los ODS. Las corporaciones pueden maximizar su contribución a los ODS siguiendo un procedimiento de cinco pasos.	<ul style="list-style-type: none"> Las corporaciones pueden maximizar su contribución a los ODS siguiendo un procedimiento de cinco pasos. Un componente clave del Compás ODS es el reconocimiento de que todas las corporaciones tienen la responsabilidad de cumplir con todas las leyes pertinentes, adherirse a las normas internacionales y abordar cualquier impacto negativo sobre los derechos humanos como una prioridad. 	✗	Social y medioambiental	Corporaciones, PEC
SME Climate Action Hub (El Centro de Acción Climática para PyMEs)	El SME Climate Action Hub es una iniciativa global que pretende ayudar a las pequeñas empresas a cumplir sus objetivos climáticos y permitirles crear negocios resilientes para el futuro.	<ul style="list-style-type: none"> Acceso a las mejores herramientas y recursos para medir el impacto medioambiental. La campaña Race to Zero de la ONU reconocerá a las PyMEs que se comprometan con el SME Climate Hub en todo el mundo. 	✓ (reducción de CO2)	Social, medioambiental y económico	PEC
Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD (Grupo de Trabajo sobre Divulgaciones Financieras relacionadas con el Clima)	El TCFD tiene como objetivo "proporcionar a los inversionistas, prestamistas y aseguradores la información que necesitan para evaluar y valorar los riesgos y oportunidades relacionados con el clima"	<ul style="list-style-type: none"> Serán útiles para que las PyMEs y las corporaciones busquen fondos. Ayuda a evaluar los riesgos de las corporaciones relacionados con el clima. 	✗	Social, medioambiental y económico	Corporaciones, PEC, Inversionistas de impacto, AOE
Pacto Global de la ONU	El Pacto Global de la ONU pide a las corporaciones que, en primer lugar, hagan negocios de forma responsable y, a continuación, busquen oportunidades para resolver problemas medioambientales y sociales mediante la innovación y la colaboración empresarial. El marco de referencia global de indicadores incluye diez principios clave, de los cuales tres abordan obligaciones medioambientales.	<ul style="list-style-type: none"> Al firmar el Pacto Global de la ONU, usted compromete a su organización al más alto nivel, a través de una carta de compromiso dirigida al Secretario General de la ONU. Se debe enviar una Communication on Progress (COP) anual al Pacto Mundial de la ONU para compartir lo que su organización está haciendo para mantener el compromiso. 	✗	Social, medioambiental y económico	Corporaciones y PEC



MARCO DE REFERENCIA DESTACADO: IRIS+

► ACERCA DE:

[IRIS+](#) es un recurso gratuito y de acceso público gestionado por GIIN para ayudar a integrar los factores medioambientales y sociales en la toma de decisiones de inversión junto con el riesgo y la rentabilidad. Es un catálogo de métricas generalmente aceptadas que utilizan los inversionistas de impacto y las corporaciones para medir, gestionar y optimizar el impacto de sus carteras. IRIS+ es el sistema generalmente aceptado para medir y gestionar el impacto entre los inversionistas de impacto e incluye más de 700 definiciones estandarizadas que se basan en buenas prácticas existentes y en las aportaciones de personas expertas. IRIS+ provee datos de impacto creíbles y comparables para informar decisiones de inversión e impulsar mayores resultados de impacto, a través de paquetes de inicio de métricas basadas en evidencia y validadas por la industria, así como de orientación práctica. Según un informe conjunto publicado por JP Morgan y GIIN en 2011, más del 60% de los inversionistas de impacto encuestados utilizaron métricas alineadas con IRIS+ para monitorear su desempeño social, medioambiental y financiero.²⁰

► BENEFICIOS:

- ✓ Puede integrarse en la mayoría de los enfoques para la presentación de informes de impacto y plataformas de gestión de datos, y está alineado con más de 50 estándares y marcos de referencia, incluidas las normas de la *Global Reporting Initiative* (GRI) y las preguntas sobre el cambio climático de CDP²¹ utilizadas por grandes corporaciones y ciudades.
- ✓ Se organiza en torno a una taxonomía temática, que se basa en Categorías de Impacto y Temas de Impacto generalmente aceptados, como la Agricultura Sostenible y de Pequeña Escala, Energía Limpia, Vivienda Asequible, Empleos de Calidad, y Género.
- ✓ Ofrece Conjuntos de Métricas Básicas para aumentar la claridad y la comparabilidad de los datos. Éstos están respaldados por evidencia y se basan en buenas prácticas a lo largo del sector.
- ✓ Incluye recursos personalizados y orientación práctica para apoyar la implementación de la gestión de impacto en el día a día.
- ✓ Alineados con los ODS, incluyendo tanto los objetivos como las metas de los ODS.

