

ESTÁNDAR PARA EL MERCADO VOLUNTARIO DE CARBONO

ESTÁNDAR BCR

De la responsabilidad diferenciada,
a la responsabilidad común

BIOCARBON REGISTRY

Versión 2.0 | 14 de febrero de 2022

BIOCARBON REGISTRY

www.biocarbonregistry.com

© 2022 BIOCARBON REGISTRY. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción total o parcial sin autorización expresa de BIOCARBON REGISTRY.

BIOCARBON REGISTRY. 2022. ESTÁNDAR PARA EL MERCADO VOLUNTARIO DE CARBONO. ESTÁNDAR BCR. De la responsabilidad diferenciada, a la responsabilidad común. Versión 2.0. 14 de febrero de 2022. Bogotá, Colombia. 69 p. <http://www.biocarbonregistry.com>

Tabla de contenido

1	Introducción	7
1.1	Antecedentes.....	7
1.2	Objetivos	8
2	Versión	9
3	Términos generales	9
4	Idioma	9
5	Alcance.....	10
6	Ámbito de aplicación	11
7	Principios	11
7.1	Pertinencia	12
7.2	Cobertura total.....	12
7.3	Coherencia	12
7.4	Exactitud	12
7.5	Transparencia	12
7.6	Actitud conservadora	12
8	Referencias normativas.....	12
9	Documentos metodológicos.....	13
10	Requisitos generales.....	14
10.1	Tipos de proyecto	14
10.1.1	Actividades de remoción de GEI.....	14
10.1.2	Actividades REDD+.....	15
10.1.3	Actividades en el sector energético	15
10.1.4	Actividades en el sector transporte	16
10.1.5	Actividades relacionadas con el manejo y disposición de residuos	16
10.2	Localización de Proyecto	17
10.3	Escala de Proyecto	17
10.4	Fecha de inicio	17
10.5	Periodo de cuantificación	18
10.6	Adicionalidad	18

10.7	Cumplimiento de la legislación aplicable	18
10.8	Adaptación al cambio climático	19
11	Cuantificación y monitoreo de las remociones y/o reducciones de emisiones de GEI	21
11.1	Enfoque conservador y manejo de la incertidumbre	21
11.2	Línea base o escenario de referencia	22
11.3	Fugas y no permanencia	23
11.4	Resultados de mitigación	23
12	Propiedad y derechos sobre el carbono	23
12.1	Tenencia de la tierra	24
13	Gestión del riesgo	25
13.1	Riesgo de reversión	26
14	Aspectos ambientales	27
15	Aspectos socio económicos	27
16	Consulta a los interesados	27
16.1	Consulta pública	28
17	Objetivos de desarrollo sostenible	28
18	Salvaguardas REDD+	30
19	Categorías especiales, relacionadas con cobeneficios	32
19.1	Componentes de las categorías especiales	33
19.1.1	Conservación de la biodiversidad	33
19.1.2	Beneficios sobre comunidades	33
19.1.3	Equidad de género	34
19.2	Categorías y beneficios adicionales	35
19.2.1	Categoría 1. Orquídea	35
19.2.2	Categoría 2. Palma de cera	35
19.2.3	Categoría 3. Condor Andino	36
20	Proyectos agrupados	37
20.1.1	Actividades en el sector AFOLU	38
20.1.2	Actividades en los sectores energético, transporte y de residuos	39
21	Plan de monitoreo	40
22	Validación y verificación	41

22.1	Validación	43
22.2	Verificación	44
22.3	Otras consideraciones para validación y verificación.....	45
22.4	Declaración de validación o verificación	45
23	Organismos de evaluación de la conformidad.....	46
23.1	Certificación y registro de los Créditos de Carbono Verificados (CCV).....	48
24	Otros programas de GEI	49
25	Doble contabilidad.....	49
26	Plataforma de registro	50
27	Información pública.....	51
28	Plan de transición.....	51
ANEXO A. GLOSARIO DE TÉRMINOS.....		52

Índice de ilustraciones

Ilustración 1. Requisitos de la categoría Orquídea	35
Ilustración 2. Requisitos de la categoría Palma de cera	36
Ilustración 3. Requisitos de la categoría Cóndor andino	37

Siglas y acrónimos

AFOLU	Agricultura, Silvicultura y Otros Usos del Suelo
BCR	BioCarbon Registry
CCV	Créditos de Carbono Verificados
CH ₄	Metano
CMNUCC	Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático
CO ₂	Dióxido de carbono
CO _{2e}	Dióxido de carbono equivalente
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
FNCER	Fuentes no convencionales de energía renovable
GEI	Gases de Efecto Invernadero
HCV	Altos Valores de Conservación (High Conservation Value)
IAF	Foro Internacional de Acreditación (International Accreditation Forum)
IPCC	Panel Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (Intergovernmental Panel on Climate Change)
ISO	Organización Internacional de Normalización (International Organization for Standardization)
IUCN	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (International Union for Conservation of Nature)
MDL	Mecanismo de Desarrollo Limpio (Clean Development Mechanism)
N ₂ O	Óxido nitroso
ODS	Objetivos de desarrollo sostenible
OEC	Organismos de evaluación de la conformidad
REDD+	Reducción de las Emisiones debidas a la Deforestación, la Degradación y la conservación del bosque, el manejo sostenible o la mejora de las reservas de carbono en los bosques

1 Introducción

1.1 Antecedentes

De acuerdo con el Informe de la Comisión Global sobre Economía y Clima (2018)¹, “*los impactos de un calentamiento global rápido e inequívoco son evidentes*”. Por tanto, dicha comisión considera que el desafío actual es acelerar la transición hacia una mejor, más inclusiva y nueva economía del clima. Particularmente en cinco sistemas clave: energía, ciudades, uso de la tierra y alimentación, agua e industria. De esta manera, el recorrido hacia un crecimiento bajo en carbono incluirá nuevas oportunidades con tendencia hacia un desarrollo sostenible y más equitativo.

En el mismo sentido, el reporte especial del IPCC (2018)², informe que se enfoca en consideraciones éticas y en particular, en el principio de la equidad, reconoce que la mayoría de los impactos del calentamiento global y algunos impactos potenciales de las acciones de mitigación necesarias para limitar el calentamiento a 1,5°C, recaen desproporcionalmente sobre las comunidades más pobres y vulnerables.

Asimismo, el IPCC sugiere que limitar el calentamiento a 1,5 °C no es imposible, pero que requiere de una serie de transiciones sin precedentes en todos los ámbitos de la sociedad, indicando que los años siguientes son cruciales. En consecuencia, el IPCC considera que son indispensables acciones de mitigación ambiciosas y en el corto plazo para que, al tiempo que se logra limitar el calentamiento a 1,5°C se alcanza el desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza.

Por otra parte, el Informe sobre la disparidad en las emisiones de 2019³ mostró que “*para alcanzar el objetivo de mantener el calentamiento global en 2 °C, entre 2020 y 2030 las emisiones mundiales deberían reducirse cada año cerca de un 3 %, y para alcanzar el objetivo del Acuerdo de París de mantener el calentamiento global en 1,5 °C, deberían lograrse reducciones anuales medias superiores al 7 %*”.

¹ <http://newclimateeconomy.report/>

² Allen, M.R., O.P. Dube, W. Solecki, F. Aragón-Durand, W. Cramer, S. Humphreys, M. Kainuma, J. Kala, N. Mahowald, Y. Mulugetta, R. Perez, M. Wairiu, and K. Zickfeld, 2018: Framing and Context. In: Global Warming of 1.5°C. An IPCC Special Report on the impacts of global warming of 1.5°C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty [Masson-Delmotte, V., P. Zhai, H.-O. Pörtner, D. Roberts, J. Skea, P.R. Shukla, A. Pirani, W. Moufouma-Okia, C. Péan, R. Pidcock, S. Connors, J.B.R. Matthews, Y. Chen, X. Zhou, M.I. Gomis, E. Lonnoy, T. Maycock, M. Tignor, and T. Waterfield (eds.)]. In Press.

³ Que forma parte del reporte “United in Science 2020 A multi-organization high-level compilation of the latest climate science information”. En: public.wmo.int/en/resources/united_in_science

En este contexto, se espera que en el futuro próximo las emisiones de GEI tiendan hacia una trayectoria de emisiones por debajo de los escenarios de mitigación esperados, y que se incrementen los cumplimientos de los objetivos y compromisos internacionales de reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) más allá de la meta fijada al 2030.

Para lograr este objetivo se requieren sociedades que se esfuercen por el logro del bien común, que funcionen con energías renovables y que favorezcan las acciones basadas en la naturaleza. Es probable que la transición hacia esta nueva economía “de crecimiento bajo en carbono” haya dado inicio, pero es evidente que el ritmo al que avanza no es lo suficientemente rápido. Es fundamental que en todos los ámbitos se enuncien soluciones climáticas inteligentes.

De esta manera, se presume que las metas de adaptación y mitigación pueden contribuir a afrontar el cambio climático, planteando estrategias integrales, que vinculen la adaptación y la mitigación con objetivos sociales y de desarrollo local, regional y nacional. Así, los mercados voluntarios de carbono están dirigidos a organizaciones públicas y privadas, a empresas y a ciudadanos que tienden a asumir su responsabilidad sobre el cambio climático y, asimismo, de manera voluntaria asumen su compromiso de "neutralizar" sus emisiones de GEI compensando con proyectos de mitigación de cambio climático.

Atendiendo a todo lo anterior, los proyectos de GEI certificados y registrados con los estándares de BIOCARBON REGISTRY, se basan en actividades con impacto sobre la economía climática y con potencial para ayudar a frenar las emisiones de GEI construyendo acciones globales de adaptación y resiliencia.

1.2 Objetivos

Los objetivos del “Estándar para el mercado voluntario de carbono” (en adelante denominado Estándar BCR) son:

- (a) proporcionar los principios y requisitos que deben cumplir los proyectos de GEI para obtener la certificación y registro con BIOCARBON REGISTRY;
- (b) proveer las condiciones necesarias para asegurar la calidad en cuanto a la cuantificación y gestión de las reducciones de emisiones y/o remociones de GEI;
- (c) brindar los requerimientos relacionados con la línea base y la adicionalidad, el manejo de la incertidumbre, así como el manejo de riesgos y fugas y de la no permanencia;

- (d) brindar orientaciones a los Organismos de Evaluación de la Conformidad (OEC), relacionadas con los procesos de validación y verificación de los proyectos de GEI;
- (e) favorecer la conformidad con las reglas y procedimientos que aplican para la certificación y registro de los proyectos de GEI;
- (f) asegurar la eficiencia e integridad general del Estándar BCR.

2 Versión

Este documento constituye la Versión 2.0. Febrero 14 de 2022.

Esta versión del Estándar BCR podrá ser ajustada periódicamente y los usuarios previstos deben asegurarse de que están empleando la versión actualizada del documento.

Los titulares de los proyectos de GEI contarán con un periodo de transición de tres meses, para el uso de la versión actualizada, a partir de su publicación.

Esto debe cumplirse también para los documentos citados en este y los demás documentos que conforman este Estándar.

3 Términos generales

Los siguientes términos generales, aplican para este estándar:

- (a) “Debe” se usa para indicar que debe cumplirse con el requerimiento;
- (b) “Debería” se usa para indicar que, entre varias posibilidades, un curso de acción es recomendado como particularmente adecuado;
- (c) “Puede” se usa para indicar que es permitido.

4 Idioma

Los idiomas de funcionamiento del Programa son el español y el inglés. El documento de proyecto, el reporte de monitoreo y los reportes de validación y verificación, así como toda la demás documentación requerida en el marco del Programa BioCarbon Registry deberán estar en español o inglés.

5 Alcance

Este documento constituye el Estándar para la certificación y registro de proyectos de GEI. El Estándar BCR es un Programa de GEI, que incluye también la guía para el registro de proyectos de GEI que demuestren el cumplimiento de los requisitos establecidos en los marcos legales nacionales, así como el cumplimiento de las reglas y procedimientos establecidos por BIOCARBON REGISTRY. La certificación y registro de proyectos de GEI es posible solo si dichos proyectos han sido previamente validados y verificados por organismos de evaluación de la conformidad acreditados según lo dispuesto en la sección 22 de este documento, o por los encargados de llevar a cabo las auditorías de primera parte.

Este documento provee el conjunto de principios y requisitos necesarios para la certificación y registro de proyectos de GEI, así como para la emisión de Créditos de Carbono Verificados (en adelante CCV) en BIOCARBON REGISTRY, asegurando que éstos cumplen con las condiciones establecidas en este Estándar.

El alcance del Estándar BCR se limita a:

- (a) los siguientes gases efecto invernadero, incluidos en el Protocolo de Kioto: Dióxido de carbono (CO₂), Metano (CH₄) y Óxido nitroso (N₂O);
- (b) los proyectos de GEI que usen una metodología elaborada o aprobada por BIOCARBON REGISTRY, aplicables a actividades de remoción de GEI y actividades REDD+;
- (c) las reducciones de emisiones y/o remociones de GEI cuantificables, generadas por la implementación de actividades de remoción de GEI y/o actividades REDD+;
- (d) los proyectos de GEI que usen una metodología elaborada o aprobada por BIOCARBON REGISTRY, aplicables a actividades en los sectores energía, transporte y residuos;
- (e) las reducciones de emisiones de GEI cuantificables, generadas por la implementación de actividades en los sectores energía, transporte y residuos.

En este documento se presentan los requisitos para la certificación y registro de proyectos, acciones o actividades, cuyo objeto sea la reducción de emisiones y/o remociones de GEI, en el contexto de los mercados voluntarios de carbono. El Estándar BCR comprende otros

documentos⁴ que constituyen las metodologías para la cuantificación de las reducciones de emisiones y remociones de GEI, definidas por sector y/o tipo de proyecto (Ver sección 8).

