

## TÉRMINOS Y DEFINICIONES DEL PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN VOLUNTARIA DE CERCARBONO

• Mercado  
• Sectores de carbono  
• GEI  
• PRR  
• Cercarbono  
• CO<sub>2</sub>  
• MDL  
• Metodologías  
• Límites  
• Créditos  
• OVV  
• Elegibilidad  
• Certificación  
• Reducción  
• Remoción  
• Objetivos  
• Protocolo  
• Desarrolladores  
• Normativas  
• Ecosistemas  
• Emisiones

## Presentación

El documento de términos y definiciones ha sido elaborado por Cercarbono para facilitar el entendimiento de los términos o definiciones utilizadas en los documentos producidos bajo su programa de certificación voluntaria de carbono como son su(s):

- Protocolo de certificación voluntaria de carbono.
- Metodologías para el desarrollo de proyectos de mitigación del cambio climático en diferentes sectores:
  - M/E-ER01: Metodología para la ejecución de proyectos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero mediante el uso de energía renovable.
  - M/T-ECC01: Metodología para proyectos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero mediante la mejora de eficiencia por cambio de combustible en el transporte terrestre.
  - M/I-ER\_CMP01: Metodología para la ejecución de proyectos de reducción de gases de efecto invernadero debido al uso de energía renovable o al cambio de materia prima en industrias cementeras.
  - M/MR-ER\_DE01: Metodología para la ejecución de proyectos de captura, destrucción o aprovechamiento del biogás producido en rellenos sanitarios.
  - M/REDD+01: Metodología para la ejecución de proyectos REDD+ consistentes con los niveles de referencia presentados por Colombia a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.
- Demás documentos técnicos, normativos y de procedimientos para conocer u operar en el programa de certificación de Cercarbono.

Este documento está dirigido especialmente a los clientes y usuarios de Cercarbono para la formulación y el desarrollo de proyectos de mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero y la emisión y registro de créditos de carbono (Carboncer) en diferentes sectores económicos. También puede ser de bastante utilidad para otros actores que hacen parte o no del mercado de carbono que deseen entender o contextualizarse sobre la problemática de cambio climático y cómo contribuir en su solución.

Para la elaboración del presente documento de términos y definiciones relacionados con el programa de certificación voluntaria de carbono de Cercarbono se consultaron las normas ISO 14064-1:2018, ISO 14064-2:2019, ISO 14064-3:2019, ISO 14065:2013, las definiciones del IPCC, las definiciones de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, la Real Academia de la Lengua Española, el Diccionario panhispánico de dudas, el servicio de consultas lingüísticas de la Fundación del Español Urgente y la última versión del Protocolo de Cercarbono.

## Convenciones y consideraciones

- ~ Signo que sustituye al término o entrada.
- \* Forma o uso no correcto del término o entrada.
- o La conjunción coordinante “o”, tal como lo explica la Real Academia de la Lengua Española, no es excluyente. El uso del “o” excluyente, cuando hay lugar a este, se ha dejado explícito mediante una redacción adecuada del texto.
- Sin. Sinónimo.
- y La conjunción “y”, tal como lo explica la Real Academia de la Lengua Española, se usa básicamente para introducir dos o más posibilidades, todas ellas válidas. La expresión “organismos de validación y verificación”, incluye tanto a los organismos que realizan validaciones como a aquellos que realizan verificaciones o ambos procesos.
- y/o Se ha evitado el uso de esta forma, calco del inglés “and/or”, siguiendo la recomendación de la Real Academia de la Lengua Española, que desaconseja su uso, por ser equivalente a la conjunción o.

## Términos y definiciones

### abastecimiento de hidrógeno

Fuente energética utilizada para el transporte.

### acción de mitigación del cambio climático

Medida tomada para remover, reducir, evitar, desplazar o destruir emisiones de gases de efecto invernadero para ayudar a estabilizar su concentración en la atmósfera. Esto puede implicar reducir, evitar, desplazar o destruir las emisiones de gases de efecto invernadero por fuentes o remover las emisiones de gases de efecto invernadero al aumentar las existencias de carbono en los reservorios.

### acreditación

En el contexto de la mitigación del cambio climático, proceso solicitado voluntariamente por una organización para que se acredite que es capaz de medir la calidad de servicios o productos y el rendimiento de estos que ofrece una determinada instalación u organización, generando con ello su reconocimiento o garantía bajo un programa, estándar o marco regulatorio.

### actividad de programa

En el contexto de la mitigación del cambio climático, conjunto específico de tecnologías, medidas y resultados (descritas en una o varias metodologías) para un determinado sector, que se implementan de manera coordinada cuyo objetivo conjunto conduce a remociones, reducciones, evitaciones, desplazamientos o destrucciones de emisiones de gases de efecto invernadero.

### actividad de proyecto

En el contexto de la mitigación del cambio climático, conjunto específico de tecnologías, medidas y resultados (descritas en una metodología aplicada al proyecto), que alteran las condiciones identificadas en el escenario de línea base y que resultan en remociones, reducciones, evitaciones, desplazamientos o destrucciones de emisiones de gases de efecto invernadero por parte de un proyecto.

### adición de capacidad

En proyectos de energía, acción realizada para aumentar la capacidad de producción de electricidad mediante la adición de nuevas unidades de generación a las plantas/centrales de energía ya existentes.

### adicionalidad

Requisito exigido a proyectos de mitigación del cambio climático, de tal forma que las actividades de proyecto remuevan más emisiones de gases de efecto invernadero (en el caso de proyectos de usos de la tierra) de las que se hubieran removido en ausencia de este, o que dichas actividades reduzcan, eviten, desplacen o destruyan las emisiones de gases de efecto invernadero (en el caso de proyectos diferentes a los de usos de la tierra) que hubieran ocurrido en ausencia del proyecto. La adicionalidad permite demostrar que las acciones de mitigación derivadas de la implementación de un proyecto generan un beneficio neto para la atmósfera.

### agricultura, silvicultura y otros usos del suelo (AFOLU)

Término de las directrices elaboradas en 2006 por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) que describe una categoría de actividades que contribuyen a la emisión de gases de efecto invernadero antropogénicos. Combina dos sectores que anteriormente estaban separados, LULUCF (*Land Use, Land-Use Change and Forestry* —Uso de la Tierra, Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura, UTCUTS—) y la agricultura.

### agroforestería

Sistema de gestión de recursos naturales con base ecológica en el que los árboles se integran en tierras de cultivo o pastizales.

### alimentación del horno

En proyectos de industria, utilización de materias primas, a menudo procesadas como hormigón, que alimentan a un precalentador o directamente al sistema de horno. La alimentación del horno a menudo contiene una cierta cantidad de polvo reciclado que se devuelve del precalentador o del sistema del horno (ver también "retorno de polvo").

### almacenamiento de gases de efecto invernadero

Proceso para retener los gases de efecto invernadero en reservorios con el fin de que no lleguen a la atmósfera.

### ámbito sectorial

Contexto de un grupo o colectividad con características propias. Denominación realizada por el MDL para identificar diferentes sectores económicos que contribuyen en la problemática y en la solución del cambio climático a través de la formulación de proyectos de mitigación. Los ámbitos sectoriales son: 1. Energía; 2. Distribución de energía; 3. Demanda de energía; 4. Industria manufacturera; 5. Industria química; 6. Construcción; 7. Transporte; 8. Minería y Producción mineral; 9. Producción de metales; 10. Emisiones fugitivas de combustibles; 11. Emisiones fugitivas de la producción y el consumo de halocarbonos y hexafluoruro de azufre; 12. Disolvente utilizado; 13. Manejo y eliminación de residuos; 14. Forestación y Reforestación; 15. Agricultura.

### antorcha

Dispositivo para quemar sin recuperación de energía los compuestos orgánicos volátiles de los gases de escape.

### antorcha abierta

Dispositivo en el que el gas residual se quema en una boquilla al aire libre, con o sin ayuda de fluido auxiliar o una antorcha con un recinto vertical cilíndrico o rectilíneo, para el cual el recinto de la llama es menos de dos veces el diámetro del recinto.

### antorcha cerrada

Dispositivo en el que el gas residual se quema en un recinto cilíndrico o rectilíneo, donde el recinto de la llama es más de dos veces el diámetro del recinto. El dispositivo incluye un sistema de combustión y un sistema de admisión de aire basado en tiro natural o forzado para la reacción de combustión.

### antropogénico

De origen humano. Causado por el hombre.

### aprovechamiento del biogás

Desarrollo de cualquiera de las actividades relacionadas con el uso productivo del biogás, entre las que están la generación de energía eléctrica, generación de energía térmica, reemplazo de combustibles fósiles (mediante distribución en redes dedicadas exclusivamente al biogás, en carrotanques, o por otros medios), distribución en sistemas de gas natural para aprovechamiento en cocombustión, entre otros.

### aptitud de la tierra

Capacidad de un lugar específico para un determinado uso con base en sus condiciones ambientales.

### árbol

Planta perenne, de tronco leñoso con potencial de alcanzar cinco metros de altura, que se ramifica a cierta altura del suelo.

### arbusto

Planta leñosa, cuyo potencial de crecimiento no alcanza los cinco metros de altura, sin un tronco preponderante, porque se ramifica a partir de la base.

### área de aptitud agrícola

Extensión de terreno (continuo o discreto) cuya vocación es el establecimiento de cultivos agrícolas de diferente ciclo o duración.

### área de aptitud forestal

Extensión de terreno (continuo o discreto) cuya vocación es tener bosque, localizado dentro del área de referencia cuyo uso óptimo, como consecuencia de sus características biofísicas, es la conservación de bosques o el establecimiento de procesos de restauración de bosques.

### área de manejo de fugas

En los proyectos REDD+, extensión dentro del área de referencia, pero por fuera del área del proyecto, en la cual se establecen actividades asociadas con el proyecto para controlar las fugas.

### área de referencia

En los proyectos REDD+, región geográfica utilizada para la delimitación del análisis de agentes y causas de la disminución del bosque que operan en el área del proyecto.