20 Saltuk, Y. et al. 2011. [Visión del mercado de inversiones de impacto: Un análisis a profundidad de las perspectivas de los inversionistas y más de 2.200 transacciones](#). Global Impact Investing Network.

21 Disclosure Insight Action. 2022. [Cuestionario CDP sobre el cambio climático 2022](#).

► CATEGORÍAS DE IMPACTO CUBIERTAS²²

- | | |
|---|--|
|  Agricultura |  Educación |
|  Agua |  Empleo |
|  Aire |  Energía |
|  Bienes Raíces |  Infraestructura |
|  Biodiversidad y ecosistemas |  Océanos y zonas costeras |
|  Categorías transversales |  Residuos |
|  Clima |  Salud |
|  Contaminación |  Servicios financieros |
|  Diversidad e inclusión |  Tierra |

¿Cómo se usa?

- ▼ **Paso 1:** [Cree su perfil de impacto personalizado](#)
- ▼ **Paso 2:** Identifique sus prioridades de impacto (ya sea por ODS y/o por categoría de impacto)
- ▼ **Paso 3:** Especifique su marco de referencia seleccionando los Temas de Inversión y los Objetivos Estratégicos que mejor se ajusten a su enfoque
- ▼ **Paso 4:** Explore su conjunto de resultados personalizados, incluyendo una breve lista de indicadores de impacto, investigación y evidencia generalmente aceptados, una guía práctica de cómo utilizar IRIS+ y uno de los mejores informes de esta categoría, con relevancia para su marco de referencia
- ▼ **Paso 5:** Cree tantos marcos de referencia como sea necesario y editelos en cualquier momento

IRIS + genera una plantilla para cada tipo de categoría de impacto y modelo de negocio

²² Global Impact Investing Network. 2019. [Taxonomía temática de IRIS+](#).

– FIGURA 5: EJEMPLO DE PLANTILLA IRIS+

WHAT is the goal?

STRATEGIC GOAL

✔ **Objective of intervention**

Strategic Goal: Mitigating Climate Change Through Clean Mobility
Outcome: Reduced GHG emissions, measured by Greenhouse Gas Emissions Avoided or Reduced (PI2764)

Why Is This Important?
 To clarify the objective to be achieved with the investment or enterprise in order to be able to measure progress towards that goal.

✔ **Outcome indicator: Total greenhouse gas emissions avoided or reduced**

Why Is This Important?
 To understand the key indicator that will be used to measure the outcome, which is a critical step in measuring progress toward the Strategic Goal.

IRIS DATA NEEDED	FORMULA / CALCULATION GUIDANCE
<p>★ Greenhouse Gas Emissions Avoided (PI2764)</p>	<p>Calculate the amount of greenhouse gas (GHG) emissions avoided or reduced during the reporting period, along with a threshold and baseline number for comparison, using the following steps:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identify the threshold for the amount of Greenhouse Gas Emissions Avoided or Reduced (PI2764). The threshold is a number at which outcomes are "good enough" or meet a minimum acceptable standard. Thresholds may reflect industry standards or peer benchmarks. 2. Identify the baseline for the amount of Greenhouse Gas Emissions Avoided or Reduced (PI2764). The baseline is the amount of Greenhouse Gas Emissions Avoided or Reduced (PI2764) in the prior period. 3. Identify the amount of Greenhouse Gas Emissions Avoided or Reduced (PI2764) during the reporting period.

✔ **Importance of outcome to stakeholder**

Why Is This Important?
 To understand the extent to which impact and value are created, identify the risk of negative impact and unintended outcomes, and uncover ways of maximizing social and environmental value creation. This metric may also uncover other effects or outcomes that target stakeholders perceive.

IRIS DATA NEEDED	FORMULA / CALCULATION GUIDANCE
<p>★ Importance of Outcome to Stakeholders (OI5495)</p>	<p>Describe the value or importance of the outcome being sought by the intervention or investment from the perspective of those affected.</p> <p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GHG emissions have global-scale impact, and so in this strategic goals, organizations should rely on scientific evidence to determine the importance of reducing greenhouse gas emissions to people and planet. Some of this guidance can be found in the Overview section of this Strategic Goal.