6 Ámbito de aplicación

Este estándar está destinado a servir a:

- (a) toda persona natural o jurídica, pública o privada, que pretenda registrar su proyecto de GEI con BIOCARBON REGISTRY;
- (b) toda persona natural o jurídica, pública o privada, que pretenda registrar su proyecto de GEI para demostrar sus resultados de mitigación en el marco del cumplimiento de metas nacionales de cambio climático, establecidas bajo la CMNUCC, como consecuencia de la implementación de dichas acciones;
- (c) los titulares de los proyectos de GEI;
- (d) las entidades independientes que realizan procesos de validación y verificación de los proyectos de GEI, es decir, los organismos de evaluación de la conformidad (OEC);
- (e) los encargados de llevar a cabo auditorías de primera parte;
- (f) los agentes relacionados con el comercio y la transacción de las reducciones de emisiones y/o remociones de GEI;
- (g) las entidades involucradas en la gestión de la información de cambio climático.

7 Principios

Los titulares de los proyectos de GEI y, en general, todos aquellos actores involucrados en el diseño, desarrollo, validación y verificación de dichos proyectos deben aplicar los siguientes principios⁵:

⁴ Documentos metodológicos y/o guías

⁵ Dispuestos en la Norma ISO 14064-2

7.1 Pertinencia

Seleccionar las fuentes, sumideros, reservorios de GEI, datos y metodologías apropiados para las necesidades del usuario previsto.

7.2 Cobertura total

Incluir todas las emisiones y remociones pertinentes de GEI. Incluir toda la información pertinente para dar soporte a los criterios y procedimientos.

7.3 Coherencia

Permitir comparaciones significativas en la información relacionada con los GEI.

7.4 Exactitud

Reducir el sesgo y la incertidumbre, en la medida de lo posible.

7.5 Transparencia

Divulgar información suficiente y apropiada relacionada con los GEI, para permitir que los futuros usuarios tomen decisiones con confianza razonable.

7.6 Actitud conservadora

Usar supuestos, valores y procedimientos conservadores, para asegurarse de que no se sobreestiman la reducción de emisiones o el aumento de remociones de GEI.

8 Referencias normativas

Las siguientes referencias son indispensables para la aplicación de este Estándar:

- (a) Los Documentos metodológicos y/o las Guías metodológicas de BIOCARBON REGISTRY, que apliquen a los proyectos de GEI;
- (b) Reglas, procedimientos, metodologías y herramientas metodológicas del Mecanismo de Desarrollo Limpio, cuando aplique;
- (c) La legislación nacional aplicable a los proyectos de GEI;
- (d) Norma ISO 14064-2:2019(es). Gases de efecto invernadero — Especificación con orientación, a nivel de proyecto, para la cuantificación, el seguimiento y el informe

de la reducción de emisiones o el aumento en las remociones de gases de efecto invernadero, o aquella que la actualice;

- (e) Norma ISO 14064-3:2019(es). Gases de efecto invernadero — Parte 3: Especificación con orientación para la validación y verificación de declaraciones sobre gases de efecto invernadero, o aquella que la actualice;
- (f) ISO 14065:2013(es). Gases de efecto invernadero — Requisitos para los organismos que realizan la validación y la verificación de gases de efecto invernadero, para su uso en acreditación u otras formas de reconocimiento;
- (g) Glosario de términos de este Estándar.

9 Documentos metodológicos

Este Estándar incluye documentos metodológicos para la cuantificación de la reducción de emisiones o remociones de GEI, a nivel de proyecto.

Los documentos metodológicos contienen los criterios de aplicabilidad y los pasos detallados para la cuantificación y el monitoreo de los resultados frente al diseño y puesta en marcha de los proyectos de GEI, por tipo de proyecto determinado.

Aunque los documentos metodológicos contienen una guía específica, para cada tipo de proyecto, lo descrito en dichos documentos se adhiere a los principios y requisitos generales contenidos en este Estándar.

Todos los documentos metodológicos desarrollados por BIOCARBON REGISTRY y/o aprobados por el Comité Técnico de BIOCARBON REGISTRY estarán disponibles en la página Web www.biocarbonregistry.com.

Los titulares de los proyectos en el sector energético y de residuos deben usar metodologías aprobadas por la Junta Ejecutiva del Mecanismo de Desarrollo Limpio⁶ (MDL – CMNUCC).

⁶ Las metodologías MDL se encuentran en <https://cdm.unfccc.int/methodologies/index.html>
Una recopilación de todas las herramientas metodológicas del MDL se encuentra en <https://cdm.unfccc.int/Reference/tools/index.html>

10 Requisitos generales

Para certificar y registrar proyectos de GEI bajo el Estándar BCR, los titulares de los proyectos deben cumplir con los requisitos descritos a continuación.

10.1 Tipos de proyecto

Tal como ha sido señalado en la sección 3 (Alcance), este documento provee el estándar para la certificación y registro de proyectos de GEI.

Los proyectos de GEI comprenden actividades en los sectores AFOLU, energía, transporte y residuos.

Los proyectos en el sector AFOLU pueden incluir actividades de remoción de GEI y actividades REDD+. Las actividades en el sector energético comprenden la generación de energía con fuentes no convencionales de energías renovables (FNCER). Las actividades en el sector transporte incluyen actividades de reducción de emisiones relacionadas con cambio de combustible u otros medios de reducir GEI. Así mismo, las actividades en el sector residuos comprenden lo relacionado con el manejo y la disposición de residuos (sólidos y líquidos).

10.1.1 Actividades de remoción de GEI

Las actividades de remoción de GEI son acciones de GEI, en el sector AFOLU, basadas en actividades agrícolas y forestales.

Estas pueden incluir: sistemas silvopastoriles (pastos y árboles plantados), sistemas agroforestales (cultivos agroforestales), plantaciones comerciales (plantaciones forestales), y otras herramientas de manejo del paisaje, así como cultivos de palma de aceite y otros cultivos, siempre y cuando se desarrollen en áreas diferentes a bosque natural o coberturas vegetales naturales diferentes a bosque⁷.

NOTA: Las áreas en los límites geográficos del proyecto no corresponden a la categoría de bosque (de acuerdo con las definiciones nacionales de bosque para el Mecanismo de Desarrollo Limpio), ni a coberturas vegetales naturales diferentes a bosque al inicio de las actividades del proyecto, ni cinco años antes de la fecha de inicio del proyecto.

⁷ Los nombres en paréntesis corresponden a las definiciones contenidas en CORINE Land Cover. Ver en Glosario de términos.

10.1.2 Actividades REDD+

Son proyectos de GEI que implementan actividades con el propósito de reducir las emisiones debidas a la deforestación y la degradación forestal, así como el fomento de la conservación, la gestión sostenible de los bosques y el aumento de las reservas de carbono forestal.

10.1.3 Actividades en el sector energético

(a) Energía de Fuentes No Convencionales de Energía Renovable (FNCER)

En este tipo de proyectos de GEI se encuentran las alternativas del sector minero energético, que incluyen la generación de energía con fuentes no convencionales de energías renovables. Particularmente los de energías renovables como energía solar, eólica, biomasa e hidráulica, definidas así:

Energía solar. Energía obtenida a partir de aquella fuente no convencional de energía renovable que consiste en la radiación electromagnética proveniente del sol.

Energía eólica. Energía obtenida a partir de aquella fuente no convencional de energía renovable que consiste en el movimiento de las masas de aire.

Energía de biomasa. Energía obtenida a partir de aquella fuente no convencional de energía renovable que se basa en la degradación espontánea o inducida de cualquier tipo de materia orgánica que ha tenido su origen inmediato como consecuencia de un proceso biológico y toda materia vegetal originada por el proceso de fotosíntesis, así como de los procesos metabólicos de los organismos heterótrofos, y que no contiene o hayan estado en contacto con trazas de elementos que confieren algún grado de peligrosidad.

Energía de pequeños aprovechamientos hidroeléctricos. Energía obtenida a partir de aquella fuente no convencional de energía renovable que se basa en los cuerpos de agua a pequeña escala. Incluye solamente las pequeñas centrales hidroeléctricas (PCH), es decir, con capacidad instalada entre 500 y 20.000 kW, operación a filo de agua.

(b) Eficiencia energética

La eficiencia energética se define como la relación entre la energía aprovechada y la total utilizada en cualquier proceso de la cadena energética, dentro del marco del desarrollo sostenible y respetando la normatividad vigente sobre medio ambiente y, los recursos naturales renovables.

En esta categoría se encuentran los proyectos relacionados con la adopción de nuevas tecnologías (de uso, medición y análisis), buenas prácticas operacionales y hábitos para

optimizar el uso de los recursos energéticos y/o reducir las emisiones de GEI asociadas al uso de los recursos energéticos.

10.1.4 Actividades en el sector transporte

Proyectos de GEI que contemplan actividades de reducción de emisiones relacionadas con cambio de combustible u otros medios de reducir GEI.

10.1.5 Actividades relacionadas con el manejo y disposición de residuos

Los proyectos de manejo y disposición de residuos, que pueden registrarse bajo el Estándar BCR, son proyectos de reducción de emisiones de GEI enfocados en el aprovechamiento de los residuos y/o en la eliminación de las emisiones de GEI generadas durante los procesos de tratamiento y disposición final de residuos sólidos o líquidos, industriales, domiciliarios o mixtos.

Los titulares de este tipo de proyectos deben aplicar las metodologías clasificadas en el Sector 13 del Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL): Manejo y Disposición de Residuos.

Algunos proyectos que incluyen componentes de manejo y disposición de residuos también podrán clasificarse como proyectos de Energía Renovable o Eficiencia Energética. Para efectos de este Estándar, aquellas metodologías que no estén consideradas en la última versión del documento Orientaciones para la certificación y registro de FNCER de BIOCARBON REGISTRY, y que contengan componentes tanto de residuos como de energía, serán considerados como proyectos del Sector de Residuos.

Los proyectos de manejo y disposición de residuos pueden incluir las siguientes actividades:

- (a) Quema, oxidación o uso de gas en rellenos sanitarios;
- (b) Recuperación y reciclado de materiales provenientes de residuos;
- (c) Uso de gases, incluyendo gas de síntesis como fuente de energía renovable;
- (d) Uso o Reemplazo de tecnología para eliminar o disminuir la generación de GEI en sistemas de tratamiento de residuos sólidos;
- (e) Uso o Reemplazo de tecnología para eliminar o disminuir la generación de GEI en sistemas de tratamiento de aguas residuales;
- (f) Quema o uso de gas en sistemas de tratamiento de aguas residuales.

10.2 Localización de Proyecto

Los proyectos de GEI, que pretendan certificarse y registrarse con BIOCARBON REGISTRY, pueden estar localizados en cualquier país.

10.3 Escala de Proyecto

Los proyectos de GEI clasificados como actividades de remoción de GEI, y los Proyectos REDD+ no se subdividen en categorías relacionadas con escala de proyecto.

Los proyectos de GEI, en sectores diferentes al sector AFOLU, se subdividen en gran escala y pequeña escala, de acuerdo con las definiciones del Mecanismo de Desarrollo Limpio⁸.

10.4 Fecha de inicio

La fecha de inicio de los proyectos de GEI es la fecha en la cual comienzan las actividades que se traducirán en reducciones de emisiones/remociones efectivas de GEI. Es decir, la fecha en la cual comienza la aplicación, construcción o acción real de un proyecto de GEI. Para las actividades de remoción de GEI, esta fecha de inicio corresponde a la fecha en la cual comienza la preparación del sitio, el establecimiento del cultivo, el inicio de las actividades de restauración u otras acciones relacionadas con el comienzo de las actividades del proyecto de GEI.

Para las actividades REDD+, la fecha de inicio es la fecha en la cual comienzan las actividades propuestas por el titular del proyecto para demostrar la reducción de emisiones por deforestación y degradación de los bosques. Éstas pueden ser, por ejemplo, el inicio de las estrategias de manejo de los bosques y/o planes de conservación del recurso forestal, incluyendo acuerdos o contratos. Es decir, las acciones concretas para reducir la deforestación/degradación.

Los titulares del proyecto solo pueden certificar y registrar, con el Estándar BCR, los proyectos cuya fecha de inicio esté definida dentro de los cinco (5) años⁹ anteriores al inicio de la validación¹⁰.

⁸ Información disponible en https://cdm.unfccc.int/methodologies/documentation/meth_booklet.pdf

⁹ Esto aplica para los proyectos que se registran con el Estándar BCR, para los proyectos que migran de otros estándares, rigen las reglas del estándar en el que tienen origen.

¹⁰ La validación da inicio, una vez se tiene un acuerdo comercial firmado con el OEC o con el auditor de primera parte

10.5 Periodo de cuantificación

Los periodos de cuantificación de las remociones y/o reducciones de emisiones de GEI serán los siguientes:

- (a) para las actividades en el sector AFOLU, mínimo de 20 años y máximo de 30 años;
- (b) para los proyectos REDD+, mínimo de 20 años y máximo de 40 años;
- (c) para las actividades en los sectores energía, transporte y residuos, los periodos de cuantificación serán los establecidos por el Mecanismo de Desarrollo Limpio o por las metodologías aplicables.

10.6 Adicionalidad

Las consideraciones de adicionalidad y los detalles sobre la demostración de la misma se encuentran detallados en los documentos metodológicos de BIOCARBON REGISTRY. En términos generales, aplica lo descrito a continuación.

Para las actividades para las que BIOCARBON REGISTRY hubiese preparado documentos metodológicos, debe aplicarse lo descrito en dichos documentos. Para los proyectos en los sectores energía y residuos, es necesario el uso de la herramienta del Mecanismo de Desarrollo Limpio TOOL1 Herramienta metodológica para la demostración la evaluación de adicionalidad, Versión 07.0.0 (am-tool-01-v7.0.0.pdf)¹¹.

Por otra parte, los titulares de los proyectos de GEI deben demostrar que las reducciones de emisiones (o remociones) no corresponden a reducciones de emisiones atribuibles a la implementación de acciones exigidas por ley.

10.7 Cumplimiento de la legislación aplicable

El titular del proyecto de GEI debe demostrar que cumple con la legislación relacionada con las actividades desarrolladas en el ámbito de la mitigación de GEI.

En este sentido, el titular del proyecto debe contar con un procedimiento documentado (Sistema de Gestión Documental) en el que se identifica y se tiene acceso, de forma continuada, a la legislación y las regulaciones relevantes, demostrando que cuenta con un procedimiento para revisar de forma periódica el cumplimiento de las mismas.