### área del proyecto

Extensión geográfica en la que se implementa la actividad de remoción, reducción o evitación de emisiones de gases de efecto invernadero, donde se afecta directamente a la tierra y a los recursos asociados. En los proyectos de los sectores forestal y agrícola, extensión en la que se implementa la actividad de proyecto.

### área potencial de fugas

En los proyectos REDD+, extensión dentro del área de referencia, pero por fuera del área del proyecto, en la cual ocurriría el desplazamiento de las actividades de deforestación y (si es del caso) de degradación del contenido de carbono forestal.

### asesor técnico (Sin. experto técnico)

Persona aprobada por una entidad validadora, verificadora y certificadora, responsable de revisar, evaluar y verificar la documentación presentada por el titular(es), proponente(s) o representante(s) legal(es) del proyecto de mitigación del cambio climático.

### automóvil

Vehículo que puede ser guiado para marchar por una vía ordinaria sin necesidad de carriles y que lleva un motor, generalmente de combustión interna o eléctrico, que lo propulsa.

### base de datos de proyectos

Conjunto de datos administrados por EcoRegistry donde se relacionan los proyectos de mitigación del cambio climático bajo la certificación voluntaria de carbono de Cercarbono.

### beneficio neto

En el contexto del Protocolo de Cercarbono, ganancia total para la atmósfera en términos de los resultados obtenidos por la implementación de la actividad de proyecto teniendo en cuenta el balance entre las emisiones, remociones, reducciones, desplazamiento y destrucciones de emisiones de gases de efecto invernadero netas generadas.

### biocombustible

Combustible obtenido mediante el tratamiento físico o químico de materia vegetal o de residuos orgánicos.

### biogás

Mezcla de gases biogénicos compuesta principalmente de metano (CH<sub>4</sub>) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), producida a partir de la descomposición de la materia orgánica residual en condiciones anaeróbicas. En el caso de proyectos de manejo de residuos, es aplicable al que se genera en el vaso o las celdas del relleno sanitario y también al generado en sistemas auxiliares (por ejemplo, en lagunas de lixiviados).

### biomasa

Material orgánico no fosilizado y biodegradable, procedente de microorganismos, animales y plantas (incluyendo sus componentes superficiales y subterráneos, vivos o muertos, provenientes de árboles, arbustos, pastos, hojarasca, raíces, entre otros). Incluye productos, subproductos, residuos y desechos agrícolas, forestales e industriales y afines. También incluye gases y líquidos recuperados de la descomposición de materiales orgánicos no fosilizados y biodegradables.

### biomasa arriba del suelo

Materia total viva de las plantas, localizada por encima del nivel del suelo en un área determinada. Incluye tallos, ramas, corteza, semillas y follaje.

### biomasa leñosa

Masa seca total de árboles, arbustos y productos derivados de plantas leñosas, cuyo tejido estructural es madera compuesta por celulosa y lignina.

### biomasa subterránea

Materia total viva de las raíces de las plantas en un área determinada. Incluye raíces vivas, pero a veces se excluyen raíces finas de menos de 2 mm de diámetro, ya que a menudo no se pueden distinguir de la materia orgánica o de la hojarasca del suelo.

### bosque

Área de tierra normalmente cubierta de manera permanente por árboles, según los parámetros de área, cobertura arbórea y altura mínima de los árboles en edad adulta establecidos por cada país ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

Para proyectos de reforestación y de restauración de bosques, se incluyen áreas que forman parte de un área forestal que se encuentra temporalmente sin existencias maderables en pie como resultado de la intervención humana, como la cosecha, o por causas naturales, pero que se espera que vuelvan a tenerlas.

Para proyectos REDD+, se incluyen áreas normalmente cubiertas de árboles que por intervención humana o causas naturales no cuentan con existencias maderables en pie, pero se espera que vuelvan a tenerlas.

### bus

Vehículo automotor destinado al transporte colectivo de personas y sus equipajes, debidamente registrado conforme a las normas y características especiales vigentes, empleado para la prestación de servicios de transporte de pasajeros urbano e interurbano.

### buseta

Vehículo automotor destinado al transporte de personas con capacidad de veinte a treinta pasajeros y distancia entre ejes inferior a 4 m, empleado para la prestación de servicios de transporte de pasajeros urbano e interurbano.

### calcinación

Proceso químico de la fabricación del cemento o cal, en el cual las materias primas, principalmente los carbonatos, son calentados en hornos para producir óxido metálico y dióxido de carbono. Por ejemplo:  $\text{CaCO}_3 + \text{calor} = \text{CaO} + \text{CO}_2$ . En el caso más general, la calcinación es un proceso de expulsión inducida por el calor de elementos volátiles ligados estructuralmente, con excepción del agua.

### calibración

En los proyectos de usos de la tierra, proceso mediante el cual los modelos predictivos utilizan mediciones locales para determinar los valores de sus parámetros, haciendo que los modelos sean más representativos del área del proyecto. Cuando se trata de equipos o instrumentos, proceso que consiste en comparar y documentar la medición de un dispositivo respecto a un estándar de referencia trazable.

### cambio del uso del suelo/de la tierra

Conversión del uso o manejo de la tierra por acciones antropogénicas que puede conducir a una cobertura de la tierra diferente y a su vez a un impacto en el albedo, la evapotranspiración, las fuentes y los sumideros de gases de efecto invernadero u otras propiedades del sistema climático y, por lo tanto, tener un impacto en el clima local o global.

### cambio modal

Variación en la distribución del uso de los diferentes modos de transporte para una movilidad eficiente y sostenible.

### camión

Vehículo automotor que por su tamaño y destinación se usa para transportar animales o carga.

### camioneta

Vehículo automotor destinado al transporte de personas en la cabina y de carga en el platón.

### campero

Vehículo automotor con tracción en todas sus ruedas, con capacidad hasta nueve pasajeros y hasta tres cuartos de tonelada.



### capacidad instalada

Potencial de producción o volumen máximo de producción que una empresa o instalación en particular puede lograr empleando unos recursos y durante un determinado período.

### captura de biogás

Proceso realizado para evitar la emisión directa del biogás a la atmósfera en los sitios en los que este se genera mediante sistemas de recolección que lo conducen hasta lugares de aprovechamiento o destrucción.

### captura de carbono (Sin. \*secuestro de carbono)

Proceso en el que se elimina el carbono de la atmósfera y se deposita en un reservorio.

### carbonato

Compuesto que contiene el radical  $\text{CO}_3^{-2}$ . En proyectos de industria, durante la calcinación, el radical carbonato se descompone y se transforma en dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ). Los carbonatos comunes consumidos en la industria de los minerales incluyen el carbonato de calcio ( $\text{CaCO}_3$ ) o calcita, el carbonato de magnesio ( $\text{MgCO}_3$ ) o magnesita y el carbonato de calcio y magnesio ( $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ ) o dolomita.

### Carboncer

Crédito de carbono certificado que es generado bajo el programa de certificación voluntaria de carbono de Cercarbono. Cada Carboncer representa la remoción, reducción, evitación, destrucción o desplazamiento de una tonelada de dióxido de carbono equivalente ( $\text{tCO}_2\text{e}$ ) lograda por una actividad de proyecto.

### carbono orgánico del suelo

Carbono proveniente de los seres vivos presente en suelos minerales y orgánicos (incluida la turba) a una profundidad específica. Las raíces finas vivas (menores al límite del diámetro de la biomasa subterránea) se incluyen como materia orgánica del suelo ya que no pueden distinguirse. En suelos orgánicos, el carbono orgánico del suelo abarca toda la profundidad de la capa orgánica (es decir, hasta la profundidad del sustrato mineral). En el caso de las turberas, esta profundidad puede ser de varios metros.

### carga base (Sin. demanda base)

En un sistema de suministro eléctrico, nivel mínimo de demanda eléctrica durante un período dado.

### categoría vehicular

Clasificación de vehículos de transporte terrestre por un país de acuerdo con sus características físicas específicas.

### cemento

Material de construcción que se obtiene triturando el clínker junto con varios componentes minerales como yeso, piedra caliza, escoria de alto horno, cenizas volantes de carbón y material volcánico natural, y actúa como aglutinante cuando se mezcla con arena, grava o piedra triturada y agua para hacer hormigón.

### central de energía

Instalación industrial para la generación de energía eléctrica compuesta por uno o más generadores.

## Cercarbono

Empresa privada certificadora de carbono que bajo su programa de certificación voluntaria emite créditos de carbono.

## certificación

En el contexto de Cercarbono, proceso mediante el cual el programa, certifica que un proyecto de mitigación del cambio climático cumple con los requerimientos exigidos en el proceso de certificación voluntaria de carbono establecidos en su protocolo.

## certificación de la emisión de créditos de carbono

Documento emitido por Cercarbono, que ratifica el cumplimiento del proyecto de mitigación del cambio climático con los requerimientos de su proceso de certificación voluntaria de carbono. En él se relacionan los Carboncer emitidos y se les asigna un número de serial único.

## certificado de emisión de créditos de carbono

En el contexto de Cercarbono, documento emitido por el programa que hace constar que un proyecto de mitigación del cambio climático cumple con los requisitos del proceso de certificación voluntaria de carbono. En este documento se relacionan los créditos de carbono generados por el proyecto con un número serial único.

## chiller

Unidad enfriadora de líquidos que puede utilizar refrigerantes con altos potenciales de calentamiento global.

## circunstancias nacionales

Contexto de un país específico en el cual se analiza un determinado parámetro o variable para asignarle un valor justificado.

## CKD

Cualquier subproducto de la fabricación de cemento Portland, ya sea sin calcinar, parcial o totalmente calcinado que se produce en el horno a altas temperaturas, en la línea de piropcesado o en los sistemas de derivación.

## cliente

En el contexto de Cercarbono, persona u organización que requiere registrar un proyecto de mitigación del cambio climático o certificar la emisión y el registro de sus créditos de carbono. Comercializador, consumidor o usuario final de combustible. En los procesos de validación, verificación y certificación, el cliente representa al titular de dicho proyecto.