Enlace al informe completo: <https://iris.thegiin.org/share/id/20681x6268f56776672>

► RECURSOS ÚTILES PARA APRENDER IRIS+

GIIN ofrece apoyo educativo para el uso de IRIS+. Hay cuatro formas de aprender sobre IRIS+ en función de las necesidades de una organización o individuo:

- 1 [En la práctica](#) - Estos resúmenes de casos de uso resaltan cómo inversionistas de impacto individuales aplican IRIS+ en sus prácticas cotidianas de medición y gestión del impacto.
- 2 [Demostraciones de IRIS+](#): Recorridos regulares, en directo y en grupos reducidos, y conversaciones sobre el sistema, diseñados para funcionar como introducción y con oportunidades para hacer preguntas, normalmente para audiencias principiantes.
- 3 [Webinars](#) - Para fomentar el aprendizaje continuo en torno a la gestión del impacto y obtener retroalimentación respecto a funciones planeadas a futuro, el equipo de IRIS+ organiza *webinars* de forma continua.
- 4 Apoyo en persona - Los talleres interactivos en persona ofrecen un involucramiento práctico con el sistema IRIS+ para los inversionistas que construyen sus prácticas de GMI y toma de decisiones de impacto. GIIN ofrece estos talleres tanto de manera exclusiva para Miembros de GIIN como para un público más amplio, a menudo en el marco de grandes eventos como el Foro de Inversionistas de GIIN.

► CONSIDERACIONES Y LIMITACIONES²³

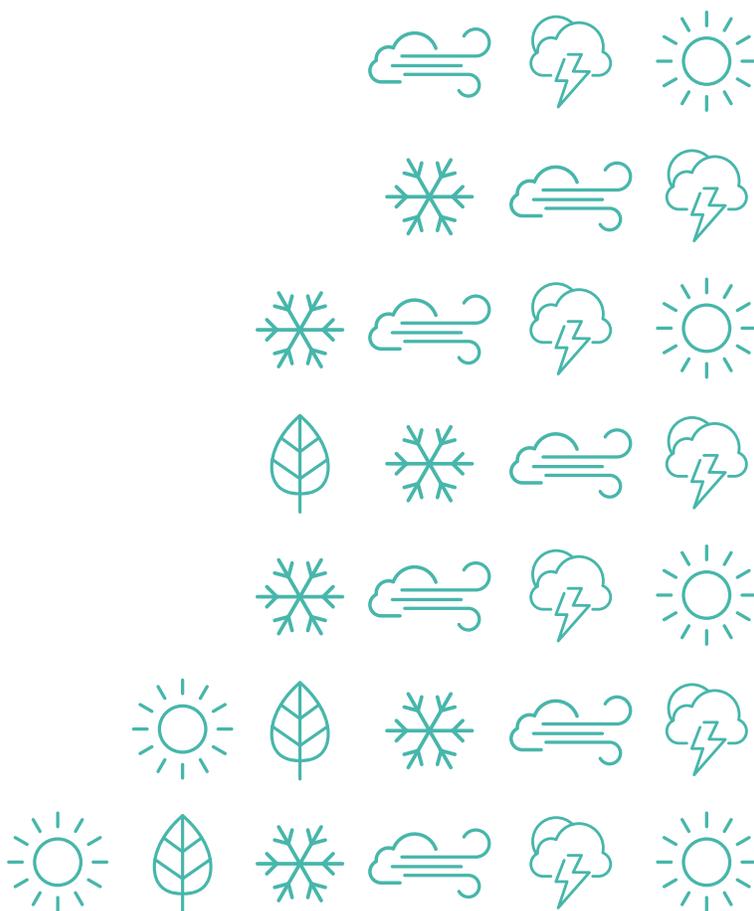
- ⓘ IRIS+ incluye una lista exhaustiva de indicadores que puede ser difícil de navegar si una organización no tiene aún un sentido claro de lo que pretende medir. Muchos inversionistas utilizan IRIS+ como base para crear sus propios marcos simplificados internos, adaptados a los objetivos de la organización.
- ⓘ Los usuarios de IRIS+ deben ser capaces de identificar el indicador adecuado para reflejar su impacto. Como ocurre con cualquier herramienta o conjunto de normas, la elección de una métrica clave equivocada puede conducir a decisiones de impacto erróneas. IRIS+ actualiza periódicamente la orientación y los conjuntos de métricas básicas para mantenerlos en línea con las mejores ideas del sector.
- ⓘ No ofrece una certificación de impacto.
- ⓘ No ofrece una plataforma de gestión de datos, lo que significa que los usuarios deben encontrar sus propios sistemas para recoger y almacenar los datos de desempeño.