¹¹ Disponible en <https://cdm.unfccc.int/methodologies/PAmethodologies/tools/am-tool-01-v7.0.0.pdf>

En consecuencia, el titular del proyecto deberá mantener un listado actualizado de todos los requisitos legislativos que aplican para las actividades de su proyecto de GEI.

Adicionalmente, dando cumplimiento a estos procedimientos documentados, el titular del proyecto GEI debe¹²:

- (a) determinar y tener acceso a los requisitos legales y otros requisitos relacionados con sus actividades;
- (b) determinar cómo estos requisitos legales y otros requisitos se aplican al proyecto de GEI;
- (c) tener en cuenta estos requisitos legales y otros requisitos cuando se establezca, implemente, mantenga y mejore continuamente su sistema de gestión documental.

10.8 Adaptación al cambio climático

El Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático define la adaptación al cambio climático como *“el ajuste en los sistemas naturales o humanos como respuesta a estímulos climáticos actuales o esperados, o sus impactos, que reduce el daño causado y que potencia las oportunidades benéficas”*.

Considerando esta definición y partiendo de la importancia de conjugar mitigación con adaptación, en conjunto con los esfuerzos para reducir las emisiones de GEI, los titulares de los proyectos de GEI deben demostrar acciones para reducir o atenuar los impactos actuales y futuros derivados del cambio climático y la variabilidad climática.

En este sentido, además de contar con criterios robustos y claros para demostrar su contribución en mitigación de GEI, los titulares de los proyectos deberán llevar a cabo acciones relacionadas con la adaptación al cambio climático, demostrando que estas se derivan de las actividades del proyecto de GEI.

El titular del proyecto demuestra que:

- (a) considera alguna(s) de las líneas estratégicas propuestas en las Políticas Nacionales de Cambio Climático y/o aborda aspectos enmarcados en la normatividad del país en donde el proyecto se implemente;
- (b) mejora las condiciones de conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, en las áreas de influencia, fuera de los límites del proyecto (p.e

¹² Adaptado de ISO 14001. SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL. REQUISITOS CON ORIENTACIÓN PARA SU USO.

cobertura natural en áreas de especial interés ambiental, corredores biológicos, gestión hídrica en Cuencas entre otros);

- (c) implementa actividades que contribuyen a paisajes productivos sostenibles y bajas en carbono;
- (d) propone áreas con procesos de restauración en áreas de especial importancia ambiental;
- (e) diseña y ejecuta estrategias de adaptación basadas en un enfoque ecosistémico;
- (f) Fortalece las capacidades locales de instituciones y / o comunidades para tomar decisiones informadas que permitan anticiparse a efectos negativos derivados del cambio en el clima (reconocimiento de condiciones de vulnerabilidad); así como aprovechar oportunidades derivadas de los cambios previstos o evidenciados.

Para actividades en el sector AFOLU, el titular del proyecto demuestra que desarrolla acciones y/o medidas de adaptación al cambio climático, tales como:

- (a) sistemas de producción agropecuaria, forestal y pesquera más adaptadas a altas temperaturas, sequías o inundaciones, para mejorar la competitividad, los ingresos y la seguridad alimentaria, especialmente en áreas vulnerables;
- (b) acciones integrales que ayuden al uso eficiente del suelo, y en donde se contemplen, por ejemplo: la conservación de las coberturas naturales existentes, el uso consistente con la vocación y las condiciones agroecológicas del territorio, la agricultura familiar y la transferencia tecnológica agropecuaria que aumente la competitividad disminuyendo la vulnerabilidad ante el cambio climático;
- (c) reducción de emisiones de GEI de actividades agropecuarias, frente al escenario sin proyecto (v.g. reemplazo de pasturas en la alimentación del ganado y uso de métodos de siembra que reducen las emisiones por manejo de cultivos);
- (d) acciones relacionadas directamente con medidas de adaptación al cambio climático, tales como: uso y manejo de semillas resistentes al cambio de temperatura, manejo del agua a través de captación de agua lluvia y/o reciclaje, drenajes e irrigación, siembras alrededor de los cauces de agua para prevenir la erosión, manejo del suelo con prácticas que reducen la compactación y técnicas de reducción en el uso de fertilizantes.

11 Cuantificación y monitoreo de las remociones y/o reducciones de emisiones de GEI

11.1 Enfoque conservador y manejo de la incertidumbre

Los titulares de los proyectos de GEI deben establecer y aplicar mecanismos para el manejo de la incertidumbre en la cuantificación de línea base y los resultados de mitigación.

De acuerdo con la Organización Internacional de Normalización (ISO por su sigla en inglés), “la incertidumbre es el parámetro asociado con el resultado de la cuantificación, que caracteriza la dispersión de los valores que se podría atribuir razonablemente a la cantidad cuantificada. La información sobre la incertidumbre generalmente especifica las estimaciones cuantitativas de la dispersión probable de los valores, y una descripción cualitativa de las causas probables de la dispersión”¹³.

Como una buena práctica, deben usarse los valores y datos nacionales o locales, siempre que éstos se encuentren disponibles. En atención a ello, los titulares de los proyectos de GEI pueden usar los valores por defecto del IPCC, si y sólo si los datos locales o nacionales (para el tipo de proyecto y parámetro requerido) no están disponibles¹⁴. Por otra parte, dando alcance a la actitud conservadora, al usar valores por defecto deben usarse los valores conservadores de los parámetros¹⁵, por ejemplo, si se emplea un rango de datos, debe usarse el límite inferior del rango, siempre que este aplique y corresponda con el supuesto más conservador¹⁶.

Por último, si se hace referencia a documentos externos, sujetos a cambios y/o actualizaciones, como las Directrices de IPCC para Inventarios Nacionales de GEI, debe usarse la versión más reciente de los mismos.

Para el manejo de la incertidumbre en los proyectos en el sector AFOLU, BIOCARBON REGISTRY determina criterios y guías para dar cumplimiento a lo relacionado con el

¹³ ISO 14064-2:2019(es)

¹⁴ Guía sobre valores por defecto - IPCC (Extracto del reporte de la reunión 25 de la Junta Ejecutiva del Mecanismo de Desarrollo Limpio, parágrafo 59) “The Board agreed that the IPCC default values should be used only when country or project specific data are not available or difficult to obtain”. https://cdm.unfccc.int/Reference/Guidclarif/meth/meth_guid6_voi.pdf

¹⁵ El valor conservador de un parámetro se refiere al valor que, cuando se usa en cálculos, es más probable que resulte en subestimación en lugar de sobreestimación de las reducciones de emisiones o remociones de GEI (ISO 14064-2:2019).

¹⁶ La actitud conservadora puede asegurarse mediante la elección apropiada de los parámetros que afectan las emisiones, remociones, fuentes sumideros y reservorios de GEI del proyecto.

manejo de la incertidumbre asociada a los modelos para la estimación de la reducción y/o remoción de emisiones de GEI en los Proyectos de GEI¹⁷.

Ahora bien, si los datos y parámetros empleados para el cálculo de la reducción y/o remoción de emisiones de GEI son consistentes con los factores de emisión, datos de actividad, variables de proyección de las emisiones de GEI y los demás parámetros empleados para la construcción de los inventarios nacionales de GEI y los escenarios de referencia nacionales, no será necesaria la aplicación de los porcentajes, definidos para el factor de descuento en las guías para el manejo de la incertidumbre.

11.2 Línea base o escenario de referencia

Los titulares de los proyectos de GEI deben establecer una línea base o escenario de referencia, es decir, el escenario que representa las emisiones de GEI, que se producirían en ausencia del proyecto, de modo que den cumplimiento a lo establecido por la metodología aplicable a las actividades de remoción y/o reducción de emisiones de GEI.

El escenario de referencia deberá definirse de conformidad con las disposiciones contenidas en los documentos metodológicos de BIOCARBON REGISTRY, en su versión más reciente y, también:

- (a) de manera transparente en lo relacionado con los supuestos, métodos, parámetros, fuentes de datos y factores;
- (b) considerando la incertidumbre y utilizando supuestos prudenciales;
- (c) de manera específica para cada proyecto de GEI;
- (d) teniendo en cuenta las políticas y circunstancias nacionales y/o sectoriales pertinentes;
- (e) guardando consistencia con los factores de emisión, datos de actividad, variables de proyección de las emisiones de GEI y los demás parámetros empleados para la construcción del escenario de referencia;
- (f) implementando procedimientos para asegurar la calidad de los datos, de acuerdo con la Norma ISO 14064-2 y los requisitos de la metodología seleccionada;
- (g) de tal forma que no puedan obtenerse reducciones de emisiones o remociones de GEI, por disminuciones o aumentos de actividad fuera de los límites del proyecto;

¹⁷ Contenidos en los documentos metodológicos, desarrollados para cada sector o tipo de proyecto.

- (h) abarcando las remociones y/o la reducción de emisiones y de los gases definidos en las metodologías aplicadas, incluidos en los límites del proyecto considerado.

11.3 Fugas y no permanencia

Los titulares del proyecto deben aplicar mecanismos para el manejo del riesgo de fugas, considerando lo establecido en los documentos metodológicos del Estándar BCR.

Igualmente, el titular del proyecto de GEI debe asegurar la permanencia de las actividades del proyecto, por el periodo de cuantificación de las reducciones de emisiones o remociones de GEI, de acuerdo con las condiciones dispuestas por este estándar. El seguimiento a las actividades del proyecto, mediante las verificaciones, deberá evaluar la permanencia de las actividades del proyecto.

Adicionalmente, el Estándar BCR considera la validez de los CCV así:

- (a) los CCV emitidos para proyectos en los sectores energía, transporte y residuos expiran 3 años después del periodo de cuantificación de las reducciones, del proyecto.
- (b) un VCC emitido para un proyecto en el sector AFOLU expira 5 años después de su emisión.

11.4 Resultados de mitigación

Los titulares de los proyectos de GEI deben garantizar que los resultados de mitigación, obtenidos como consecuencia de su implementación, son verificables en el marco de la Norma ISO 14064-3:2019, o aquella que la actualice.

12 Propiedad y derechos sobre el carbono

Los derechos sobre el carbono están definidos por la propiedad sobre los créditos de carbono verificados (CCV) y/o los derechos sobre los beneficios por la venta del carbono, u otros pagos o beneficios recibidos por la reducción de emisiones o las remociones de GEI. En resumen, son el derecho a beneficiarse por la reducción de emisiones o las remociones de GEI. En este sentido, los titulares del proyecto deben demostrar la propiedad legal total sobre los CCV.

Los derechos sobre el carbono deben demostrarse de manera transparente y, de ser necesario, con la evidencia de un proceso basado en el consentimiento pleno, previo e informado. Particularmente, cuando el proyecto desarrolle actividades dentro de territorios de grupos étnicos y/o comunidades tradicionales locales, tanto sus miembros,

como particulares y las autoridades ambientales deben garantizar el respeto de sus derechos, advertir y desarrollar los procedimientos previstos en la ley.

En consecuencia, para los casos en los que el titular del proyecto sea una persona natural o jurídica diferente a los grupos étnicos y/o comunidades tradicionales locales, el titular del proyecto deberá, en primera instancia, solicitar a quien corresponda una certificación que determine si en el área del proyecto se encuentran o no Comunidades Étnicas sobre las cuales se deba garantizar el Derecho Fundamental a la Consulta Previa, cuando aplique.

Los titulares de los proyectos deben demostrar los derechos sobre el carbono, con los acuerdos y documentos que garantizan que se cumple el requerimiento, al menos con la siguiente información:

- (a) partes que firman el (los) acuerdo(s);
- (b) objetivo del acuerdo;
- (c) fecha del acuerdo;
- (d) nombre del proyecto de GEI;
- (e) periodo de cuantificación de las remociones/ reducciones de emisiones de GEI;
- (f) responsabilidades, obligaciones y derechos de cada una de las partes firmantes.

En el caso en el que el proyecto incluya grupos étnicos, como participantes del proyecto, el titular del proyecto deberá presentar constancia de que quien firma los documentos, en el ámbito del proyecto, es quien tiene la potestad para ello.

Si el titular del proyecto es la comunidad étnica, la documentación deberá ser presentada por la autoridad que representa legítimamente a la comunidad.

En algunos casos, los derechos sobre el carbono se combinan con otros derechos, tales como el derecho de tenencia de la tierra, en la cual se desarrollan los proyectos en el sector AFOLU. El requerimiento relacionado con este aspecto se describe en detalle a continuación.

12.1 Tenencia de la tierra

Para los proyectos en el sector AFOLU, el titular del proyecto deberá demostrar la tenencia de la tierra según lo dispuesto en la reglamentación nacional que aplique.

El titular del proyecto deberá demostrar que ostenta la tenencia de la tierra sobre el predio en el cual se desarrollan las actividades del proyecto de GEI, al menos durante el periodo de cuantificación de las reducciones de emisiones o remociones de GEI. En el caso en que el titular del proyecto no represente el “tenedor”, deberá demostrar que tiene un acuerdo con quien detenta el derecho de tenencia de la tierra.

13 Gestión del riesgo

Los titulares del proyecto deben evaluar los riesgos relacionados con la ejecución de las actividades del proyecto, en los ámbitos ambiental, financiero y social. De acuerdo con la identificación de riesgos en estas tres dimensiones, el titular de proyecto debe diseñar medidas para gestionar los riesgos, de modo que la reducción de emisiones y/o remociones de GEI se mantengan durante el periodo de cuantificación del proyecto.

En este sentido, el titular del proyecto debe:

- (a) identificar los posibles riesgos naturales y antrópicos a que pueden verse enfrentadas las acciones de mitigación de GEI y determinar las medidas necesarias para mitigar tales riesgos;
- (b) identificar los posibles riesgos financieros relacionados con costos e inversiones previstos, así como los flujos de caja del proyecto y definir las medidas necesarias para mitigar los riesgos financieros;
- (c) determinar, a mediano y corto plazo, los riesgos asociados a la participación de las comunidades locales y de las partes interesadas en las actividades propuestas por el titular del proyecto.