## clima

Estado de la atmósfera en un momento y lugar determinado, con respecto a variables como la temperatura, la humedad, la velocidad del viento y la presión barométrica.

## clínker

Sustancia resultante de la calcinación de caliza y arcilla en hornos a altas temperaturas.

### cocombustión

Combustión conjunta de dos combustibles en un mismo sistema térmico. En proyectos de energía, combustión de biomasa (u otro combustible alternativo) que sustituye parte del combustible fósil original.

### cocompostaje

Proceso de compostaje donde los desechos sólidos y las aguas residuales que contienen material orgánico biodegradable sólido se degradan juntos.

### cogeneración

Proceso para la obtención simultánea de energía eléctrica y energía térmica útiles (calor, vapor, agua caliente o fría).

### combustible alternativo

Material o sustancia no convencional que se puede usar como reemplazo de un combustible convencional. Incluye residuos procedentes de fuentes fósiles tales como neumáticos, plásticos, textiles de polímeros o caucho, residuos de biomasa y biomasa renovable.

### combustible de horno

Materia prima que alimenta a un sistema de horno, junto con las demás materias primas que se utilizan para el secado o procesamiento para la producción de clínker.

### combustible fósil

Combustible formado a partir de la refinación o procesamiento de materiales extraídos del subsuelo. Dichos materiales resultan de la acción de condiciones geológicas específicas sobre restos orgánicos ocurrida durante millones de años. Incluye combustibles líquidos (petróleo crudo y productos derivados del petróleo), combustibles sólidos (carbón y productos de carbón) y gas natural.

### combustible fósil bajo en carbono

Tipo de combustible fósil que no se ha utilizado en la planta del proyecto durante los últimos tres años antes del inicio de la actividad de proyecto, y que tiene un factor de emisión de CO<sub>2</sub> y un poder calorífico menores que cualquier tipo de combustible fósil que se haya utilizado en dicha planta.

### compostaje

Proceso de degradación bioquímica de residuos orgánicos en condiciones aeróbicas para la obtención de humus.

### compromiso

Acuerdo entre dos partes con términos generalmente especificados en un contrato para realizar una acción, un producto o un servicio.

### condiciones de tráfico

Características operativas que influyen en el volumen de vehículos, peatones o productos que pasan por un punto específico durante un período determinado.

### condiciones estándar de presión y temperatura

Conjunto de valores de presión y temperatura considerados como condiciones de referencia en un determinado contexto de generación de energía. En el contexto de Cercarbono, para el desarrollo de metodologías se aceptan los valores definidos como estándar por el país en que se desarrolle cada proyecto.

### consideración temprana

Evento demostrable de análisis de la factibilidad de realizar un proyecto, llevado a cabo de manera anterior a su inicio, que permite demostrar que los créditos de carbono fueron un factor decisivo para hacer viable dicho proyecto.

### consumidor final de combustibles fósiles (Sin. usuario final de combustibles fósiles)

Persona o institución que utiliza combustibles fósiles (incluyendo todos los derivados de petróleo y todos los tipos de gas fósil con fines energéticos) para combustión.

### contrato

En el contexto de Cercarbono, pacto o convenio que establece las condiciones del servicio de certificación voluntaria de carbono entre Cercarbono y el titular o apoderado de un proyecto de mitigación del cambio climático.

### crédito de carbono

Instrumento comercializable y no tangible que representa una unidad de dióxido de carbono equivalente (CO<sub>2e</sub>) -normalmente una tonelada- que se reduce, se evita o se secuestra gracias a un proyecto y que está verificado/certificado según una norma de contabilidad de carbono reconocida internacionalmente. Cercarbono lo define como un Carboncer.

### criterio

Política, procedimiento o requisito utilizado como referencia para establecer un concepto (por ejemplo, adicionalidad, declaración de validación/verificación).

### cultivo agrícola

Sembrado y explotación de plantas con fines científicos, económicos o industriales.

### cultivo agrícola leñoso

Sembrado y explotación de árboles o plantas de tallos leñosos con fines científicos, económicos o industriales diferentes a la producción de madera.

### datos de actividad

Información que corresponde al comportamiento de las emisiones o de las remociones de emisiones de gases de efecto invernadero en un tipo de proyecto y tiempo determinados. Por ejemplo, en proyectos REDD+, en el caso de la actividad deforestación, corresponde a la cantidad anual de emisiones de gases de efecto invernadero generadas en las hectáreas de bosque que pasan a otras coberturas; en el caso de degradación por fragmentación forestal, corresponde a las emisiones de gases de efecto invernadero generadas en las áreas de cobertura forestal que se mantiene como tal; en el caso de manejo forestal sostenible, corresponde a la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero generadas por el aprovechamiento de madera; y en el caso de aumento de reservas de carbono, corresponde a las remociones de gases de efecto invernadero anuales generadas en áreas no bosque con aptitud forestal. En proyectos industriales corresponde a la cantidad de carbón empleado como fuente de combustible en los

hornos. En proyectos de energía, corresponde a la cantidad total de combustible anual quemado. En proyectos de manejos de residuos corresponde a la cantidad de metano en el biogás quemado o la cantidad de combustible fósil consumido en actividades auxiliares, entre otros.

### declaración de validación

Documento emitido por un organismo de validación autorizado que hace referencia al informe de validación con el que se relaciona, en el que se evalúa el diseño de un proyecto de mitigación del cambio climático en términos de sus escenarios hipotéticos de línea base y de implementación.

### declaración de verificación

Documento emitido por un organismo de verificación autorizado que hace referencia al informe de verificación con el que se relaciona, en el que se demuestran las remociones o reducciones, evitaciones, desplazamientos y destrucciones de emisiones de gases de efecto invernadero logradas por un proyecto de mitigación del cambio climático durante el período de verificación correspondiente.

### deforestación

La conversión detectable, directa o inducida de la cobertura de bosque a otro tipo de cobertura de la tierra en un período determinado.

### degradación forestal

Reducción persistente del contenido de carbono debido a actividades antropogénicas en un área que se mantiene en la categoría de bosque. En proyectos REDD+, en un escenario de traslape, para fines del principio de consistencia, se adoptará la definición de degradación que establezca el país en su NREF.

### demanda base (Sin. carga base)

En un sistema de suministro eléctrico, nivel mínimo de demanda eléctrica durante un período dado.

### derecho de propiedad

Derecho legal o consuetudinario de tenencia, uso, acceso o gestión de tierras, territorios o recursos.

### desarrollador de proyecto

Persona natural o jurídica responsable directa de diseñar, formular, implementar o supervisar un proyecto de mitigación del cambio climático.

### descarbonización

Actividad o conjunto de actividades que están orientadas a reducir y posteriormente eliminar la cantidad de carbono fósil consumido y, por tanto, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero generadas.

### desplazamiento de emisiones de gases de efecto invernadero

Disminución de emisiones de gases de efecto invernadero debida al reemplazo o disminución de una actividad o proceso ya existente que ocurre fuera del área del proyecto, por una actividad o proceso con menores emisiones de gases de efecto invernadero.

### destrucción de emisiones de gases de efecto invernadero

Disminución de emisiones de gases de efecto invernadero cuantificada por la diferencia entre las emisiones de un escenario de línea base validado y las netas destruidas obtenidas por la implementación de un

proyecto de mitigación del cambio climático. Se diferencia de la reducción, la evitación o el desplazamiento de emisiones de gases de efecto invernadero por las técnicas o las herramientas utilizadas por el proyecto para lograr disminuir efectivamente las emisiones de gases de efecto invernadero.

### digestión anaeróbica

Degradación y estabilización de materiales orgánicos por la acción de bacterias anaerobias que producen CH<sub>4</sub> y CO<sub>2</sub>. Los materiales orgánicos típicos que se someten a la digestión anaeróbica son los desechos sólidos, estiércol animal, aguas residuales, efluentes industriales orgánicos y biosólidos de plantas de tratamiento aeróbico de aguas residuales.

### digestor anaeróbico

Equipo que se utiliza para generar biogás a partir de desechos líquidos o sólidos a través de la digestión anaeróbica. El digestor está cubierto o encapsulado, permitiendo la captura de biogás para generar calor o electricidad o para alimentar una red de gas.

### dióxido de carbono equivalente

Medida de cualquier cantidad de gases de efecto invernadero, calculada por su equivalencia en dióxido de carbono, en términos de su potencial de calentamiento global durante un período de referencia de 100 años.

### doble contabilidad

Escenario bajo el cual una misma remoción, reducción, evitación, desplazamiento o destrucción de emisiones de gases de efecto invernadero se contabiliza por separado por parte de dos entidades diferentes. También incluye la doble reclamación, cuando dicha remoción, reducción, evitación, desplazamiento o destrucción de emisiones de gases de efecto invernadero es usada más de una vez para demostrar cumplimiento con objetivos de mitigación a nivel nacional o internacional.

### Documento de Descripción del Proyecto (PDD)

En el contexto de Cercarbono, documento que describe un proyecto de mitigación del cambio climático y las formas en que este cumple con cada uno de los requerimientos del Protocolo de Cercarbono y la metodología utilizada.

### duración del proyecto

Período durante el cual el proyecto es operativo, desde la fecha de inicio hasta la fecha de finalización del último período de acreditación. En proyectos de usos de la tierra, pueden ocurrir varios turnos de aprovechamiento o ciclos de cultivo.

### eficiencia por cambio de combustible

Cambio de combustible de menor emisión de gases de efecto invernadero para la función óptima de la flota automovilística, incluidos fuentes o abastecimiento eléctrico, de hidrógeno, de híbridos, de gas natural, de Gases Licuados del Petróleo (GLP), biodiesel o bioetanol.

### elegibilidad

Determinación de que un área específica de terreno cumple con las condiciones requeridas para ser incluida en una actividad de proyecto en el sector de usos de la tierra.

### embalse

Acumulación de agua en el lecho de un río o arroyo que cierra parcial o totalmente su cauce para la construcción de una presa.