23 Hollman, D. 2011. Buenas noticias: [El informe IRIS muestra que muchos beneficiarios de la inversión de impacto son rentables; pero se necesitan más estudios](#). NextBillion.

► EL FUTURO DE IRIS+

GIIN sigue ampliando IRIS+ de forma continua. Algunas áreas clave de desarrollo continuo son:²⁴

- ✓ Desarrollo de nuevas funciones para los usuarios de IRIS+, incluyendo un directorio de inversionistas de impacto y herramientas de análisis para apoyar una mejor toma de decisiones de impacto.
- ✓ Creación de conjuntos de métricas básicas (además de las más de 70 ya disponibles) y mapas de evidencia, así como identificación de los mejores recursos para cubrir más Temas de Impacto. Para aportar su opinión sobre los temas en desarrollo, visite su [sitio web](#).
- ✓ Desarrollo de orientación práctica sobre temas de importancia para inversionistas de impacto.
- ✓ Desarrollo de casos de uso con ejemplos de cómo inversionistas destacados utilizan IRIS+ en la práctica.



24 Global Impact Investing Network. 2021. [Cómo utilizar conjuntamente IRIS+ y la encuesta de referencia de GALLI](#).

CONSEJOS Y SUGERENCIAS PARA PONER EN PRÁCTICA LAS MÉTRICAS CLIMÁTICAS Y SUPERAR LOS RETOS IDENTIFICADOS

► PARA PEC CLIMÁTICAS

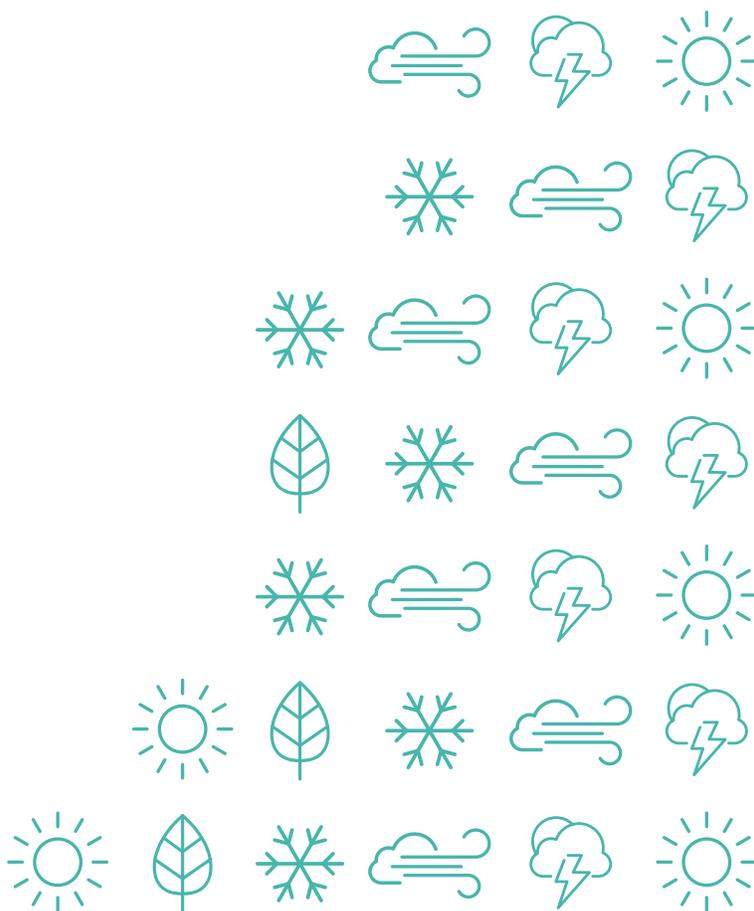
- ✓ Las PEC climáticas deben familiarizarse con la terminología básica sobre el impacto y dedicar tiempo a identificar las métricas de impacto clave relevantes para su innovación. Una vez identificados los KPI, hay que encontrar el marco de referencia y herramienta más adecuados para medir, reportar y mostrar el impacto.
- ✓ No existe una herramienta estandarizada que sigan todos los inversionistas de impacto u OAE. Dependiendo del sector, las PEC climáticas deben buscar la herramienta y el marco de referencia más adecuados para el sector en el que operan. Por ejemplo, una PEC que opere en el sector de la construcción resistente a las catástrofes tendrá necesidades de medición diferentes a las de una PEC de energía limpia. En general, la clave está en la simplicidad, por lo que las PEC climáticas no necesitan medir y elaborar un informe de impacto detallado con una evaluación de ciclo de vida. Medir y reportar un pequeño conjunto de indicadores clave de desempeño específicos a su modelo de negocio suele ser suficiente para acercarse a los inversionistas u otras partes interesadas.