El titular de proyecto de GEI debe emplear metodologías apropiadas para llevar a cabo la evaluación de los riesgos previstos (directos e indirectos) y considerar medidas de mitigación, en el marco de una gestión adaptativa.

La gestión adaptativa es un proceso mediante el cual, las acciones del proyecto pueden adaptarse a las condiciones futuras para garantizar el logro de los objetivos propuestos. Es un proceso estructurado de toma de decisiones, que considera las variables de incidencia con el objetivo de reducir la incertidumbre sobre los resultados.

Finalmente, y, tomando en consideración lo arriba descrito, la evaluación y gestión del riesgo debe ser adecuada, precisa y objetiva.

13.1 Riesgo de reversión

El titular del proyecto debe demostrar las acciones que ha tomado para que el proyecto se mantenga en el tiempo, plasmando en los acuerdos o contratos, cláusulas o disposiciones enfocadas en este objetivo, o mediante la implementación de un plan de gestión asociado al riesgo de reversión.

En cualquier caso, para los proyectos en el sector AFOLU, una vez registradas las remociones o reducciones de emisiones de GEI (estimadas con base en la metodología de cuantificación seleccionada), se descontará automáticamente y se mantendrá una reserva del 15% sobre el total de las reducciones de emisiones o remociones de GEI cuantificadas por cada periodo verificado.

Dicha reserva tiene la función de garantizar que si ocurren eventos que requieran la reposición de créditos puestos en el mercado, se cubrirán los afectados con estos créditos de reserva. BIOCARBON REGISTRY revisará periódicamente este porcentaje y, de ser necesario, realizará ajustes al mismo.

El descuento del 15% sobre los Créditos de Carbono Verificados, en cada periodo de verificación será guardado en una cuenta de reserva, para el proyecto al cual pertenecen.

En todos los casos, si ocurriese un evento que signifique pérdida o disminución de los CCV emitidos y registrados en la plataforma de registro, el titular del proyecto deberá informar y proporcionar un informe a BioCarbon Registry en un plazo no mayor a un año después de ocurrido el evento. Una vez BioCarbon Registry reciba dicho reporte y examine la veracidad y oportunidad de la información, si a lugar, cancelará la suma relacionada, del sistema de registro y emitirá una declaración de retiro, que será enviada al titular del proyecto.

Los Créditos de Carbono Verificados y puestos en la cuenta de reserva, podrán ser liberados y puestos en el mercado en una posterior verificación, si y solo si el proyecto de GEI continúa bajo el Estándar BCR y activo en el sistema de registro de BioCarbon Registry. Siempre y cuando no haya habido lugar a la cancelación de dichos créditos, según lo arriba descrito.

Adicionalmente, con el propósito de asegurar todas las previsiones necesarias para el manejo del riesgo de reversión, el OEC debe demostrar que cuenta con un seguro de responsabilidad civil profesional que ampare los procesos de validación y verificación de los proyectos de GEI. En este sentido, el OEC deberá presentar la prueba de tener un seguro de responsabilidad civil, que cubra la responsabilidad de los procesos de validación y verificación.

14 Aspectos ambientales

Sin perjuicio de que, por el desarrollo de las actividades propuestas en el ámbito del proyecto, el titular del mismo esté obligado a desarrollar un plan de manejo ambiental o aquello que contemple la legislación del país en el que se desarrolla el proyecto, los titulares del proyecto deben realizar una evaluación ambiental, analizando los efectos previsibles sobre la biodiversidad y los ecosistemas, dentro de los límites del proyecto. El análisis debe soportarse con referencias confiables y recientes.

Si se determina que las actividades del proyecto podrían generar efectos negativos, el titular del proyecto deberá definir acciones y medidas correctivas con el propósito de manejar y minimizar los efectos derivados del desarrollo de las actividades del proyecto GEI.

15 Aspectos socio económicos

Los titulares del proyecto deben realizar un análisis de los principales efectos socio económicos de las actividades, dentro de los límites del proyecto, explicando claramente los supuestos empleados y justificando los resultados del análisis. Así mismo, la evaluación debe hacer referencia a la documentación y evidencia relacionada.

Si dicha evaluación permite concluir que se generarían efectos negativos relevantes, el titular del proyecto deberá definir acciones y medidas correctivas con el propósito de prevenir y/o disminuir los efectos socio económicos derivados del desarrollo de las actividades del proyecto de GEI.

16 Consulta a los interesados

Los titulares del proyecto deben llevar a cabo una consulta a los interesados, antes de la validación, con el fin de informar sobre las actividades y el diseño del proyecto, así como facilitar el acceso a toda la información relacionada con los posibles efectos ambientales y sociales del proyecto. Esta consulta a los interesados es diferente a la consulta previa, señalada en la sección 11 de este documento.

Los titulares del proyecto deben establecer mecanismos apropiados para que los interesados presenten comentarios y deben demostrar cómo se tomaron medidas para involucrar apropiadamente a los interesados.

El alcance de la consulta a los interesados debe incluir la descripción sobre los efectos potenciales (positivos y negativos) del proyecto y la manera como se tuvieron en cuenta los comentarios de los interesados.

En cuanto a los participantes en la consulta a los interesados locales, los titulares del proyecto deberán invitar, como mínimo, a los representantes de los grupos de interés locales directamente afectados y a los representantes de las autoridades locales relevantes para las actividades del proyecto.

Los titulares del proyecto deben proporcionar evidencia de que las invitaciones fueron enviados a los interesados y que la pertinencia de sus comentarios fue analizada y considerada. Si alguno de los grupos relevantes de interés no hubiere sido invitado, los titulares del proyecto deben presentar una justificación apropiada.

16.1 Consulta pública

Los proyectos son puestos a consulta para comentarios, por un periodo de 30 días calendario. La fecha de inicio, de la consulta para comentarios, corresponde al día en el cual el proyecto aparece inscrito en la página del registro.

Las partes interesadas deberán solicitar a BIOCARBON REGISTRY (info@biocarbonregistry.com), y al titular del proyecto¹⁸ la documentación relacionada con el proyecto en validación. La solicitud debe ser completa e ir acompañada de la información del remitente (nombre, organización y correo electrónico).

Los comentarios deben ser enviados a BIOCARBON REGISTRY. Finalizado el periodo de consulta pública, BioCarbon Registry enviará los comentarios recibidos al titular del proyecto.

Una vez recibidos los comentarios, el titular del proyecto deberá tener en cuenta todos los comentarios recibidos durante el periodo de consulta. Si hay lugar, deberá ajustar el diseño del proyecto o demostrar que el comentario no es pertinente.

Por su parte, el Organismo de Evaluación de la Conformidad deberá demostrar que ha examinado la información relacionada con los comentarios de las partes interesadas e incluir una conclusión sobre ello en el reporte de validación.

17 Objetivos de desarrollo sostenible

Los proyectos de GEI deben favorecer la acción climática, sobre bases de desarrollo sostenible y bien común. Dando alcance a esto, los titulares del proyecto deben llevar a cabo una evaluación sobre la contribución del proyecto de GEI a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

¹⁸ Por medio del correo electrónico publicado en la página de BioCarbon Registry

Los 17 objetivos de desarrollo sostenible incluyen, tanto reconocimiento y esfuerzos en cuanto a derechos fundamentales como acciones para mejorar el bienestar y la calidad de vida, tales como: seguridad alimentaria, vida saludable, educación, igualdad de género, acceso a agua y energía, crecimiento económico, utilización sostenible de los ecosistemas y sociedades pacíficas. Los titulares del proyecto deben, por ejemplo, determinar si las actividades del proyecto contribuyen con acciones como:

- (a) reducir la proporción de hombres, mujeres y niños de todas las edades que viven en la pobreza en todas sus dimensiones con arreglo a las definiciones nacionales;
- (b) garantizar que todos los hombres y mujeres, en particular los pobres y los vulnerables, tengan los mismos derechos a los recursos económicos y acceso a los servicios básicos, la propiedad y el control de la tierra y otros bienes;
- (c) mejorar la productividad agrícola y los ingresos de los productores de alimentos en pequeña escala, en particular las mujeres, los pueblos indígenas, los agricultores familiares, los ganaderos y los pescadores;
- (d) asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y aplicar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y la producción, contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación;
- (e) lograr la cobertura sanitaria universal, incluida la protección contra los riesgos financieros, el acceso a servicios de salud esenciales de calidad y el acceso a medicamentos y vacunas inocuas, eficaces, asequibles y de calidad para todos;
- (f) reducir el número de muertes y enfermedades causadas por productos químicos peligrosos y por la polución y contaminación del aire, el agua y el suelo;
- (g) asegurar la participación plena y efectiva de las mujeres y la igualdad de oportunidades de liderazgo a todos los niveles decisorios en la vida política, económica y pública;
- (h) otorgar a las mujeres igualdad de derechos a los recursos económicos, así como acceso a la propiedad y al control de la tierra y otros tipos de bienes, los servicios financieros, la herencia y los recursos naturales;
- (i) apoyar el uso eficiente de los recursos hídricos y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua;

- (j) garantizar empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todas las mujeres y los hombres, incluidos los jóvenes y las personas con discapacidad, así como la igualdad de remuneración por trabajo de igual valor;
- (k) proteger los derechos laborales y promover un entorno de trabajo seguro y sin riesgos para todos los trabajadores, incluidos los trabajadores migrantes, en particular las mujeres migrantes y las personas con empleos precarios;
- (l) promover una industrialización inclusiva y sostenible y aumentar significativamente la contribución de la industria al empleo y al producto interno bruto, de acuerdo con las circunstancias nacionales.

Con el propósito de demostrar el cumplimiento de este requerimiento, los titulares del proyecto deben demostrar, con definición de criterios e indicadores pertinentes, el aporte del proyecto a los objetivos de desarrollo sostenible, aplicables a las actividades de proyecto propuestas por el titular del proyecto.

En tal sentido, los titulares de proyecto deben usar la Herramienta para la determinación de aportes al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de los proyectos de Gases Efecto Invernadero (Proyectos de GEI en este estándar). Esta herramienta, desarrollada por BioCarbon Registry se encuentra disponible en https://biocarbonregistry.com/es_es/ods/.

18 Salvaguardas REDD+

La implementación de actividades REDD+ tiene la capacidad de generar beneficios a las comunidades y al ambiente, además de la reducción de emisiones de GEI. Sin embargo, es posible que existan algunos riesgos sociales y ambientales asociados a su implementación.

En este sentido, las salvaguardas REDD+ son medidas dirigidas a prevenir la afectación de derechos esenciales de carácter social, económico o ambiental, y la ocurrencia de impactos negativos por el diseño e implementación de actividades REDD+.

Al aplicar las medidas mencionadas en el párrafo 70¹⁹ del Informe de la Conferencia de las Partes sobre su 16° periodo de sesiones, celebrado en Cancún del 29 de noviembre al 10 de

¹⁹ “Alienta a las Partes que son países en desarrollo a contribuir a la labor de mitigación en el sector forestal adoptando las siguientes medidas, a su discreción y con arreglo a sus capacidades respectivas y sus circunstancias nacionales: a) La reducción de las emisiones debidas a la deforestación; b) La reducción de las emisiones debidas a la degradación forestal; c) La conservación de las reservas forestales de carbono; d) La gestión sostenible de los bosques; e) El incremento de las reservas forestales de carbono.” Disponible en: <https://unfccc.int/resource/docs/2010/cop16/eng/07a01.pdf#page=12>

diciembre de 2010, y lo establecido en la Decisión 17/CP.21²⁰, el titular de proyecto deberá promover y respetar las siguientes Salvaguardas:

- (a) La complementariedad o compatibilidad de las medidas con los objetivos de los programas forestales nacionales y de las convenciones y los acuerdos internacionales sobre la materia;
- (b) La transparencia y eficacia de las estructuras de gobernanza forestal nacional, teniendo en cuenta la legislación y la soberanía nacionales;
- (c) El respeto de los conocimientos y los derechos de los pueblos indígenas y los miembros de las comunidades locales, tomando en consideración las obligaciones internacionales pertinentes y las circunstancias y la legislación nacionales, y teniendo presente que la Asamblea General de las Naciones Unidas ha aprobado la Declaración de las Naciones Unidas sobre los derechos de los pueblos indígenas;
- (d) La participación plena y efectiva de los interesados, en particular los pueblos indígenas y las comunidades locales, [*en las medidas mencionadas en los párrafos 70 y 72 de la presente decisión*²¹];
- (e) La compatibilidad de las medidas con la conservación de los bosques naturales y la diversidad biológica, [*velando por que las que se indican en el párrafo 70 de la presente decisión*²²] no se utilicen para la conversión de bosques naturales, sino que sirvan, en cambio, para incentivar la protección y la conservación de esos bosques y los servicios derivados de sus ecosistemas y para potenciar otros beneficios sociales y ambientales;
- (f) La adopción de medidas para hacer frente a los riesgos de reversión;
- (g) La adopción de medidas para reducir el desplazamiento de las emisiones

Estas siete salvaguardas son un conjunto de principios generales y los países se encargan de interpretar su alcance, de acuerdo con su propio contexto nacional. En consecuencia, el titular del proyecto REDD+ debe demostrar el cumplimiento de las mencionadas salvaguardas REDD+, considerando el contexto nacional e incluyendo la definición de indicadores para su monitoreo, reporte y verificación.

²⁰ <https://unfccc.int/sites/default/files/resource/docs/2015/cop21/eng/10a03.pdf>

²¹ Haciendo referencia a la Decisión 1/COP.16

²² Ibid, p. 29

El Estándar BCR comprende una herramienta de interpretación de Salvaguardas REDD+ (o Salvaguardas de Cancún), dirigida a los titulares de proyectos REDD+ para que éstos demuestren el cumplimiento de las Salvaguardas REDD+.

En este sentido, la interpretación propuesta debe aplicarse obligatoriamente por parte del titular del proyecto y de los Organismos de Evaluación de la Conformidad para la implementación, validación y/o verificación de proyectos REDD+ que se estructuren y desarrollen bajo el Estándar BCR.