### emisión de gases de efecto invernadero

Liberación de gases de efecto invernadero a la atmósfera por fuentes o reservorios.

### emisión directa

En el contexto de la mitigación del cambio climático, liberación de gases de efecto invernadero hacia la atmósfera por fuentes de emisión directamente relacionadas con y bajo el control de un determinado sector, escenario, proyecto o proceso.

### emisión evitada de gases de efecto invernadero

Diferencia entre el valor de emisión de gases de efecto invernadero generado por las fuentes en el escenario de línea base de un proyecto REDD+ y el monitoreo de la masa total de gases de efecto invernadero liberada por las mismas fuentes a la atmósfera en el escenario de proyecto, durante un período específico de acreditación. Permite que exista un balance neto positivo de emisiones de gases de efecto invernadero reducidas que debe ser compensado.

### emisión fugitiva de combustible

Emisión procedente de descargas accidentales, fugas de los equipos, pérdidas por evaporación o descargas accidentales o durante el llenado, quema en antorcha, fugas de los oleoductos/gasoductos, pérdidas de almacenamiento, venteo o cualquier otra emisión directa, a excepción de las que provienen del uso de combustible.

### emisión indirecta

En el contexto de la mitigación del cambio climático, liberación de emisiones de gases de efecto invernadero en la atmósfera como consecuencia de las actividades de un determinado sector, escenario, proyecto o proceso, pero que ocurren en fuentes pertenecientes o controladas por otros.

### emisión potencialmente significativa

Emisión que puede eventualmente, bajo determinadas circunstancias, alcanzar un nivel significativo. Se consideran significativas aquellas fuentes que, sumadas, igualan o sobrepasan el 90 % del total de las emisiones (de factible medición) generadas por el proyecto a lo largo de su período de resultados.

### emisiones de proyecto

Conjunto de emisiones de gases de efecto invernadero causadas por la actividad de un proyecto de mitigación del cambio climático.

### energético de bajas emisiones

Combustible o fuente de energía que produce emisiones de gases de efecto invernadero y material particulado bajo límites establecidos por alguna norma para tal fin.

### energético de cero emisiones

Fuente de energía que no produce ningún tipo de emisión de gases de efecto invernadero. Dependiendo de la fuente de generación o producción, puede determinarse como energía renovable.

### energía de biomasa

Energía obtenida de materiales orgánicos no fosilizados y biodegradables, procedentes de microorganismos, animales y plantas, incluyendo gases y líquidos recuperados de la descomposición de tales materiales.

### energía de las corrientes marinas

Energía obtenida a partir de los movimientos de agua de los océanos. Los proyectos de corrientes marinas pueden consistir en el desarrollo de centrales, plantas o instalaciones que empleen cualquier tipo de dispositivo tecnológico y densidad energética de corriente.

### energía de pequeños aprovechamientos hidroeléctricos

Energía obtenida a partir de fuentes que se basan en los cuerpos de agua a pequeña escala. Los proyectos de pequeños aprovechamientos hidroeléctricos pueden consistir en el desarrollo de centrales, plantas o instalaciones con potencias instaladas menores de 10 megavatios (*MW*) en el eje de la turbina; con embalse de agua fluyente o integradas en redes de aguas, con o sin posibilidad de acumulación por bombeo, no interconectadas o conectadas a red y que respondan a la demanda de base o de punta.

### energía del gradiente salino

Energía obtenida a partir del aprovechamiento de la diferencia de presión osmótica entre dos volúmenes de agua con diferente salinidad. Los proyectos de energía del gradiente salino pueden consistir en el desarrollo de centrales, plantas o instalaciones con sistemas de electrodiálisis interna, ósmosis retardada por presión o método capacitivo, de ciclo abierto o cerrado.

### energía del gradiente térmico

Energía obtenida a partir de la variación de temperatura entre la superficie y el fondo marino en los océanos. Los proyectos de energía del gradiente térmico pueden consistir en el desarrollo de centrales, plantas o instalaciones de ciclo cerrado, abierto o híbrido, con cualquier tipo de dispositivo tecnológico, nivel de salto de temperatura o tipo de sustancia refrigerante de trabajo.

### energía eléctrica

Energía que se obtiene del movimiento de cargas eléctricas o electrones con una fuerza determinada en el interior de materiales conductores. Dependiendo del método de generación, puede ser considerada energía renovable, por ejemplo, al generarse en centrales hidráulicas, eólicas, solares, geotérmicas o de biomasa.

### energía eólica

Energía obtenida del movimiento de las masas de aire mediante turbinas eólicas instaladas en tierra o en el agua (mar o ríos) que puede ser utilizada para generar electricidad. Los proyectos eólicos pueden consistir en el desarrollo de centrales, plantas o instalaciones en tierra firme ("*onshore*") o mar adentro ("*offshore*"), con turbinas de eje vertical u horizontal, sin almacenamiento de energía.

### energía geotérmica

Energía obtenida a partir del calor del subsuelo para generar electricidad o destinarla a aplicaciones alimentadas de energía térmica, en particular la calefacción o refrigeración. Los proyectos geotérmicos pueden incluir el desarrollo de centrales, plantas o instalaciones con aprovechamientos de vapor de agua de alta temperatura con cualquier nivel de profundidad de yacimiento.



### energía hidroeléctrica

Energía generada a partir de la energía potencial de una masa de agua en presas con embalses, a lo largo de un río o en mitad de una corriente.

### energía mareomotriz

Energía obtenida a partir de las mareas de los océanos. Los proyectos de energía mareomotriz pueden incluir el desarrollo de centrales, plantas, instalaciones, generadores, presas de marea o cualquier alternativa tecnológica emergente asociada.

### energía oceánica

Energía que se obtiene a partir de la energía potencial, cinética, térmica o química del agua de mar (incluyendo olas o mareas), que puede ser transformada para suministrar electricidad, energía térmica o agua potable.

### energía renovable

Energía que se obtiene de fuentes naturales, las cuales pueden regenerarse en un tiempo menor o igual al tiempo de consumo.

### energía residual

Energía contenida en una corriente residual de procesos industriales en forma de calor o energía química. Incluye la energía contenida en gases quemados o liberados a la atmósfera, el calor o la presión de una corriente residual no recuperada.

### energía solar

Energía generada mediante actividades que explotan la energía irradiada por el sol para producir electricidad mediante procesos fotovoltaicos o por concentración solar, generando energía térmica (con fines de calefacción o refrigeración por medios pasivos o activos), para usos de iluminación directa, para producir combustibles para el transporte y otros sectores, con o sin almacenamiento.

### energía undimotriz

Energía obtenida a partir de las olas de los océanos. Puede incluir el desarrollo de centrales, plantas o instalaciones en tierra firme ("*onshore*"), cerca de la costa ("*nearshore*") o mar adentro ("*offshore*"), con cualquier tipo de dispositivo tecnológico.

### entidad validadora

En el contexto de Cercarbono, entidad independiente, acreditada para actuar como un organismo de validación de proyectos de mitigación del cambio climático.

### entidad verificadora

En el contexto de Cercarbono, entidad independiente acreditada para actuar como un organismo de verificación de proyectos de mitigación del cambio climático.

### error o discrepancia material

Error individual o conjunto de errores reales, omisiones o distorsiones en la cuantificación de los gases de efecto invernadero en proyectos de mitigación del cambio climático, que resulta en una cantidad reportada errónea y cuyo valor genera un cambio en el resultado de las emisiones.

### escenario de línea base

Caso de referencia hipotético que mejor representa las condiciones con mayor probabilidad de ocurrir en ausencia de un proyecto propuesto de mitigación del cambio climático.

### escenario de proyecto

Caso de referencia hipotético que mejor representa los eventos o condiciones de las actividades planeadas a implementar como proyecto de mitigación del cambio climático.

### especie leñosa

Especie con presencia de fustes o tallos ramificados desde la base que tienen la dureza y la consistencia de la madera.

### estrato

En proyectos de usos de la tierra, conjunto de áreas que comparten determinados caracteres comunes que permiten considerarlas como una unidad para efectos de análisis, cálculos, inventarios, monitoreo o manejo, entre otros.

### evaluación

En el contexto de Cercarbono, proceso al que se somete un proyecto en las etapas de validación y verificación por parte de un organismo de validación y verificación.

### evaluación *ex ante*

Evaluación del diseño del proyecto previa a su implementación.

### evaluación *ex post*

Evaluación de la implementación continua de un proyecto y los resultados monitoreados de sus actividades.

### evitación de emisiones de gases de efecto invernadero

Conjunto de acciones para impedir la emisión de gases de efecto invernadero a la atmósfera.

### existencia de carbono

Cantidad de carbono contenida en un reservorio de gases de efecto invernadero.

### experto técnico (Sin. asesor técnico)

En el contexto de Cercarbono, profesional responsable de revisar y verificar la documentación de un proyecto de mitigación del cambio climático.

### factor de emisión

En el contexto de los proyectos de mitigación del cambio climático, coeficiente que relaciona datos específicos de la actividad de proyecto con su respectiva emisión de gases de efecto invernadero.

### factor de emisión de la matriz energética eléctrica

Coeficiente que relaciona la cantidad de gases de efecto invernadero producidos como consecuencia de generar determinada cantidad de energía eléctrica en un período y entorno geográfico definido.

### factor de remoción

En el contexto de los proyectos de mitigación del cambio climático, coeficiente que relaciona datos específicos de la actividad de proyecto con su respectiva remoción de gases de efecto invernadero.

### factor de riesgo

En el contexto de la mitigación del cambio climático, hecho o circunstancia que aumenta las probabilidades de ocurrencia de un hecho negativo que puede disminuir el potencial de mitigación de una actividad de proyecto.

### fecha de inicio del período de acreditación

Fecha en que se inicia la actividad de proyecto en un determinado período de acreditación.