► PARA INVERSIONISTAS DE IMPACTO

- ✓ Los inversionistas de impacto necesitan aumentar los conocimientos de su equipo para comprender y hacer operativo el impacto climático e incorporar eficazmente los parámetros de impacto en las decisiones de inversión.
- ✓ Existe una brecha en el entendimiento entre los inversionistas de impacto y las PEC respecto a las expectativas de los informes de impacto climático. Esto puede mejorarse mediante el diálogo estratégico entre los principales actores del ecosistema y la transparencia en la presentación de informes sobre el impacto climático.
- ✓ Los inversionistas de impacto pueden ayudar a subsidiar y apoyar a sus carteras en la presentación de informes de impacto – puede considerarse la posibilidad de asignar capital para contratar personal de GMI, proveer formación en las herramientas más utilizadas, y acceder al apoyo de expertos o suscripciones a plataformas de GMI.

► PARA OAE

- ✓ Las OAE deberían reservar un presupuesto para la formación en materia de impacto para las empresas en su cartera. Esto ayudaría a desarrollar materiales de formación de mayor calidad y a apoyar a las PEC, lo que también beneficiaría a las demás partes interesadas, como los inversionistas de impacto y las corporaciones.
- ✓ Las OAE también deberían dar prioridad a la validación del impacto. Las PEC que se encuentran en sus primeras etapas tienen poca capacidad de recursos para hacer operativos los informes de impacto climático, y las OAE pueden ayudar a aumentar la credibilidad de las PEC climáticas al proporcionar este apoyo.
- ✓ Las OAE necesitan aumentar la capacidad y los conocimientos de su equipo para entender y hacer operativo el impacto climático. Esto ayudaría a las OAE a elaborar material de capacitación y a desarrollar capacidades.



EL CAMINO A SEGUIR

En las conversaciones mantenidas con los diversos actores del ecosistema que apoyan a las PEC climáticas, se hizo evidente que, a pesar de las numerosas herramientas y marcos de referencia disponibles, existe una clara necesidad de apoyo financiero, educativo y operativo adicional para fomentar una mayor adopción de la medición climática adecuada dentro de estas empresas. Esta guía pretende dar un paso en esa dirección; sin embargo, aún existen brechas que necesitan ser atendidas, incluyendo:

- 1 Un lenguaje común en torno al impacto climático:** Las PEC necesitan más información y herramientas de impacto que sean sencillas de poner en práctica y se centren en informar sobre el impacto principal de la innovación. Es necesario un mayor diálogo sobre el impacto entre todos los actores clave del ecosistema para intercambiar buenas prácticas y nuevos marcos de referencia, así como compartir estudios de caso.
- 2 Recursos específicos para la adaptación y la resiliencia:** Hay un interés creciente en las empresas que abordan la Adaptación y la Resiliencia (A&R), pero la mayoría de las herramientas de impacto se centran en la mitigación y no abordan las tecnologías A&R. Se requiere un mayor esfuerzo para crear una taxonomía sólida para las tecnologías y los modelos empresariales de Adaptación y Resiliencia, y para ampliar los conocimientos sobre las diferencias entre la medición de la Adaptación y la Resiliencia y los modelos empresariales centrados en la mitigación.
- 3 Apoyo y formación en torno a la GMI para las PEC:** Aunque la mayoría de las PEC miden su impacto, lo hacen con diferentes niveles de rigor y con distintos niveles de apoyo. Cuando se les preguntó qué apoyo necesitaban de los intermediarios, las PEC encuestadas respondieron en mayoría abrumadora que el financiamiento para las cualificaciones de impacto climático era su principal necesidad, seguida de la formación/asesoría sobre impacto climático y el apoyo para validar su impacto.