19 Categorías especiales, relacionadas con cobeneficios

Generalmente, las acciones relacionadas con la mitigación del cambio climático conllevan beneficios adicionales a la reducción o remoción de emisiones de GEI. En este sentido, el IPCC (2007)²³ señala que el término cobeneficios *“refleja que la mayoría de las políticas concebidas para encarar la mitigación de gases efecto invernadero (GEI) también tiene otras justificaciones, a menudo por lo menos igualmente importantes, que intervienen en la adopción de esas políticas”*.

En el marco de este Estándar, la definición y medición de cobeneficios, no es un requerimiento de carácter obligatorio. No obstante, el titular del proyecto puede definir acciones adicionales, sobre componentes sociales y ambientales y mostrar que ha conformado un modelo de criterios e indicadores para hacer seguimiento y verificación del cumplimiento.

El titular de proyecto que se proponga alcanzar una de estas categorías, debe cumplir con las condiciones definidas para cada uno de los cuatro componentes que constituyen los beneficios adicionales (conservación de la biodiversidad, beneficios sobre comunidades, equidad de género y adaptación al cambio climático). Las categorías y las condiciones requeridas para obtener una categoría especial se describen en la sección 19.1.

El titular del proyecto debe proponer un modelo de criterios e indicadores que permitan hacer seguimiento a cada una de las condiciones y que demuestren el cumplimiento de éstas. El plan de monitoreo debe contemplar una sección que incluya la medición y seguimiento de los cobeneficios.

²³ Climate Change 2007: Working Group III: Mitigation of Climate Change

19.1 Componentes de las categorías especiales

19.1.1 Conservación de la biodiversidad

Cuando aplique, el titular del proyecto demuestra que:

- (a) desarrolla acciones y medidas efectivas para detener la pérdida de diversidad biológica, favoreciendo que los ecosistemas sigan suministrando servicios esenciales;
- (b) establece objetivos y actividades que apoyen las Metas de Aichi²⁴ para la diversidad biológica;
- (c) realiza actividades de restauración de ecosistemas degradados;
- (d) demuestra que en el área del proyecto se encuentran Altos Valores de Conservación (HCV por su sigla en inglés)²⁵;
- (e) demuestra que, debido a las actividades del proyecto, no han sido introducidas especies invasoras;
- (f) demuestra que el área del proyecto se encuentra en áreas con presencia de especies amenazada a nivel mundial (según la Lista Roja de la UICN²⁶) y que el proyecto desarrolla acciones tendientes a la conservación de dichas especies;
- (g) incorpora, en sus sistemas de administración y gestión, la trazabilidad de las materias primas provenientes de la biodiversidad.

19.1.2 Beneficios sobre comunidades

Los beneficios sobre comunidades deben ser acciones reales de creación de valor público y desarrollo local, con énfasis en el mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades. En este criterio no debe contemplarse el hecho de generar empleo como cobeneficio.

Cuando sea aplicable, el titular del proyecto demuestra que:

- (a) identifica y fortalece mecanismos de participación social y comunitaria, a nivel

²⁴ <https://www.cbd.int/doc/decisions/cop-10/cop-10-dec-02-es.pdf>

²⁵ Basados en criterios definidos por la red High Conservation Value (HCV)

²⁶ <https://www.iucnredlist.org/>

local y regional;

- (b) implementa sistemas productivos sostenibles, combinando acciones de producción y conservación para generar desarrollo local;
- (c) considera los conflictos sociales preexistentes y apoya el desarrollo de modelos eficientes con manejo de escenarios de postconflicto;
- (d) el proyecto genera beneficios a corto y largo plazo, a proyectos productivos en pequeña escala, con miembros de las comunidades en el área del proyecto;
- (e) genera acciones que mejoren las capacidades y el acceso a oportunidades de grupos comunitarios en situación de vulnerabilidad;
- (f) define posibles afectaciones al patrimonio cultural, arqueológico o histórico y define acciones para prevenir o mitigar dichas afectaciones;
- (g) las actividades, enmarcadas en el proyecto, producen un aumento neto promedio en el ingreso de los productores locales, de bajos ingresos.

19.1.3 Equidad de género

De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO por su sigla en inglés), es claro que *“el cambio climático tiene un impacto más acentuado en las mujeres, sobre todo las indígenas y campesinas cuya dependencia agrícola, condiciones de vida y marginalización las exponen en mayor grado a los cambios en el clima, la pérdida de diversidad y la contaminación”*²⁷.

Por otra parte, según López (2017)²⁸, *“los acuerdos internacionales en materia de bosques, biodiversidad y cambio climático mencionan la necesidad de transversalizar el género, todo lo anterior en virtud del artículo 2 que conmina a los Estados parte a apropiarse el principio de igualdad de hombres y mujeres (...) a fin de asegurar un remedio para la discriminación hacia las mujeres”*.

En este contexto, el titular del proyecto demuestra que considera determinantes dispuestos en el marco normativo relacionado con género, en su país.

²⁷ <http://www.fao.org/family-farming/detail/es/c/335922/>

²⁸ Salvaguardas y Género - Documento de Recomendaciones. Diana López Consultora de Género para el Programa ONU REDD Colombia. Marzo de 2017.

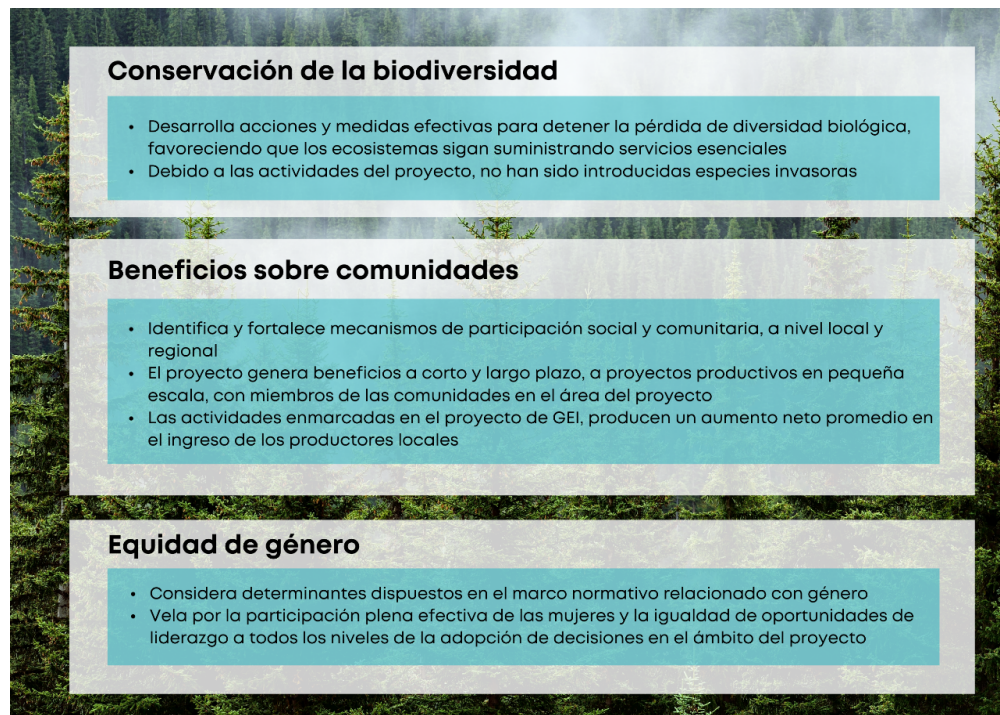
Así mismo, demuestra que incluye entre sus actividades, estrategias o acciones que apoyan las metas relacionadas con el ODS “*lograr la equidad entre los géneros y el empoderamiento de las mujeres y las niñas*”, en el contexto en el cual aplique.

19.2 Categorías y beneficios adicionales

19.2.1 Categoría 1. Orquídea

Las orquídeas son el grupo de plantas con flores más diverso y evolucionado del planeta, con cerca de 25.000 a 30.000 especies en el mundo, de las cuales 4.270 son nativas de Colombia y 1.572 son endémicas. Los requisitos para obtener la Categoría Orquídea se presentan en la Ilustración 1.

Ilustración 1. Requisitos de la categoría Orquídea



Fuente: BIOCARBON REGISTRY, 2022.

19.2.2 Categoría 2. Palma de cera

La palma de cera (*Ceroxylon quindiuense*) crece en uno de los ecosistemas más amenazados en el mundo, los Bosques de niebla tropicales. Los palmares de *Ceroxylon quindiuense* constituyen uno de los paisajes más espectaculares de los Andes colombianos. A pesar de representar el árbol nacional de Colombia, la especie fue categorizada como en peligro (EN) por Galeano & Bernal (2005), pues, aunque aún quedan grandes

poblaciones en algunos sectores de la cordillera central, su hábitat se ha reducido considerablemente y se estima que sus poblaciones han disminuido en más del 50% en las últimas tres generaciones (210 años).²⁹ Los requisitos para obtener la Categoría Palma de cera se presentan en la Ilustración 2.

Ilustración 2. Requisitos de la categoría Palma de cera



Fuente: BIOCARBON REGISTRY, 2022.

19.2.3 Categoría 3. Condor Andino

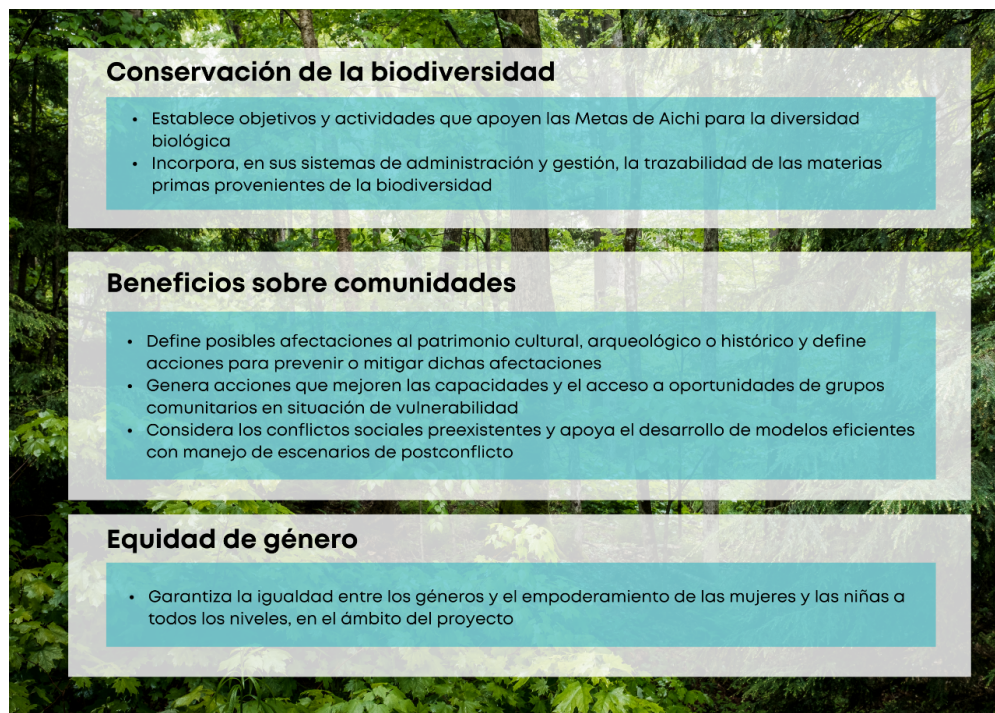
El Cóndor de los Andes (*Vultur gryphus*), el mensajero del sol, se considera el ave voladora más grande y pesada que existe en el mundo.³⁰ Es también una de las aves que vuela a

²⁹ Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. 2015. Plan de conservación, manejo y uso sostenible de la palma de cera del Quindío (*Ceroxylon quindiuense*), Árbol Nacional de Colombia. Textos: Bernal R., G. Galeano, M. J. Sanín. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. 80 pp. En: https://www.minambiente.gov.co/images/BosquesBiodiversidadYServiciosEcosistemicos/pdf/Programas-para-la-gestion-de-fauna-y-flora/Plan_de_conservaci%C3%B3n_manejo_y_uso_sostenible_de_la_palma_de_cera_del_Quind%C3%ADo.pdf

³⁰ Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Sin fecha. Programa nacional para la conservación del cóndor andino en Colombia. Plan de acción 2006-2016. 32 pp. En: https://www.minambiente.gov.co/images/BosquesBiodiversidadYServiciosEcosistemicos/pdf/Programas-para-la-gestion-de-fauna-y-flora/4023_100909_prog_conserv_condor.pdf

mayores alturas, puede volar utilizando las corrientes térmicas ascendentes verticales de aire cálido y puede alcanzar hasta los 6500 metros de altitud; luego puede planear por cientos de kilómetros casi sin mover las alas extendidas. El cóndor andino se encuentra distribuido a lo largo de la Cordillera de los Andes, desde el sur de la Tierra del Fuego (Argentina y Chile) hasta el occidente de Venezuela. Uno de sus mayores hábitats se encuentra en el Cañón del Colca (Perú). El cóndor andino es considerado una especie casi amenazada por la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza), las amenazas a la población incluyen pérdida de hábitat y envenenamiento secundario.³¹ Los requisitos para obtener la Categoría Cóndor andino se presentan en la Ilustración 3.

Ilustración 3. Requisitos de la categoría Cóndor andino



Fuente: BIOCARBON REGISTRY, 2022.

20 Proyectos agrupados

Los proyectos podrán desarrollarse como proyectos agrupados. Los proyectos agrupados son aquellos proyectos en los cuales se permite la adición de nuevas áreas (en el caso de proyectos en el sector AFOLU) e instancias (en los otros sectores), con posterioridad a la

³¹ <https://birdscolombia.com/>

validación del proyecto de GEI. Es decir, proyectos que pueden ampliarse sin necesidad de una nueva validación de la descripción de proyecto.

Estos proyectos deberán cumplir las condiciones de agrupación descritas a continuación.