### fecha de inicio del proyecto

Fecha en la cual se implementó o se planea implementar la primera acción directa en el área del proyecto que conlleva a resultados de mitigación; es decir, la fecha en que se iniciaron las remociones, las reducciones, las evitaciones, los desplazamientos o las destrucciones de emisiones de gases de efecto invernadero producto de acciones en territorio.

### flota automovilística

Conjunto de automóviles de los que dispone una persona natural o jurídica para prestar servicios internos o externos de transporte terrestre en el ámbito público o privado.

### flota vehicular

Conjunto de vehículos automotores de los que dispone una persona natural o jurídica para prestar servicios internos o externos de transporte terrestre en el ámbito público o privado.

### fuentes de emisión de gases de efecto invernadero

Elemento de origen de gases de efecto invernadero que se emanan a la atmósfera.

### fuentes de energía fósil

Sustancia de origen orgánico o de un resto de organismo perteneciente a otra era geológica, tal como el petróleo, carbón y gas natural, que puede ser utilizada para obtener energía.

### fuga

Cualquier aumento en las emisiones de gases de efecto invernadero por fuentes de emisión fuera del área del proyecto de mitigación del cambio climático, respecto al escenario de línea base, como consecuencia de las actividades de proyecto.

### gas asociado

Fluido volátil y de baja densidad que se extrae unido a la extracción de petróleo. Puede corresponder al gas que se obtiene del proceso de separación del petróleo o al gas que se libera en pozos.

### gas combustible

Fluido volátil y de baja densidad que se utiliza como combustible para producir energía térmica.

### gas de efecto invernadero

Constituyente gaseoso de la atmósfera, tanto natural como antropogénico, que absorbe y emite radiación a longitudes de onda específicas, dentro del espectro de radiación infrarroja emitida por la superficie de la Tierra, la atmósfera y las nubes, propiedad que provoca el efecto invernadero. Los principales gases de efecto invernadero son el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), el óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), el metano (CH<sub>4</sub>) y el ozono (O<sub>3</sub>).

### gas de elevación

Aquel gas más ligero que los gases atmosféricos en condiciones normales, que como consecuencia sirve para crear flotabilidad en los aerostatos.

### gas de escape

Gas de combustión emitido por la quema de metano contenido en el biogás de un relleno sanitario.

### gas de vertedero

Gas generado por la descomposición de desechos sólidos. Se compone principalmente de CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> y pequeñas fracciones de amoníaco y sulfuro de hidrógeno.

### gas licuado de petróleo

Mezcla de gas natural compuesta principalmente de etano, propano y butano, con pequeñas cantidades de pentano plus (C5+) en cualquier combinación.

### gas natural comprimido vehicular

Mezcla de gases de origen natural, compuesta principalmente de metano (CH<sub>4</sub>) y pequeñas cantidades de otros gases tales como el etanol, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y vapor de agua.

### gasificación

Proceso de descomposición térmica de compuestos orgánicos a altas temperaturas (más de 800 °C). La gasificación convierte compuestos orgánicos, tanto de origen biogénico como fósil, en gas combustible.

### generación de energía eléctrica

Proceso de transformación de cualquier fuente de energía primaria en energía eléctrica.

### generación neta de energía eléctrica

Diferencia entre la cantidad total de energía eléctrica generada por la central y la suma del autoconsumo de la instalación para su operación (también conocida como carga parasitaria). La energía eléctrica neta es la suministrada al sistema eléctrico.

### herramienta metodológica

En el contexto de los proyectos de mitigación del cambio climático, un tipo de módulo utilizado por una metodología que proporciona un procedimiento para realizar un análisis específico.

### hojarasca

Biomasa no viva de pequeño tamaño en varios estados de descomposición, sobre el suelo mineral u orgánico, incluyendo raíces finas vivas menores al umbral de diámetro para la biomasa subterránea y las capas fúmicas y húmicas.

### hormigón

Conglomerado artificial que se obtiene de la mezcla de agua y materiales inertes y gruesos (grava, arena, piedras) con un aglomerante (cemento) a los que se agregan aditivos u otros minerales.

### horno

En el contexto de la metodología de industria cementera de Cercarbono, aparato de calentamiento tubular utilizado en la producción de clínker, que alcanza temperaturas de más de 1200 °C.

### huella de carbono

Indicador ambiental que refleja la cantidad de emisiones directas e indirectas de gases de efecto invernadero que produce un individuo u organización, medidas como CO<sub>2</sub>e.

### incertidumbre

Parámetro asociado con el resultado de una medición que caracteriza la dispersión de los valores que podrían atribuirse razonablemente a la cantidad medida.

### información confidencial

Información comercial, financiera, científica, técnica o de otro tipo no disponible al público (pero sí a autoridades judiciales y entes de control y vigilancia, según requerimiento), cuya divulgación podría razonablemente dar lugar a una pérdida, perjuicio en negociaciones o de otro tipo con los que se relaciona dicha información.

### informe de monitoreo

Documento que describe cómo se ha implementado el proyecto de acuerdo con su documento de descripción de proyecto validado y que registra datos para permitir la evaluación de las remociones o reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero generadas por el proyecto de mitigación del cambio climático durante un período determinado, de acuerdo con el plan de monitoreo establecido en el documento de descripción de proyecto.

### informe de validación

Documento de la evaluación del documento de descripción de proyecto, preparado por una entidad de validación autorizada de acuerdo con los requerimientos del proceso de validación establecidos por Cercarbono.

### informe de verificación

Documento de la evaluación de las actividades de proyecto implementadas, preparado por una entidad de verificación autorizada de acuerdo con requerimientos del proceso de verificación establecidos por Cercarbono.

### iniciativa de mitigación del cambio climático

Programa, proyecto, acciones o actividades desarrolladas a nivel internacional, nacional, regional, local o sectorial cuyo objetivo es la remoción, reducción, evitación, desplazamiento o destrucción de emisiones de gases de efecto invernadero.

### instalación de procesamiento de biogás

Instalación que procesa, trata y comprime o licúa el biogás recolectado de un relleno sanitario, con el propósito de realizar su aprovechamiento.

### instancia de implementación

En los proyectos agrupados, cada uno de los conjuntos de áreas que se agregan al proyecto posterior a su validación.

### inventario

En el contexto de la mitigación del cambio climático, registro de la cuantificación de los gases de efecto invernadero de un proyecto, incluyendo las fuentes de emisión que los genera.

### laguna anaeróbica

Biorreactor que combina la sedimentación de sólidos y su acumulación en el fondo, con la flotación de materiales del agua residual en la superficie y con biomasa activa suspendida en el agua residual, adherida a los lodos sedimentados o a la nata flotante.

### ley local

Precepto dictado por la autoridad competente cuya jurisdicción es inferior al nivel nacional.

### licuefacción de gas

Cambio de estado de una sustancia del estado gaseoso al líquido, por el aumento de presión y la disminución de la temperatura llegando a una sobrepresión elevada.

### límite del proyecto

Alcance efectivo de un proyecto de mitigación del cambio climático en términos de su localización, temporalidad y fuentes, que posibilita el marco comparativo del escenario de línea base y el de la remoción, reducción, evitación, desplazamiento o destrucción de emisiones de gases de efecto invernadero del escenario de proyecto.

### línea base

(Ver escenario de línea base).

### lugar del proyecto

Área o ubicación específica en la que se implementa la actividad de proyecto, en la que se da la reducción, la evitación, el desplazamiento o la destrucción de las emisiones de gases de efecto invernadero.

### madera muerta

Biomasa leñosa no viva, diferente a la hojarasca, ya sea en pie o en el suelo. Incluye la madera que yace en la superficie, raíces muertas y tocones mayores o iguales a 10 cm de diámetro.

### manejo forestal sostenible

Uso y conservación sostenible de los bosques, con el fin de mantener y mejorar sus múltiples valores mediante la intervención humana. Para fines de generar resultados de mitigación, la metodología M/UT-REDD+01 de Cercarbono lo mide en función de las mejoras en la eficiencia del aprovechamiento que

determinan una menor emisión de carbono por menor impacto en el bosque, la confección de productos más durables y los menores desperdicios.

### manejo y control de documentos

Procedimiento para la gestión y conservación de la documentación soportada en la cuenta de usuarios de Cercarbono que cuenta con un sistema seguro de almacenamiento de la información ofrecido por EcoRegistry.

### materia prima

Elemento de origen natural o artificial que es transformado para crear un producto. En el contexto de los proyectos de industria cementera, elemento utilizado para la preparación de hormigón tal como piedra caliza, mineral de hierro o arena.

### mecanismo de compensación

En el contexto de la mitigación del cambio climático, sistema diseñado para contrarrestar las emisiones de gases de efecto invernadero de una persona, entidad o proyecto mediante la financiación de actividades que remuevan, reduzcan, eviten, desplacen o destruyan dichas emisiones.

### mercado de carbono

Sistema de comercio en el que los gobiernos, empresas o personas, comercializan unidades de remoción, reducción, evitación, desplazamiento o destrucción de emisiones de gases de efecto invernadero, conocidas como créditos de carbono, a fin de cumplir con compromisos obligatorios o voluntarios de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

### mercado de carbono regulado

Sistema de comercio ajustado a reglas, mediante el cual los gobiernos nacionales o subnacionales pueden comprar o vender unidades de remociones o reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero en un esfuerzo por alcanzar sus límites de emisiones impuestos bajo un determinado acuerdo.

### mercado de carbono voluntario

Sistema de comercio mediante el cual personas o instituciones pueden comprar o vender unidades de remociones o reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero en un esfuerzo por reducir o neutralizar las emisiones netas de gases de efecto invernadero generadas por sus actividades.

### metodología

Conjunto específico de criterios y procedimientos que se aplican a actividades concretas de mitigación de gases de efecto invernadero para cuantificar, de manera previa y posterior, la remoción, reducción, evitación, desplazamiento o destrucción neta de emisiones de gases de efecto invernadero y especificar los procedimientos de monitoreo y otros aspectos relevantes para efectos de emisión de créditos de carbono.

### microbús

Vehículo destinado al transporte de personas con capacidad de 10 a 19 pasajeros, empleado para la prestación de servicios de transporte de pasajeros urbano e interurbano.