Para saber más, visite www.climatecollective.net/impactmetrics.

ANEXO: METODOLOGÍA

Para recopilar las perspectivas y prácticas de las partes interesadas para esta guía, se recogieron datos cuantitativos y cualitativos de las PEC, los inversionistas de impacto y las OAE. Las principales preguntas que se exploraron en este esfuerzo de recopilación de datos fueron:

- Q1. *¿Cuál es el nivel de entendimiento de las PEC, los inversionistas de impacto y las OAE sobre las métricas de impacto climático? ¿Cuáles son los niveles de conocimiento de los marcos de referencia y las herramientas disponibles?*
- Q2. *¿Cómo miden y pronostican las PEC el impacto climático de sus actuales modelos de negocio?*
- Q3. *¿Cuáles son los retos a los que se enfrentan las PEC a la hora de medir el impacto climático?*
- Q4. *¿Cuáles son las expectativas de las PEC en cuanto al cálculo del impacto climático?*

El proceso de recolección de datos incluyó cuatro pasos.

– FIGURA 6: METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN PARA LA GUÍA DE MÉTRICAS DE IMPACTO CLIMÁTICO



Herramientas y marcos de referencia utilizados por las PEC y los inversionistas de impacto



Cómo miden su impacto climático las PEC, las OAE y los inversionistas de impacto



Desafíos y comprensión del impacto climático por parte de las PEC

1 MESAS REDONDAS SOBRE MÉTRICAS CLIMÁTICAS:

Como convocante de la red y una organización de miembros en el espacio de las PEC, ANDE pudo reunir a los actores clave antes de comenzar la investigación de escritorio para esta guía. ANDE organizó dos sesiones de mesa redonda a puerta cerrada sobre métricas climáticas en enero de 2022 para las OAE y los inversionistas de impacto. Las notas de estas discusiones ayudaron a establecer un punto de partida para la investigación documental y la recopilación de datos.

2 INVESTIGACIÓN DE ESCRITORIO:

Para entender cómo las PEC miden el impacto climático de su modelo de negocio, se realizó una exhaustiva investigación documental para enlistar las herramientas, marcos de referencia y recursos existentes. La lista de herramientas y marcos en línea se elaboró realizando investigación básica en la web, y tomando de la experiencia de las y los autores en su trabajo con las PEC climáticas, de la información obtenida en encuestas y entrevistas, y de los datos obtenidos en las mesas redondas con los actores clave.

3 ENTREVISTAS:

Para recopilar las perspectivas de los actores clave y validar las observaciones extraídas de la investigación documental, se realizaron entrevistas semiestructuradas con un total de dieciséis OAE, inversionistas de impacto y PEC climáticas. Los participantes fueron seleccionados para representar una variedad de geografías y enfoques de la industria.

– TABLA 6: PARTICIPANTES EN LAS ENTREVISTAS

Actor clave	Tipo	País de operación
Carbon Neutral	PEC	Jamaica
Climate KIC	OAE	UE
Ecoplore	PEC	India
Fundo Vale	OAE e inversionista de impacto	Brasil
GIIN	Inversionista de impacto	EE.UU.
GIZ	OAE	Alemania
Lanka Investing Network	Inversionista de impacto	Sri Lanka
Maji Safi	PEC	Tanzania
New Energy Nexus	OAE	Global
Root Capital	Inversionista de impacto	EE.UU.
Sabon Sake	PEC	Ghana
SELCO Group	OAE e inversionista de impacto	India
Small Enterprise Assistance Funds	Inversionista de impacto	EE.UU.
Solar Infra	PEC	India
Villgro	OAE	Global
Wangara Green Ventures	OAE e inversionista de impacto	Ghana

4 ENCUESTAS:

Se realizó una encuesta en línea para recoger datos de las PEC. La encuesta se distribuyó en la red del CCF, formada por PEC climáticas, y se recibieron y analizaron 27 respuestas.



**ASPEN NETWORK
OF DEVELOPMENT
ENTREPRENEURS**

 **aspen institute**

Información de contacto:

Mallory St. Claire

Analista Senior de Impacto

mallory.stclaire@aspeninstitute.org