20.1.1 Actividades en el sector AFOLU

Las actividades clasificadas como actividades de remoción de GEI, así como los proyectos REDD+, podrán adicionar áreas al proyecto (con posterioridad a la validación). Para ello, el titular del proyecto deberá:

- (a) identificar el área de expansión del proyecto durante el proceso de validación y definir los criterios para la adición de áreas nuevas;
- (b) cumplir con las directrices del Estándar BCR, en su versión más reciente;
- (c) dar cumplimiento a todo lo dispuesto en los documentos metodológicos de BIOCARBON REGISTRY que apliquen, en su versión más reciente;
- (d) incluir la reducción de emisiones, solamente para las actividades de proyecto validadas;
- (e) implementar las actividades de remoción o reducción de emisiones de GEI descritas en el documento del proyecto validado;
- (f) demostrar que las consideraciones sobre el escenario de línea base, la tenencia de la tierra y la adicionalidad son consistentes y válidas para las áreas nuevas;
- (g) presentar evidencia de la fecha de inicio de las actividades en las áreas nuevas, demostrando que dicha fecha es posterior a la fecha de inicio de las actividades de remoción de GEI en las áreas incluidas en la validación;
- (h) en el caso de los proyectos REDD+, demostrar que las causas y agentes de deforestación/degradación y el escenario de referencia son consistentes con las características validadas para las áreas iniciales del proyecto;
- (i) igualmente, para los proyectos REDD+, considerando que, en algunos casos, el cinturón de fugas puede traslaparse con el área de expansión validada, el titular del proyecto deberá actualizar el cinturón de fugas para incluir los posibles desplazamientos de deforestación/degradación por la implementación de las actividades del proyecto REDD+.

20.1.2 Actividades en los sectores energético, transporte y de residuos

Igualmente, los titulares de los proyectos de GEI que incluyen actividades en estos sectores podrán desarrollar proyectos agrupados. Para lo cual deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- (a) identificar, durante el proceso de validación, el área o las áreas geográficas dentro de las cuales se van a desarrollar instancias (iniciales³² y adicionales) del proyecto y definir los criterios para la adición de nuevas instancias;
- (b) cumplir con las directrices del Estándar BCR, en su versión más reciente;
- (c) dar cumplimiento a todo lo dispuesto en los documentos metodológicos de BIOCARBON REGISTRY que apliquen, en su versión más reciente;
- (d) incluir la reducción de emisiones, solamente para las actividades de proyecto validadas;
- (e) implementar las actividades de reducción de emisiones de GEI descritas en el documento del proyecto validado;
- (f) demostrar que las nuevas instancias cumplen con las condiciones de aplicabilidad descritas en la metodología aplicada;
- (g) demostrar que las áreas geográficas (a incluir en los límites del proyecto) en las cuales no hay instancias iniciales, están sujetas a las mismas condiciones de escenario de línea base y adicionalidad que las áreas en las cuales se incluyen instancias iniciales;
- (h) presentar evidencia de la fecha de inicio de las actividades en las nuevas instancias, demostrando que dicha fecha es posterior a la fecha de inicio de las actividades de reducción de emisiones de GEI en las instancias incluidas en la validación (instancias iniciales);
- (i) determinar el escenario de línea base y demostrar adicionalidad con base en las instancias iniciales del proyecto;
- (j) demostrar que cada instancia cumple con todo lo dispuesto en la metodología aplicada, incluyendo los límites de capacidad establecidos en las metodologías aplicables al tipo de proyecto.

³² Las instancias iniciales son aquellas incluidas en la descripción de proyecto durante la validación.

Los documentos metodológicos comprendidos en el Estándar BCR también pueden proveer especificaciones adicionales para proyectos agrupados.

21 Plan de monitoreo

Como parte del documento de proyecto, los titulares del proyecto deben presentar un plan de monitoreo que, conforme a lo requerido por la metodología aplicada, contenga lo siguiente:

- (a) los datos y la información necesaria para estimar las remociones o reducciones de emisiones de GEI, durante el periodo de cuantificación del proyecto;
- (b) los datos y la información complementaria para determinar la línea base o escenario de referencia;
- (c) la especificación de todas las posibles emisiones que ocurrirían fuera de los límites del proyecto, atribuibles a las actividades del proyecto de GEI (fugas);
- (d) la información relacionada con la evaluación de efectos ambientales de las actividades del proyecto de GEI;
- (e) los procedimientos establecidos para la gestión de las reducciones de emisiones o remociones de GEI y lo relacionado con el control de calidad para las actividades de monitoreo;
- (f) descripción de los procedimientos definidos para el cálculo periódico de las reducciones de emisiones o remociones de GEI y las fugas;
- (g) la asignación de roles y de responsabilidades del monitoreo y reporte de las variables relevantes para el cálculo de las reducciones de emisiones o remociones de GEI;
- (h) los procedimientos relacionados con la evaluación sobre la contribución del proyecto a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS);
- (i) los criterios e indicadores relacionados con el aporte del proyecto a los objetivos de desarrollo sostenible, aplicables a las actividades de proyecto propuestas por el titular del proyecto;
- (j) los procedimientos relacionados con el seguimiento a los cobeneficios y la categoría especial, cuando aplique;
- (k) los criterios e indicadores definidos para demostrar los beneficios adicionales y la medición de los cobeneficios y la categoría especial, cuando aplique.

El plan de monitoreo deberá basarse en una metodología de monitoreo aprobada en el marco de las metodologías a las que se refiere la sección 8 de este documento, y de conformidad con:

- (a) las circunstancias nacionales y el contexto del proyecto de GEI;
- (b) las buenas prácticas de monitoreo, adecuadas para el seguimiento y control de las actividades del proyecto de GEI;
- (c) los procedimientos para asegurar la calidad de los datos, de acuerdo con la norma ISO 14064-2.

Los titulares del proyecto deberán ejecutar el plan de monitoreo validado por el OEC. La ejecución del plan de monitoreo validado y, dado el caso, sus modificaciones, serán un requisito para la verificación.

Durante el proceso de verificación, el titular del proyecto debe presentar el informe de conformidad con el plan de monitoreo. Las eventuales revisiones del plan de monitoreo, con el fin de aumentar su exactitud y/o la exhaustividad de la información, deben ser justificadas y presentadas al OEC.

El OEC, basado en la ejecución del plan de monitoreo y en la evaluación de las estimaciones de las remociones o reducciones de emisiones de GEI y del escenario de línea base, determinará que éstos hayan sido calculados de acuerdo con la metodología empleada por el titular del proyecto de GEI.

22 Validación y verificación

Los titulares del proyecto deben asegurarse de que sus procesos de validación y verificación se realicen por una tercera parte independiente, debidamente acreditada y, deben garantizar que el OEC da cumplimiento a todos los requisitos relacionados con la acreditación ante las autoridades, descritas en este documento.

En los casos en los que el titular del proyecto de GEI se proponga usar los Créditos de Carbono Verificados (CCV) en su propio nombre, es decir, desarrolla acciones de mitigación con el fin de compensar sus propias emisiones, el titular del proyecto puede presentar una Declaración de GEI que resulte de un proceso de auditoría interna (de primera parte), siempre y cuando de cumplimiento a todo lo dispuesto en la norma ISO

19011:2018³³ y los demás aspectos contemplados en este estándar para validación y verificación que apliquen.

El inicio del proceso de validación del proyecto debe llevarse a cabo en los momentos dispuestos en la sección 10.4 de este documento. Las verificaciones pueden ser anuales, pero deberán realizarse máximo cada 3 años.

Los OEC son responsables de realizar una evaluación objetiva y de emitir una declaración de validación y una declaración de verificación, con respecto a la información que el titular del proyecto le presenta, y a los demás criterios definidos por este Estándar.

El alcance de la validación y/o verificación debe incluir lo siguiente:

- (a) los límites o los escenarios del proyecto de GEI y sus escenarios de línea base;
- (b) infraestructura física, actividades, tecnologías y procesos de la organización o del proyecto de GEI;
- (c) fuentes, sumideros y/o reservorios de GEI;
- (d) tipos de GEI;
- (e) áreas o instancias del proyecto, si es un proyecto agrupado;
- (f) periodos de tiempo;
- (g) la evaluación de cobeneficios, si aplica;
- (h) los indicadores relacionados con los ODS;
- (i) el plan de monitoreo.

El OEC debe examinar los datos y la información sobre los GEI, con el fin de desarrollar evidencia para la evaluación de la declaración sobre los GEI del proyecto. Este examen debe basarse en un plan de muestreo.

El OEC debe confirmar si el proyecto de GEI cumple o no con los criterios de validación o verificación, definidos por este Estándar.

³³. ISO 19011:2018 (es). Directrices para auditar Sistemas de Gestión. En: <https://www.iso.org/obp/ui#iso:std:iso:19011:ed-3:vi:es>

Cuando se evalúa la discrepancia material el OEC (o quien haga las veces de auditor de primera parte)³⁴ debe considerar los principios de las normas (ISO o las que apliquen) o del Estándar BCR.

La validación y verificación de proyectos agrupados deberá incluir el análisis sobre la conformidad del proyecto con los requerimientos para proyectos agrupados contemplados en este Estándar.

22.1 Validación

La validación es el proceso sistemático, independiente y documentado para la evaluación de un proyecto de GEI y de la línea base, frente a criterios definidos, para comprobar si se ajusta a los requisitos especificados en las normas vigentes, en lo estipulado por a BIOCARBON REGISTRY y en este estándar.

Cuando los titulares del proyecto soliciten la validación, deberán presentar al OEC, una declaración sobre los GEI y deberán proporcionar toda la información requerida por el OEC, para llevar a cabo el proceso de validación.

El organismo de evaluación de la conformidad, contratado por el titular del proyecto, deberá evaluar la documentación e información relacionada con el diseño del proyecto y deberá determinar si el titular del proyecto da cumplimiento a todo lo dispuesto por este estándar y lo demás que le aplica, examinando entre otros aspectos lo siguiente:

- (a) las metas y resultados de mitigación;
- (b) el uso adecuado de una metodología apropiada;
- (c) la valoración de la incertidumbre y el enfoque conservador;
- (d) el escenario de línea base;
- (e) el cumplimiento de los criterios de adicionalidad del proyecto de GEI;
- (f) la propiedad y derechos sobre el carbono;
- (g) la evaluación de aspectos ambientales y sociales;
- (h) los criterios e indicadores relacionados con cobeneficios, cuando aplique;

³⁴ De aquí en adelante, cuando se hace referencia al OEC, si es aplicable y se omite, esto también incluye al auditor de primera parte

- (i) la contribución del proyecto a los objetivos de desarrollo sostenible;
- (j) la consulta a los interesados;
- (k) el cumplimiento de la legislación aplicable;
- (l) el diseño de un plan de monitoreo que contemple todo lo relacionado con la cuantificación y seguimiento de las reducciones de emisiones y remociones de GEI, de acuerdo con la metodología aplicada.

Del mismo modo, el OEC deberá llevar a cabo el proceso de validación, de acuerdo con los lineamientos que para este fin establecen los mecanismos de mitigación de GEI o la norma ISO 14064-3 según corresponda.

Una vez evaluada la información y llevados a cabo todos los procedimientos necesarios, el OEC deberá informar a los titulares del proyecto su decisión sobre la validación del proyecto de GEI. La notificación a los titulares del proyecto deberá incluir:

- (a) la confirmación de la validación y la fecha de presentación del informe de validación al Programa de GEI, o
- (b) una explicación de las razones del rechazo si se determina que el proyecto, a juzgar por la documentación, no reúne los requisitos para ser validado.

Si determina que el proyecto de GEI cumple todos los requerimientos para ser certificado, el OEC deberá presentar un informe de validación que deberá incluir el documento de proyecto y la documentación relacionada con el diseño del proyecto, con la cuantificación de las reducciones de emisiones y/o remociones de GEI y la conclusión sobre los cobeneficios (si aplica) y el cumplimiento de los indicadores definidos por el titular del proyecto con respecto a los ODS.

22.2 Verificación

La verificación es el proceso sistemático, independiente y documentado para la evaluación de la Declaración sobre GEI, frente a los criterios de verificación.

De conformidad con lo dispuesto en la ISO 14064-3, el OEC (o quien haga las veces de auditor de primera parte) debe tener en cuenta lo siguiente:

- (a) la conformidad con los criterios de verificación aplicables, incluyendo los principios y los requisitos del Estándar BCR en el alcance de la verificación;

- (b) la información y documentación de la planificación del proyecto de GEI, incluyendo los procedimientos y criterios para el proyecto, la línea base, el control y el aseguramiento de la calidad, la gestión del riesgo, el seguimiento y el reporte;
- (c) cualquier cambio significativo en los procedimientos o criterios del proyecto de GEI desde el último periodo de informe o desde la validación del proyecto;
- (d) emisiones, remociones, reducciones de emisiones e incrementos de remociones que se informan en la línea base y el proyecto de GEI;
- (e) cualquier cambio significativo en las emisiones remociones, reducciones de emisiones y aumentos de remociones de GEI, desde el último periodo de reporte o desde la validación del proyecto;

22.3 Otras consideraciones para validación y verificación

En todos los casos el OEC³⁵ deberá tener en cuenta los siguientes criterios para la validación y verificación de los proyectos de GEI.

- (a) El nivel de aseguramiento de la validación y verificación no debe ser inferior al 95%;
- (b) La discrepancia material de los datos que soportan la línea base y la estimación de las remociones o las reducciones de emisiones de GEI podrá ser de hasta $\pm 5\%$;
- (c) La consistencia de la línea base del proyecto de acuerdo con lo establecido en la metodología aplicada, según corresponda;
- (d) La cuantificación de los resultados de mitigación frente a la línea base validada, de acuerdo con lo establecido en la metodología aplicada, según corresponda;
- (e) la evaluación de cobeneficios (si aplica) y los indicadores relacionados con los objetivos de desarrollo sostenible.