### mitigación del cambio climático

Conjunto de acciones tomadas para limitar la variación en el estado del sistema climático terrestre debido a las acciones humanas y sus efectos relacionados.

### mix eléctrico

Combinación de diferentes fuentes de energía que son empleadas para satisfacer una demanda energética específica, en una zona geográfica definida y en un período determinado.

### monitoreo

Conjunto de actividades de medición y control que permiten cuantificar y registrar de manera verificable todos los aspectos técnicos del proyecto, en especial los relacionados con el flujo de gases de efecto invernadero durante su implementación.

### motocarro

Vehículo automotor de tres ruedas con estabilidad propia, con componentes mecánicos de motocicleta, para el transporte de personas o mercancías con capacidad útil de hasta 770 kilogramos.

### nivel de aseguramiento

Grado de detalle que un organismo de validación y verificación utiliza para determinar si hay errores, omisiones, subestimaciones, sobreestimaciones o malinterpretaciones en el proceso de validación o de verificación de un proyecto de mitigación de gases de efecto invernadero.

### Nivel de Referencia de Emisiones Forestales

Conjunto de emisiones de gases de efecto invernadero en el sector forestal de una región o país determinado, en un período establecido, que se utiliza como punto de comparación para evaluar las emisiones forestales evitadas mediante la implementación de actividades de reducción de las emisiones debidas a la deforestación y la degradación de los bosques, mediante la gestión sostenible de los mismos y la conservación y mejora de las reservas de carbono.

### nivel de servicio

Indicador de desempeño que refleja las condiciones bajo las cuales se está prestando un servicio de transporte específico, bien sea de pasajeros, animales, carga o mixto. En general, el nivel de servicio responde a la cantidad de pasajeros o unidades de volumen de animales o carga que se transporta, en un tiempo determinado, bajo ciertas condiciones de operación.

### no bosque

En el contexto de los proyectos relacionado con usos de la tierra para la mitigación del cambio climático, área que no alcanza la definición de bosque según los parámetros nacionales.

### no conformidad

En el contexto de Cercarbono, incumplimiento por parte de una iniciativa de mitigación de cambio climático que se pretende validar o verificar de un procedimiento o requisito específico relacionado con la validación o verificación de un proyecto, según lo establecido en el protocolo y demás documentos regulatorios del programa, así como en la metodología y herramientas aplicables al proyecto.

### no permanencia

En el contexto de la mitigación del cambio climático, carácter temporal o reversible de las reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero logradas por un proyecto de remoción de emisiones de gases de efecto invernadero.



### operador del proyecto

Persona natural o jurídica a cargo de ejecutar las actividades que se implementan en un proyecto de mitigación del cambio climático.

### opinión de validación o de verificación

Declaración formal escrita de un organismo de validación y verificación que ratifica o no la conformidad de los requerimientos del proceso de validación o de verificación de un proyecto de mitigación del cambio climático en particular, según lo establecido en el protocolo y demás documentos regulatorios del programa, así como en la metodología y herramientas aplicables al proyecto.

### Organismo de Validación y Verificación

En el contexto de Cercarbono, entidad independiente autorizada por Cercarbono que realiza procesos de validación y verificación de un proyecto de mitigación del cambio climático según lo establecido en el protocolo y demás documentos regulatorios del programa, así como en la metodología y herramientas aplicables al proyecto.

### parcela (de medición)

En proyectos de usos de la tierra, pequeña porción del terreno utilizada para hacer mediciones con fines estadísticos y de modelación.

### parte interesada

En el contexto de los proyectos de mitigación del cambio climático, persona u organización que puede afectar, verse o percibirse involucrada o afectada por una decisión o acción de un proyecto.

### período de acreditación

Lapso durante el cual un proyecto de mitigación del cambio climático puede solicitar la verificación de las remociones, reducciones, evitaciones, desplazamientos o destrucciones de emisiones de gases de efecto invernadero, según corresponda, para la obtención de créditos de carbono.

### período de proyección

En el contexto de los proyectos de mitigación del cambio climático, rango de años a partir de la fecha prevista de inicio para el cual se realizan cálculos y estimaciones de los escenarios correspondientes de un proyecto para estimar de antemano su potencial neto de mitigación.

### período de retroactividad

En el contexto de Cercarbono, máximo lapso anterior al momento del registro de una iniciativa de mitigación del cambio climático que se permite como inicio de la implementación de las actividades que se pretende registrar.

### período de verificación

Período especificado en el informe de verificación durante el cual las remociones, reducciones, las evitaciones, los desplazamientos o las destrucciones de emisiones de gases de efecto invernadero se generaron y fueron verificadas por un organismo de verificación.

### período histórico de referencia

En proyectos REDD+, rango de años previo al inicio del proyecto en el que se mide la tendencia de los procesos de deforestación y degradación de los bosques, como base para la estimación de los datos futuros de deforestación (y si es aplicable, de degradación forestal).

### perturbación natural

Evento o circunstancia no antropogénica que causan emisiones significativas de gases de efecto invernadero de los bosques y que está fuera del control y no influenciado materialmente por un proyecto o proponente de proyecto. Incluye incendios, plagas y enfermedades, eventos climáticos extremos y perturbaciones geológicas. La recolección de leña y la quema prescrita no se consideran perturbaciones naturales.

### piroprocesamiento

Proceso en el que un material está sujeto a altas temperaturas (normalmente mayores a 800 °C) para obtener un cambio físico o químico en el mismo. Incluye procesos como tostado de minerales, calcinación y sinterización.

### planta de energía

Instalación que genera energía eléctrica. Varias unidades de energía en un sitio comprenden una planta de energía, mientras que una unidad de energía se caracteriza por el hecho de que puede funcionar independientemente de otras unidades de energía en el mismo sitio. Cuando se instalan varias unidades de potencia idénticas (es decir, con la misma capacidad, antigüedad y eficiencia) en un sitio, pueden considerarse como una sola unidad de potencia.

### plantación forestal

Terreno en que se cultivan árboles para la producción de madera u otros productos del bosque, con un diseño que tiene el potencial de alcanzar la definición de bosque del país en donde se ubica el cultivo.

### polvo *bypass*

Subproducto de la fabricación de cemento Portland, ya sea sin calcinar, parcial o totalmente calcinado que se produce en el horno a altas temperaturas o en la línea de piroprocesado. Se distingue del CDK porque este último también incluye el polvo proveniente de los sistemas de derivación, que puede ser reciclado parcial o totalmente.

### potencial de calentamiento global

Valor que permite comparar el efecto relativo de los diferentes gases de efecto de invernadero, en relación con el efecto de invernadero causado por el CO<sub>2</sub>.

### pozo

Perforación que se hace en la tierra con determinados fines.

~ petrolero: Aquel realizado con el fin de encontrar o producir petróleo crudo, gas natural o suministrar servicios relacionados con la producción de petróleo crudo o gas natural.

~ de desechos: Aquel utilizado para disponer los desechos de los fluidos residuales de un yacimiento o de un proceso, o el agua producida en un depósito o acuífero.

## principio

Fundamento o regla que debe cumplir los proyectos de mitigación del cambio climático para obtener resultados reales de remoción, reducción, evitación, desplazamiento o destrucción de emisiones de gases de efecto invernadero.

## producción agrícola

Suma de los productos de un cultivo o labranza de la tierra con fines diferentes a la producción de madera.

## producción de cal viva

Proceso de obtención de óxido cálcico mediante la trituración y calcinación de piedra caliza en hornos a altas temperaturas.

## producción de clínker

Proceso de obtención de clínker (producto granulado, utilizado en la fabricación de cementos) mediante la trituración, mezcla y calcinación de silicato tricálcico y bicálcico, aluminato tricálcico y ferritoaluminato tetracálcico.

## producto maderable

Elemento que puede ser derivado de madera cosechada de un bosque, incluyendo leña y troncos y los productos de estos, tales como madera aserrada, madera contrachapada, pulpa de madera, papel o carbón vegetal.

## programa de certificación

En el contexto de la mitigación del cambio climático, sistema voluntario u obligatorio, nacional o internacional, que cuenta con un conjunto de principios y requerimientos para la formulación, el desarrollo, la validación y la verificación de los resultados frente al diseño y puesta en marcha de proyectos y programas de mitigación de gases de efecto invernadero.

## programa de gases de efecto invernadero

Conjunto de proyectos relacionados, agrupados o no agrupados, que pueden ser ejecutados de manera secuencial o paralela para responder o no a planes gubernamentales o sectoriales. Las acciones de mitigación que los programas pueden desarrollar son las mismas definidas para los proyectos.

## propiedad del proyecto

Derecho legal de controlar y operar la actividad del proyecto.

## proponente del proyecto

Individuo u organización que diseña un proyecto de mitigación del cambio climático. Algunas veces tiene la responsabilidad de implementarlo o monitorearlo.

## protocolo de certificación voluntaria

En el contexto de la mitigación del cambio climático, conjunto de requisitos que deben cumplir los proyectos de mitigación de gases de efecto invernadero para obtener la emisión de créditos a través de un programa de certificación voluntaria de carbono. En el caso de Cercarbono, incluye las pautas para llevar a cabo los procesos de validación y de verificación, centradas en los principios que rigen el registro de los proyectos, la certificación de emisión y el registro de los créditos.

## Protocolo de Kioto

Conjunto de reglas establecidas por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, y acuerdo internacional que tuvo por objetivo reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

## proyecto agrupado

Proyecto de mitigación del cambio climático estructurado para permitir la adición de una o más instancias de la actividad de mitigación o su ampliación posterior a la validación.

## proyecto de gran escala

Proyecto de mitigación del cambio climático que genera más de 10.000 toneladas de CO<sub>2</sub>e por año.