22.4 Declaración de validación o verificación

El OEC deberá emitir una declaración de validación y/o verificación, una vez finalizada la validación y/o verificación, que cumpla con lo siguiente:

- (a) dirigirse a los usuarios previstos de la declaración sobre los GEI;

³⁵ O el auditor de primera parte

- (b) describir el nivel de aseguramiento de la declaración de validación o verificación;
- (c) describir los objetivos, alcance y criterios de validación o verificación;
- (d) describir si los datos y la información que dan soporte a la declaración sobre los GEI tienen naturaleza hipotética, proyectada y/o histórica;
- (e) estar acompañada de la declaración sobre los GEI, efectuada por la parte responsable;
- (f) incluir la conclusión del OEC acerca de la declaración sobre los GEI, incluyendo cualquier calificación o limitación;
- (g) incluir una conclusión sobre los criterios e indicadores relacionados con cobeneficios (si aplica), y;
- (h) incluir una conclusión sobre la contribución del proyecto a los objetivos de desarrollo sostenible.

23 Organismos de evaluación de la conformidad

Salvo para lo requerido en los casos en los que el titular del proyecto se proponga usar los Créditos de Carbono Verificados (CCV) en su propio nombre, los proyectos de GEI deben someterse a procesos de validación y verificación, por una tercera parte independiente, con el propósito de garantizar que emplean metodologías de cuantificación de remociones o reducción de emisiones de GEI, que sean verificables en el marco de la Norma ISO 14064-3.

Los procesos de validación y verificación deben ser llevados a cabo por un Organismo de Evaluación de la Conformidad acreditado por:

- (a) un organismo de acreditación miembro signatario del Foro Internacional de Acreditación (IAF, por su sigla en inglés) que tenga en su oferta de servicios el programa de acreditación de Organismo de Verificación de Emisiones de GEI bajo los requisitos de la norma ISO 14065; o,
- (b) por la Junta Ejecutiva del Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) o quien haga sus veces, bajo los requisitos de la CMNUCC para las Entidades Operacionales Designadas (DOE por sus siglas en inglés), según corresponda.

Los organismos de evaluación de la conformidad, que lleven a cabo la validación/verificación de proyectos de GEI, deben demostrar lo siguiente:

- (a) en el alcance de su acreditación, se incluyen las actividades de mitigación de GEI objeto del proceso de validación y verificación;
- (b) cuenta con un número suficiente de profesionales, que demuestren la conducta ética necesaria para desempeñar todas las funciones requeridas para la validación y verificación;
- (c) los auditores a cargo de las validaciones y verificaciones cuentan con experiencia en el sector y tipo de actividad para el cual son asignados;
- (d) dispone de procedimientos internos documentados, para el desempeño de sus funciones, en particular, procedimientos para la asignación de responsabilidades dentro de la organización;
- (e) cuenta con la debida competencia para desempeñar las funciones especificadas en la legislación vigente y en las disposiciones descritas en este Estándar;
- (f) asegura la práctica y los conocimientos necesarios sobre los asuntos ambientales que sean de interés para la verificación de los proyectos de GEI y, garantizar la calidad en la evaluación de la conformidad;
- (g) tiene conocimiento sobre los aspectos técnicos de los proyectos de GEI y las metodologías de cuantificación y monitoreo de las reducciones de emisiones y remociones de GEI;
- (h) tiene procedimientos para tramitar reclamaciones, apelaciones y controversias.

Por otra parte, los OEC deben trabajar de manera independiente, fiable, no discriminatoria y transparente, respetando la legislación aplicable y cumpliendo, en particular los siguientes requisitos:

- (a) disponer de una estructura documentada, que proteja su integridad, con disposiciones que garanticen la imparcialidad de sus operaciones;
- (b) contar con arreglos adecuados para proteger la confidencialidad de la información obtenida de los titulares de los proyectos de GEI;
- (c) demostrar que no tienen un conflicto de intereses, real o potencial, con los titulares de los proyectos de GEI, para cuya validación o verificación hayan sido contratados;
- (d) poner a disposición de BIOCARBON REGISTRY, la información obtenida de los titulares de los proyectos de GEI, cuando éste lo solicite. La información clasificada

como confidencial no se revelará sin el consentimiento por escrito del que la haya facilitado, a menos que lo exija la legislación aplicable;

- (e) la información utilizada para determinar la adicionalidad, según se define en el Estándar BCR no se considerará confidencial.

Los OEC deben emitir una declaración de verificación, indicando que las reducciones de emisiones o remociones de GEI se generaron conforme con las orientaciones definidas en la Norma ISO 14064-2 y los resultados obtenidos en la verificación realizada bajo la norma ISO14064-3 o aquellas que las ajusten y actualicen.

23.1 Certificación y registro de los Créditos de Carbono Verificados (CCV)

Una vez que el OEC ha concluido el proceso de validación, debe presentar la declaración de validación. El resultado del proceso de certificación, por parte de BIOCARBON REGISTRY, es una declaración formal escrita, emitida por el administrador del estándar (Programa de GEI).

Cumplido el proceso de verificación, el OEC debe presentar la declaración de verificación, asegurando que, durante un periodo de tiempo específico, el proyecto de GEI ha logrado el desempeño de los GEI (por ejemplo, emisiones, remociones, reducciones de emisiones, aumentos de remociones de GEI) según lo declarado por el titular del proyecto.

El registro comprende la emisión de los Créditos de Carbono Verificados, de un proyecto validado y verificado.

Solamente se emitirán créditos de carbono que hayan sido previamente verificados, adelantando el proceso de validación y posterior verificación, de acuerdo con los lineamientos que para este fin establece la Norma ISO 14064-3, o aquella que los ajuste o actualice, así como con las definiciones del Estándar BCR.

El organismo de evaluación de la conformidad deberá llevar a cabo la verificación contemplando lo establecido en el Manual de Validación y Verificación de BIOCARBON REGISTRY y en la Declaración de Verificación deberá incluir una justificación sobre la conformidad de la validación del proyecto de GEI, garantizando que da cumplimiento a la normativa de BIOCARBON REGISTRY y a la normatividad nacional aplicable.

24 Otros programas de GEI

Los proyectos registrados en otros programas de GEI pueden solicitar certificación y registro en BIOCARBON REGISTRY, siempre y cuando cumplan con las siguientes condiciones:

- (a) El registro del proyecto ha sido cancelado en el sistema de registro del estándar o programa del que el proyecto proviene;
- (b) Las reducciones o remociones generadas por el proyecto no forman parte de otro proyecto registrado, en BIOCARBON REGISTRY o en otro programa de GEI;
- (c) Los proyectos de GEI deben demostrar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el marco legal nacional, así como el cumplimiento de las reglas y procedimientos establecidos por BIOCARBON REGISTRY;
- (d) Los proyectos de GEI deben cumplir con lo establecido en el “Ciclo de proyectos BIOCARBON REGISTRY”³⁶.

Para el registro y emisión de CCV, los proyectos de GEI deben llevar a cabo la verificación de acuerdo con lo definido por BIOCARBON REGISTRY y con base en la metodología elaborada o aprobada por BIOCARBON REGISTRY aplicable al proyecto.

Cuando la fecha de inicio del proyecto sea anterior a lo descrito en la sección 9.4 de este documento, será válida la fecha de inicio que cumpla con los criterios del programa o estándar del que proviene el proyecto. No obstante, para las posteriores verificaciones la emisión de los CCV se hará conforme a las reglas del Estándar BCR.

El organismo de evaluación de la conformidad (o el auditor de primera parte) debe llevar a cabo la verificación contemplando lo establecido en el Manual de Validación y Verificación de BIOCARBON REGISTRY y en la Opinión sobre la Verificación debe incluir una justificación sobre la conformidad de la validación del proyecto de GEI, garantizando que da cumplimiento a la normativa aplicable y a los procedimientos establecidos por BIOCARBON REGISTRY.

25 Doble contabilidad

Enfocados en el cumplimiento de los objetivos internacionales relacionados con las reducciones de las emisiones de GEI y la mitigación de cambio climático, es fundamental

³⁶ BIOCARBON REGISTRY. 2022. Ciclo de Proyectos. Versión 4.0. 11 de febrero de 2022. Bogotá, Colombia. 17 p. <http://www.biocarbonregistry.com>

que la contabilidad sea robusta y transparente. Esto permitirá evaluar de forma efectiva el progreso de los países.

En estricto sentido, la práctica de la doble contabilidad resultaría en la asignación sobreevaluada de beneficios a proyectos y países, y conllevaría a un análisis errado del progreso real respecto al cumplimiento de este objetivo global.

En consecuencia, en el ámbito de este Estándar, “*doble contabilidad*” se define como la contabilidad de un resultado de mitigación de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en toneladas de CO_{2e}, en los siguientes escenarios:

- (a) una tonelada de CO_{2e} es contabilizada más de una vez para demostrar el cumplimiento de una misma meta de mitigación de GEI;
- (b) una tonelada de CO_{2e} es contabilizada para demostrar el cumplimiento de más de una meta de mitigación de GEI;
- (c) una tonelada de CO_{2e} es utilizada más de una vez para la obtención de remuneraciones, beneficios, o incentivos;
- (d) una tonelada de CO_{2e} es verificada, certificada o acreditada asignando más de un serial a un único resultado de mitigación.

Acorde con esto, evitar la doble contabilidad es un requisito que prohíbe la contabilidad, emisión y retiro de resultados de mitigación de GEI que cumpla con cualquiera de las condiciones arriba descritas.

26 Plataforma de registro

BIOCARBON REGISTRY cuenta con un registro público que permite la certificación y asignación de un serial único a las reducciones de emisiones o remociones de GEI verificadas.

Para llevar a cabo el registro en el sistema de BIOCARBON REGISTRY, el titular del proyecto de GEI debe proporcionar la siguiente documentación:

- (a) Información sobre el proyecto y el titular;
- (b) Autorización de registro de los GEI;
- (c) Documento de Descripción del Proyecto;
- (d) Reporte y declaración de validación;

- (e) Reporte de monitoreo;
- (f) Reporte y declaración de verificación;
- (g) Otros documentos, si se requiere.

Los únicos que pueden solicitar el registro de los proyectos son los titulares del proyecto, o quien esté autorizado por el titular del proyecto para llevar a cabo los procedimientos requeridos en este sentido.

La inscripción del proyecto en el sistema de registro puede ser solicitado cuando se haya llevado a cabo el proceso de validación, o antes. El titular del proyecto puede realizar al tiempo la validación y la primera verificación del proyecto. En este caso, el OEC puede emitir un único reporte de validación y verificación. no obstante, deberá emitir por separado las declaraciones validación y de verificación del proyecto.

Los proyectos que soliciten el Registro en BIOCARBON REGISTRY, no podrán estar registrados en algún otro sistema de registro. Por tanto, los proyectos registrados en otros programas de GEI, podrán solicitar el registro bajo el Estándar BCR, siempre y cuando cumplan con las condiciones establecidas por este estándar.

27 Información pública

La información en el sistema de registro de BIOCARBON REGISTRY será pública, salvo aquella que por disposición legal tenga carácter de clasificada o reservada.

28 Plan de transición

Los titulares del proyecto de GEI contarán con un periodo de transición de tres meses, para el uso de la versión actualizada de este documento, a partir de su publicación.

Esto debe cumplirse también para los documentos citados en este y los demás documentos que conforman este Programa.

ANEXO A. GLOSARIO DE TÉRMINOS³⁷

Acreditación

atestación de tercera parte relativa a un organismo de evaluación de la conformidad que manifiesta la demostración formal de su competencia para llevar a cabo tareas específicas de evaluación de la conformidad.

[ORIGEN: ISO/IEC 17000:2004, 5.6]; [ISO/IEC 17011:2017(es), 3.1]

Actividades de remoción de GEI

Son acciones de mitigación de GEI, en el sector AFOLU, basadas en actividades agrícolas y forestales. Estas pueden incluir: sistemas silvopastoriles (pastos y árboles plantados), sistemas agroforestales (cultivos agroforestales), plantaciones comerciales (plantaciones forestales), y otras herramientas de manejo del paisaje, así como cultivos de palma de aceite y otros cultivos, siempre y cuando se desarrollen en áreas diferentes a bosque natural o coberturas vegetales naturales diferentes a bosque.³⁸

Las actividades de remoción de GEI también pueden incluir acciones conducentes a la restauración de ecosistemas degradados, tales como: (a) restauración ecológica, (b) rehabilitación ecológica y, (c) recuperación ecológica.

Actividades REDD+

Son las acciones de mitigación de GEI que conducen a remover o reducir las emisiones de GEI debidas a deforestación y degradación de bosques naturales, a saber:

- (a) Reducción de las emisiones debidas a la deforestación
- (b) Reducción de las emisiones debidas a la degradación forestal
- (c) Conservación de las reservas forestales de carbono
- (d) Gestión sostenible de los bosques
- (e) Incremento de las reservas forestales de carbono

³⁷ Algunos términos y definiciones, que no se encuentren en este glosario, están contenidos en los documentos metodológicos del Programa.

³⁸ Los nombres en paréntesis corresponden a las definiciones contenidas en CORINE Land Cover.

Adaptación al cambio climático

proceso de ajuste al clima real o esperado y sus efectos.

Nota 1 a la entrada: En los sistemas humanos, la adaptación busca moderar o evitar daños o explotar oportunidades beneficiosas.

Nota 2 a la entrada: En algunos sistemas naturales, la intervención humana puede facilitar el ajuste al clima esperado y sus efectos.

[ORIGEN: Adaptada de IPCC, 2014] [FUENTE: ISO 14090:2019(es), 3.1]

Adicionalidad

Es el efecto de la actividad de proyecto para reducir las emisiones antropogénicas de GEI por debajo del nivel que habría ocurrido en ausencia del proyecto de GEI o de la actividad de proyecto.

En el sector AFOLU, para los proyectos diferentes a REDD+, la adicionalidad es el efecto de la actividad de proyecto para aumentar las remociones netas reales de GEI por los sumideros, por encima de la suma de los cambios en las reservas de carbono en los reservorios de carbono dentro de los límites del proyecto, que habrían ocurrido en ausencia de la actividad de proyecto.

Fuente: Adaptado del Glosario del MDL.

Atestación

emisión de una declaración, basada en una decisión, de que se ha demostrado el cumplimiento de los requisitos especificados.

Nota 1 a la entrada: La declaración resultante, que en este documento se denomina “declaración de conformidad”, pretende comunicar el aseguramiento de que se han cumplido los requisitos especificados. Este aseguramiento, por sí solo, no proporciona ninguna garantía contractual o legal.