## proyecto de mitigación del cambio climático

Iniciativa cuya actividad se enfoca en la remoción, reducción, evitación, desplazamiento o destrucción de emisiones de gases de efecto invernadero en un área o instalación y período específicos. Un proyecto de mitigación del cambio climático puede tener una o más de una actividad de proyecto, de acuerdo con la metodología que utilice puede, por tanto, denominarse como:

- Proyecto de remoción de emisiones de gases de efecto invernadero.
- Proyecto de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.
- Proyecto de remoción y reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.
- Proyecto de evitación de emisiones de gases de efecto invernadero.
- Proyecto de evitación y desplazamiento de emisiones de gases de efecto invernadero.
- Proyecto de evitación, destrucción y desplazamiento de emisiones de gases de efecto invernadero.
- Proyecto de destrucción de emisiones de gases de efecto invernadero.
- Proyecto de reducción y destrucción de emisiones de gases de efecto invernadero.
- Proyecto de destrucción y desplazamiento de emisiones de gases de efecto invernadero.
- Proyecto de reducción, desplazamiento y destrucción de emisiones de gases de efecto invernadero.

## proyecto de pequeña escala

Proyecto de mitigación del cambio climático que genera hasta 10.000 toneladas de CO<sub>2</sub>e por año.

## prueba

Técnica utilizada para evaluar las características o elementos de una población muestreada de datos e información de gases de efecto invernadero contra los criterios de verificación y validación.

## reconstrucción metodológica

En proyectos REDD+, cálculo de las emisiones de gases de efecto invernadero esperadas en el área del proyecto, en el área de referencia y en cada segmento con traslape, usando consistentemente las variables empleadas en el nivel de referencia nacional, como mínimo: la definición de bosque, los factores de emisión por tipo de bosque, los datos históricos de la actividad y su método de estimación de las emisiones y su proyección en el tiempo.

## red de calor

Extensión espacial de las instalaciones de generación de calor que están físicamente conectadas a través de una tubería de calefacción.

### red eléctrica

Sistema de suministro de electricidad al que están conectados plantas de energía y muchos consumidores a través de líneas de transmisión y distribución.

### red eléctrica interconectada

Red eléctrica que interconecta varias micro redes o a varios productores de energía con los consumidores de esta, a través de un sistema complejo de redes, subestaciones y otros componentes y que por esta razón cuenta con un mayor respaldo para atender la demanda de electricidad. Ver Sistema Interconectado Nacional (SIN).

### red eléctrica no interconectada o aislada

En algunos países, red eléctrica de menor capacidad instalada que el Sistema Interconectado Nacional, que se encuentra aislada; es decir, no conectada a otra red de electricidad. Suele atender solamente a algunos usuarios industriales o comerciales en específico y algunas pequeñas comunidades (usualmente alejados de grandes ciudades).

### reducción de emisiones de gases de efecto invernadero

Disminución de emisiones de gases de efecto invernadero cuantificada por la diferencia entre las emisiones de un escenario de línea base validado y las netas reducidas obtenidas por la implementación de un proyecto de mitigación del cambio climático.

### reemplazo

En el contexto de los proyectos energéticos para la mitigación del cambio climático, instalación de nuevas plantas/centrales/unidades de energía para sustituir una o varias unidades existentes, generalmente con la misma o mayor capacidad de generación de energía que las que fueron reemplazadas.

### reequipamiento

En el contexto de los proyectos energéticos para la mitigación del cambio climático, proceso de reparar o modificar plantas o unidades de generación de energía existentes en operación (más allá del mantenimiento periódico), con el propósito de incrementar la eficiencia, el desempeño o la capacidad de generación de energía.

### reforestación

Conjunto de acciones que conllevan al establecimiento o plantación de especies leñosas de tipo arbóreo, con condiciones para alcanzar la definición de bosque, destinadas a la conservación, la producción o su aprovechamiento forestal.

### regasificación

Conjunto de etapas que recorre el gas natural desde su extracción en el yacimiento hasta los consumidores finales.

### regeneración natural de bosques

Restablecimiento forestal por medios completamente silvestres o asistido por intervención humana en actividades tales como la escarificación del suelo, cercado de protección de la fauna silvestre o cercado para evitar pastoreo de animales domésticos. Acción contemplada dentro de la actividad REDD+ de aumento de reservas de carbono forestal.

### registro de créditos de carbono

Lugar físico o virtual en el cual se inscriben, contabilizan y centralizan los proyectos de mitigación del cambio climático desarrollados bajo un programa o estándar específico, junto con sus correspondientes emisiones, seguimientos, transferencias y retiros de créditos de carbono.

### rehabilitación (o renovación)

En el contexto de los proyectos energéticos para la mitigación del cambio climático, conjunto de acciones orientado a restaurar plantas, centrales o unidades de energía existentes que hayan sido severamente dañadas o destruidas debido a fallas en los cimientos, filtración excesiva, terremotos, licuefacción o inundaciones, para restaurar su rendimiento. También puede conducir a un aumento en la eficiencia, el rendimiento o la capacidad de generación de energía al agregar nuevas plantas, centrales o unidades de energía.

### relleno sanitario

Espacio donde se depositan los residuos sólidos de una ciudad o comunidad después de haber recibido determinados tratamientos.

### relleno sanitario gestionado

Tipo de relleno sanitario que tiene la disposición controlada de desechos, donde los desechos son dirigidos a áreas de deposición específicas, con un nivel de control de recolección y un nivel de control de incendios y que incluye al menos uno de los siguientes: (i) material de cobertura, (ii) compactación mecánica y (iii) nivelación de los residuos. En el contexto de Cercarbono, un relleno sanitario que no cumple esta definición se considera un relleno sanitario no gestionado.

### remoción de emisiones de gases de efecto invernadero

Proceso mediante el cual una cantidad de gases de efecto invernadero es retirada de la atmósfera y almacenada en un reservorio durante un período específico.

### rendimiento de combustible por recorrido

Relación entre la distancia que puede recorrer un vehículo y el consumo de combustible requerido para recorrer dicha distancia. Esta relación puede no ser constante, en función de los hábitos de conducción del individuo, las características del vehículo, las condiciones topográficas y climáticas del lugar donde se conduce, entre otros.

### reporte

En el contexto de Cercarbono, documento elaborado por el desarrollador de un proyecto de mitigación del cambio climático para informar sobre aspectos específicos de su implementación. Documento elaborado por Cercarbono para informar sobre una certificación o una emisión de Carboncer.

### representante legal del proyecto

Persona natural o jurídica que, de manera reconocida por la ley, actúa en nombre de un proyecto.

### requerimiento

En el contexto de Cercarbono, solicitud establecida en su protocolo o en las metodologías de o reconocidas por Cercarbono, con la cual se guían los procesos de validación y verificación y se soporta el de certificación.

### reserva de carbono

Cantidad de carbono contenida en un reservorio de gases de efecto invernadero.

### reserva de créditos (Sin. Búfer de créditos).

Porcentaje de créditos de carbono debidos a la remoción de emisiones de gases de efecto invernadero que se retira y se deja como garantía de permanencia en el largo plazo de dicha remoción, para cubrir el riesgo de reemisión de las remociones obtenidas.

### reservorio de gases de efecto invernadero

Componente de origen biológico no fósil que tiene la capacidad de acumular, almacenar y liberar gases de efecto invernadero. En proyectos de usos de la tierra, los reservorios considerados son: biomasa aérea, biomasa subterránea, materia orgánica muerta (incluyendo hojarasca y madera muerta) y carbono orgánico del suelo.

### residuo de biomasa

Material orgánico no fosilizado y biodegradable, procedente de plantas, animales y microorganismos, subproducto, residuo o flujo de residuos de la agricultura, la silvicultura y las industrias relacionadas.

### residuo sólido (Sin. desecho sólido)

Material insoluble (incluidos tanques, latas y demás recipientes con gases o líquidos), sobrante o subproducto de algún proceso.

### responsable del proyecto de mitigación del cambio climático

Individuo u organización responsable de la calidad de la información para la evaluación de un escenario línea base y correspondientes resultados de un proyecto de mitigación del cambio climático.

### restauración

Conjunto de acciones que conllevan al establecimiento de especies leñosas de tipo arbóreo y arbustivo en áreas con vocación de bosque destinadas a restablecer o conservar su cobertura vegetal y los servicios ecosistémicos que existieron en un área determinada, previo a su degradación o destrucción.

### retiro de Carboncer

En el contexto de Cercarbono, acción que permite la disposición de un Carboncer con un uso definido para cumplir con un objetivo de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero o para cualquier otro uso.

### retorno de polvo

En procesos de industria cementera, parte de la alimentación del horno que no se consume durante la producción de clínker o para formar polvo de *bypass*, pero que vuelve a incluirse dentro del ciclo de producción.

### revegetación

Conjunto de acciones que incrementan o restauran las existencias de carbono en la biomasa en un área no boscosa, sin que se alcance la definición de bosque establecida por el país.

### revisión (Sin. Chequeo)

En el contexto de Cercarbono, proceso al que se somete la documentación de un proyecto de mitigación del cambio climático durante el proceso de certificación.

### salvaguarda REDD+

Conjunto de reglas establecidas por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático para orientar a los países en sus estrategias de implementación de REDD+ y asegurar que las acciones que se van a desarrollar en el territorio se hagan correctamente, aumentando los beneficios, disminuyendo riesgos sociales y ambientales, y velando por el respeto de los derechos de las comunidades.

### segmento

En el contexto de los proyectos de mitigación del cambio climático, conjunto de áreas de un proyecto dedicadas a un mismo tipo de actividad de mitigación.

En proyectos REDD+, cada segmento puede contener diferentes estratos de bosque o ser un área de no bosque (en el caso del segmento de aumento de reservas de carbono).

En proyectos de reforestación, restauración y cultivos agrícolas leñosos, cada segmento puede contener áreas destinadas a dichas actividades implementadas con diferentes especies o arreglos de manejo.

### servicio de transporte de pasajeros

Actividad ofrecida a terceros para la movilización de personas de un sitio a otro, en vehículos automotores de servicio público.

### sistema agroforestal

Terreno en que se cultivan de manera asociada árboles para la producción de madera u otros productos del bosque con otras especies de uso agrícola, para la producción de alimento u otros productos de uso doméstico o industrial. En su sentido más amplio, un sistema agroforestal también puede incluir, además o en vez del componente agrícola, la asociación con producción ganadera.

### sistema de antorcha

Método común para eliminar volúmenes de gas de desecho en las instalaciones de petróleo y gas.

### sistema de captura de biogás

Conjunto relacionado de elementos o estructuras para capturar los gases producidos en un relleno sanitario para su ventilación, quema o aprovechamiento. Puede ser pasivo, activo o una combinación de componentes activos y pasivos.

### sistema de información de gases de efecto invernadero

Conjunto de normas, procesos y procedimientos para establecer, gestionar, mantener y registrar la información sobre los flujos de gases de efecto invernadero en un proyecto de mitigación del cambio climático.

### sistema de monitoreo, reporte y verificación

En el contexto de los proyectos de mitigación del cambio climático, conjunto de normas, procesos, procedimientos y demás elementos necesarios para hacer seguimiento a los proyectos en cuanto al cumplimiento del diseño establecido y los resultados obtenidos, que sirve para la generación de reportes y como base para la comprobación por una parte independiente de los resultados.



### sistema de venteo

Método común para eliminar volúmenes de gas de desecho en las instalaciones de petróleo y gas.

### sistema eléctrico

Conjunto de elementos útiles para generar, transportar y distribuir la energía eléctrica. Puede ser una red eléctrica interconectada o no interconectada, dependiendo de la planta o unidad de generación del proyecto de mitigación del cambio climático a la que se encuentre conectada.

### Sistema Interconectado Nacional

Red eléctrica conformada por un conjunto mayoritario de líneas de transmisión de energía y subestaciones presentes en un país para el transporte de energía desde las centrales de generación hasta áreas (ciudades, áreas periféricas, pueblos, comunidades, entre otros) donde se establecen las poblaciones en donde es consumida.

### suelo orgánico

Capa superficial de la corteza terrestre considerada la parte biológicamente activa, cuya composición básica presenta gran cantidad de materia de origen biológico no fosilizado, tal como residuos animales y vegetales en estado de descomposición o ya integrada en su estructura física y química.

### sumidero

En el contexto de la mitigación del cambio climático, elemento o proceso capaz de capturar cualquiera de los gases de efecto invernadero y dejarlo retenido en un reservorio.

### tea

En el contexto de este protocolo, dispositivo de quema de gas asociado, de gas combustible o de gas natural.

### teledetección

Uso de un instrumento, como un dispositivo de radar o una cámara, para escanear la tierra desde la distancia con el fin de recopilar datos (por ejemplo, para el inventario o monitoreo forestal).

### término de compromiso

Acuerdo entre el titular de un proyecto de mitigación del cambio climático y un organismo de validación y verificación para llevar a cabo los procesos de validación o verificación.

### tierra agrícola

Área de terreno con aptitud para su uso en la producción agrícola.

### tierra forestal

Área de terreno con un tamaño mínimo igual al de la definición de bosque adoptada por el país ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y sin restricciones para el uso forestal.

### titular de derecho de propiedad

Persona natural o jurídica que posee un derecho legal o consuetudinario de tenencia, uso, acceso o gestión de tierras, territorios o recursos.

### titularidad

Propiedad de algo legalmente reconocido.

### tractocamión

Vehículo automotor destinado para arrastrar uno o varios semi remolques o remolques, equipado con acople adecuado para tal fin.

### traslapo (\*traslape)

En el contexto de los proyectos REDD+, circunstancia en la cual el escenario de línea base de un proyecto se sobrepone a un nivel de referencia oficial en el marco de un programa de pagos por resultados o a otro Proyecto REDD+, de manera parcial o total, en las variables de área, actividades o período de acreditación.

### traslapo entre un proyecto REDD+ y un NREF

Circunstancia en la cual el escenario de línea base de un proyecto REDD+ se sobrepone a un NREF en el marco de un programa de pagos por resultados o a otro proyecto REDD+, de manera parcial o total, en las variables de área, actividades REDD+ o período de acreditación. Por tanto, pueden generarse traslapos de tipo compatible o no compatible. El primer caso ocurre cuando se presenta una sobreposición del área (parcial o total) y el segundo caso ocurre cuando se presenta sobreposición en las tres variables mencionadas.

### triciclo

Vehículo no motorizado de tres ruedas, accionado con el esfuerzo del conductor por medio de pedales. Incluye triciclo o tricimóvil no motorizado con pedaleo asistido. El primero hace referencia a un vehículo no motorizado de tres ruedas, accionado con el esfuerzo físico del conductor, por medio de pedales; y el segundo a un triciclo equipado con un motor auxiliar eléctrico con potencia nominal continua no superior a 0,50 kW, que actúa como apoyo al esfuerzo muscular del conductor.

### unidad de energía

Instalación autónoma para la generación de energía eléctrica que puede funcionar independientemente de otras unidades de energía en el mismo sitio.

### uso de la tierra (Sin. uso del suelo)

Acciones, actividades e intervenciones antropogénicas sobre un determinado tipo de superficie para producir, modificarla o mantenerla. En el contexto de Cercarbono, se utiliza el término "usos de la tierra" para indicar la categoría que agrupa los ámbitos sectoriales forestal y agrícola.

### uso del suelo (Sin. uso de la tierra)

Acciones, actividades e intervenciones antropogénicas sobre un determinado tipo de superficie para producir, modificarla o mantenerla.

### uso final del Carboncer

Destino de los créditos de carbono certificados para cumplir con un objetivo de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero o para cualquier otro cumplimiento de mitigación del cambio climático. Bajo Cercarbono, su uso se orienta al mercado de carbono voluntario o el reglamentado (tales como CORSIA, impuesto al carbono en Colombia y el mecanismo de ETS).

### usuario certificador del programa

En el contexto de Cercarbono, tipo de usuario establecido al abrir una cuenta en EcoRegistry, que tiene la responsabilidad de revisar la documentación del proceso de certificación, de generar un reporte y la certificación de emisión de los créditos de carbono de un proyecto de mitigación del cambio climático.

### usuario comercializador

En el contexto de Cercarbono, tipo de usuario establecido al abrir una cuenta en EcoRegistry, que tiene la facultad de comprar o vender créditos de carbono.

### usuario desarrollador del proyecto

En el contexto de Cercarbono, tipo de usuario establecido al abrir una cuenta en EcoRegistry, que solicita el servicio de certificación de un proyecto de mitigación del cambio climático.

### usuario final de combustibles fósiles (Sin. consumidor final de combustibles fósiles)

Persona o institución que utiliza combustibles fósiles (incluyendo todos los derivados de petróleo y todos los tipos de gas fósil con fines energéticos) para combustión.

### usuario organismo de validación y verificación

En el contexto de Cercarbono, tipo de usuario establecido al abrir una cuenta en EcoRegistry, que evalúa y soporta la información del proceso de validación o verificación de un proyecto de mitigación del cambio climático.

### usuario titular

En el contexto de Cercarbono, tipo de usuario establecido al abrir una cuenta en EcoRegistry, que posee la titularidad de un proyecto de mitigación del cambio climático y que solicita el servicio de certificación de Cercarbono.

### validación

En el contexto de Cercarbono, proceso sistemático, independiente y documentado por una tercera parte, en el que se evalúa el diseño de un proyecto de mitigación del cambio climático y su escenario de línea base de acuerdo con la metodología seleccionada, con la normativa y legislación vigente y con los requerimientos del proceso establecidos por Cercarbono.

### validador

Persona competente e imparcial de un organismo de validación y verificación con la responsabilidad de realizar una declaración de validación de un proyecto de mitigación del cambio climático.

### valor por defecto

Valor de un parámetro especificado en una metodología para estandarizar los cálculos por remoción, reducción, evitación, desplazamiento o destrucción de emisiones de gases de efecto invernadero y proporcionar una mayor consistencia de los cálculos entre proyectos.

### vehículo

Aparato montado sobre ruedas que permite el transporte de personas, animales o cosas, de un punto a otro por vía terrestre.

### vehículo de servicio oficial

Medio de transporte automotor destinado al servicio de entidades públicas.

### vehículo de transporte masivo

Vehículo automotor para transporte público masivo de pasajeros, cuya circulación se hace por carriles exclusivos e infraestructura especial para acceso de pasajeros.

### vehículo híbrido

Medio de transporte automotor que combina un motor de combustión interna y uno o más motores eléctricos.

### verificación

En el contexto de Cercarbono, proceso sistemático, independiente y documentado realizado por una tercera parte, en la que se evalúa la consistencia metodológica de las acciones de remoción, reducción, evitación, desplazamiento o destrucción de emisiones de gases de efecto invernadero de un proyecto de mitigación del cambio climático, así como la calidad y funcionamiento de los métodos de monitoreo de acuerdo con la metodología seleccionada, con la normativa y legislación vigente y con los requisitos del proceso establecidos por Cercarbono.

### verificador

Persona competente e imparcial de un organismo de validación y verificación con la responsabilidad de realizar una declaración de verificación de un proyecto de mitigación del cambio climático.

### volqueta

Vehículo automotor destinado principalmente al transporte de materiales de construcción, provisto de una caja que se puede vaciar por giro transversal o vertical sobre uno o más ejes.

### yacimiento

Acumulación natural de hidrocarburos en el subsuelo, contenidos en rocas porosas o fracturadas.

### zona interconectada

En diferentes países, se refiere al conjunto de municipios, corregimientos, localidades y caseríos conectados al Sistema Interconectado Nacional.

### zona no interconectada

En diferentes países, se refiere a una subdivisión del territorio nacional (municipio, localidad o caserío) no conectado al Sistema Interconectado Nacional.

## Historia del documento

Bitácora		
Versión	Fecha	Comentarios/cambios
1.0	12/05/2021	Versión compilada de términos y definiciones provenientes de los documentos de metodologías y Protocolo de Cercarbono.

**CERCARBONO**  
CERTIFICADORA DE CARBONO