Nota 2 a la entrada: Las atestaciones de primera parte y de tercera parte se distinguen por los términos declaración, certificación y acreditación, pero no hay correspondencia terminológica aplicable para la atestación de segunda parte.

[FUENTE: ISO/IEC 17000:2020(es), 7.3]

Bosque (Bosque Natural)

"Bosque": Superficie mínima de tierras de entre 0,05 y 1,0 hectáreas (ha) con una cubierta de copas (o una densidad de población equivalente) que excede del 10 al 30% y con árboles

que pueden alcanzar una altura mínima de entre 2 y 5 metros (m) a su madurez in situ. Un bosque puede consistir en formaciones forestales densas, donde los árboles de diversas alturas y el sotobosque cubren una proporción considerable del terreno, o bien en una masa boscosa clara. Se consideran bosques también las masas forestales naturales y todas las plantaciones jóvenes que aún no han alcanzado una densidad de copas de entre el 10 y el 30% o una altura de los árboles de entre 2 y 5 m, así como las superficies que normalmente forman parte de la zona boscosa, pero carecen temporalmente de población forestal a consecuencia de la intervención humana, por ejemplo, de la explotación, o de causas naturales, pero que se espera vuelvan a convertirse en bosque.³⁹

Calidad de los datos

característica de los datos que se relaciona con su capacidad para satisfacer los requisitos establecidos.

[FUENTE: ISO 14044:2006(es), 3.19.]

Capacidad de adaptación

aptitud de los sistemas, instituciones, seres humanos y demás organismos para ajustarse al daño potencial, sacar provecho de las oportunidades o responder a las consecuencias.

[ORIGEN: Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC Fifth Assessment Report: Climate Change 2014 (AR5)]; [ISO 14080:2018(es), 3.1.3.5.]

Certificación

atestación de tercera parte relativa a un objeto de evaluación de la conformidad, con la excepción de la acreditación.

[FUENTE: ISO/IEC 17000:2020(es), 7.6.]

Cobeneficios

Efectos positivos que una política o medida destinada a un objetivo podrían tener en otros objetivos, independientemente del efecto neto sobre el bienestar social general. Los cobeneficios están a menudo supeditados a la incertidumbre y dependen, entre otros factores, de las circunstancias locales y las prácticas de aplicación. Los cobeneficios a menudo se denominan beneficios secundarios.

³⁹ UNFCCC. Acuerdo de Marruecos. Disponible en <https://unfccc.int/sites/default/files/resource/docs/spanish/cop7/cp713a01s.pdf>. El titular del proyecto debe usar la definición que aplique en su país.

Contenido de carbono

relación entre el volumen de dióxido de carbono y el volumen total de productos gaseosos secos en los que está presente.

Nota 1 de la entrada: El contenido de dióxido de carbono se expresa como fracción de volumen porcentual.

[FUENTE: ISO 22968:2010(en), 3.4.1]

Otra definición: El contenido de carbono hace referencia al peso del contenido de carbono respecto al peso total de la molécula de combustible. Todo combustible fósil está compuesto químicamente por enlaces entre moléculas de carbono e hidrógeno, principalmente. Al hacer combustión, estos enlaces se rompen para generar, principalmente, moléculas de CO₂ y agua, por lo que hay una relación directa entre el contenido de carbono y la cantidad de CO₂ que se emite por combustión y la fracción de carbono es la forma de cuantificarlo.

Crédito de carbono

Unidad medible y transable, contabilizada para un proyecto de GEI. Cuando ha sido verificada, y puesta en el sistema de registro de BIOCARBON REGISTRY, se denomina Crédito de Carbono Verificado (CCV). Equivale a una tonelada métrica de dióxido de carbono equivalente.

Criterios de certificación

conjunto de normas, reglas o propiedades a las que debe ajustarse un bien para ser certificado a un determinado nivel.

Nota 1 a la entrada: Los criterios de certificación son definidos por una política de certificación. Los criterios de certificación pueden especificarse como un conjunto de propiedades de certificación que deben cumplirse.

[FUENTE: ISO/IEC/IEEE 24765:2017(en), 3.526]

Cultivos agroforestales

Zonas ocupadas por arreglos o combinaciones de cultivos de diferentes especies, con otros de hábitos herbáceos, arbustivos y arbóreos, donde la característica principal de la cobertura es que el aumento en el detalle no implica la subdivisión en unidades puras, porque éstas se encuentran combinadas en la misma área, alternadas por surcos o hileras de árboles con cultivos o de árboles con pastos.

Cultivo de palma de aceite

De acuerdo con la definición de CORINE Land Cover, el cultivo de palma es la cobertura compuesta por cultivo de palma de aceite (*Elaeis guineensis* Jacq.), planta perenne de tronco solitario y hojas pinnadas perteneciente a la familia Arecaceae, que puede alcanzar alturas de hasta 12 m. También se consideran otras especies de palma de aceite.

En el marco de este Programa, podrán certificarse proyectos de GEI que consideren cultivos de palma de aceite, desarrollados en territorios agrícolas.

Cultivos y árboles plantados

Cobertura ocupada por arreglos espaciales donde se combinan cultivos con plantaciones arbóreas destinadas a todo tipo de producción (madera, leña, frutales, resinas, etc.); donde la característica principal de la cobertura es que el aumento en el detalle no implica la subdivisión en unidades puras, porque éstas se encuentran combinadas en la misma área, alternadas por surcos o hileras de árboles con cultivos.

Declaración

información declarada por el cliente.

Nota 1 a la entrada: La declaración es el objeto de evaluación de la conformidad por la validación /verificación.

Nota 2 a la entrada: La declaración puede representar una situación en un punto en el tiempo o podría cubrir un periodo de tiempo.

Nota 3 a la entrada: La declaración debería ser claramente identificable y capaz de ser evaluada o medida coherentemente por un organismo de validación /organismo de verificación frente a los requisitos especificados.

Nota 4 a la entrada: La declaración puede proporcionarse en forma de informe, de afirmación, de anuncio, de plan de proyecto, o de datos consolidados.

[FUENTE: ISO/IEC 17029:2019(es), 3.1]

Declaración sobre los GEI

declaración basada en hechos y objetiva que provee el objeto de la verificación o validación.

Nota 1 a la entrada: La declaración de GEI se podría presentar en un momento determinado o podría abarcar un período de tiempo.

Nota 2 a la entrada: La declaración de GEI proporcionada por la parte responsable debería ser claramente identificable, con capacidad para la evaluación coherente o medición frente a criterios adecuados por un verificador o un validador.

Nota 3 a la entrada: La declaración de GEI podría suministrarse como un informe de GEI, un plan de proyecto de GEI o un informe de estudio de la HCP.

[FUENTE: ISO 14064-3:2019(es), 3.4.3.]

Emisión de GEI

liberación de un GEI a la atmósfera.

[FUENTE: ISO 14064-3:2019(es), 3.3.2]

Escenario de línea base

Para una actividad de proyecto (en sectores distintos a AFOLU), el escenario para el proyecto de GEI que representa razonablemente las emisiones antropogénicas por fuentes de GEI que ocurrirían en ausencia de la actividad de proyecto de GEI.

Para un proyecto AFOLU, el escenario para el proyecto de GEI que representa razonablemente la suma de los cambios en las reservas de carbono en los reservorios de carbono dentro del límite del proyecto, que ocurrirían en ausencia del proyecto de GEI.

Fuente: Adaptado de Glossary CDM terms. Version 10.0

Esquema de certificación

sistema de evaluación de la conformidad relacionado con sistemas de gestión a los que se aplican los mismos requisitos especificados, reglas y procedimientos específicos.

[FUENTE: ISO/IEC 17021-1:2015(es), 3.15]

Equivalente de dióxido de carbono (CO₂e)

unidad para comparar el forzamiento radiativo de un GEI con el del dióxido de carbono.

[FUENTE: ISO 14064-2:2019(es), 3.1.15.]

Evaluación de la conformidad

demostración de que se cumplen los requisitos especificados.

Nota 1 a la entrada: El proceso de evaluación de la conformidad, según se describe en el enfoque funcional en el Anexo A, puede tener un resultado negativo, es decir demostrando que los requisitos especificados no se cumplen.

Nota 2 a la entrada: La evaluación de la conformidad incluye actividades definidas en este documento tales como, pero sin limitarse a, el ensayo, la inspección, la validación, la verificación, la certificación y la acreditación.

Nota 3 a la entrada: La evaluación de la conformidad se explica en el Anexo A como una serie de funciones. Las actividades que contribuyen a cualquiera de estas funciones pueden describirse como actividades de evaluación de la conformidad.

Nota 4 a la entrada: Este documento no incluye una definición de “conformidad”. La “conformidad” no figura en la definición de “evaluación de la conformidad”. Este documento tampoco aborda el concepto de cumplimiento.

[FUENTE: ISO/IEC 17000:2020(es), 4.1]

Factor de emisión de GEI

coeficiente que relaciona los datos de la actividad de GEI con la emisión de GEI.

[FUENTE: ISO 14064-3:2019(es), 3.1.3.]

Fecha de inicio

La fecha de inicio de los proyectos de GEI es a la fecha en la cual comienzan las actividades que se traducirán en reducciones/remociones efectivas de emisiones de GEI. Es decir, la fecha en la cual comienza la aplicación, construcción o acción real de un proyecto de GEI.

Para los proyectos basados en actividades de remoción de GEI, esta fecha de inicio corresponde a la fecha en la cual comienza la preparación del sitio, el establecimiento de la plantación/cultivo, el inicio de las actividades de restauración u otras acciones relacionadas con el comienzo de las actividades del proyecto.

Para los Proyectos REDD+, la fecha de inicio es la fecha en la cual comienzan las actividades, propuestas por el proyecto para demostrar la reducción de emisiones por deforestación y degradación de los bosques. Éstas pueden ser, por ejemplo, el inicio de las estrategias de manejo de los bosques y/o planes de conservación del recurso forestal. Es decir, las acciones concretas para reducir la deforestación.

Para los proyectos en los sectores de energía y transporte, se aplicarán las mismas reglas sobre fecha de inicio, definidas por el Mecanismo de Desarrollo Limpio.

Los titulares del proyecto de GEI, solo podrán certificar y registrar, en este Programa, los proyectos cuya fecha de inicio esté definida dentro de los cinco (5) años anteriores al inicio de la validación. La validación da inicio, una vez se tiene un acuerdo comercial firmado con el OEC.

Fracción de carbono

Toneladas de carbono por tonelada de biomasa seca, para el caso de los proyectos en el sector AFOLU.

Fuente, sumidero, o reservorio de GEI relacionado

Fuente, sumidero o reservorio de GEI que tiene flujos de energía o de materiales hacia el interior, hacia el exterior, o dentro del proyecto.

Fugas

Las posibles emisiones que ocurrirían fuera de los límites del proyecto, por las actividades del proyecto de GEI. Por fuga se entiende el cambio neto de las emisiones antropógenas por las fuentes de gases de efecto invernadero (GEI) que se produce fuera del ámbito del proyecto, y que es mensurable y atribuible a la actividad de proyecto.

Gases de efecto invernadero (GEI)

componente 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.

Nota 1 a la entrada: Para una lista de GEI véase el Informe de Evaluación más reciente del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC).

Nota 2 a la entrada: Los criterios pueden especificar otros constituyentes del forzamiento radiativo.

[FUENTE: ISO 14064-3:2019(es), 3.1.1.]

Emisión de gases efecto invernadero (emisión de GEI)

liberación de un GEI (3.1.1) a la atmósfera

[FUENTE: ISO 14064-3:2019(es), 3.3.2.]

Factor de emisión de gas de efecto invernadero (factor de emisión de GEI)

coeficiente que relaciona los datos de la actividad de GEI con la emisión de GEI.

[FUENTE: ISO 14064-3:2019(es), 3.1.3]

Gestión adaptativa

proceso iterativo de planificación, implementación y modificación de estrategias para la gestión de recursos ante la incertidumbre y el cambio.

Nota 1 a la entrada: La gestión adaptativa implica ajustar los enfoques en respuesta a las observaciones de sus efectos y los cambios en el sistema provocados por los efectos de realimentación resultantes y otras variables.

[ORIGEN: IPCC, 2014]; [ISO 14090:2019(es), 3.3.]

Herramientas de manejo del paisaje (HMP)

Las herramientas de manejo del paisaje son elementos del paisaje que constituyen o mejoran el hábitat, incrementan la conectividad funcional o cumplen simultáneamente con estas funciones para la biodiversidad nativa. Las herramientas de manejo del paisaje pueden incluir corredores biológicos y de conservación y cercas vivas.

Incertidumbre

parámetro asociado con el resultado de la cuantificación que caracteriza la dispersión de los valores que se podrían atribuir razonablemente a la cantidad cuantificada.

Nota 1 a la entrada: La información sobre la incertidumbre generalmente especifica las estimaciones cuantitativas de la dispersión probable de los valores, y una descripción cualitativa de las causas probables de la dispersión.

[FUENTE: ISO 14064-1:2018(es), 3.2.13].

Importancia relativa (Materialidad)

concepto según el cual los errores, las omisiones y las tergiversaciones de forma individual o acumuladas podrían afectar la declaración sobre GEI y podrían influir en las decisiones de los usuarios previstos.

Nota 1 a la entrada: El concepto de importancia relativa de los errores se usa cuando se diseñan los planes de validación o verificación y muestreo, con el fin de determinar el tipo de procesos fundamentales usados para minimizar el riesgo de que el validador o verificador no detecte una discrepancia sustancial (riesgo de detección).

Nota 2 a la entrada: El concepto de importancia relativa de los errores se usa para identificar información que, si se omite o declara erróneamente, tergiversaría una declaración de GEI para los usuarios previstos, y con ello influiría en sus conclusiones. La importancia relativa de los errores aceptable se determina por el validador, el verificador o el programa de GEI, con base en el nivel de aseguramiento acordado.

[ORIGEN: Definición 2.29 de la Norma ISO 14064-3:2006]; [ISO 14066:2011(es), 3.4.11]

Inventario de GEI

lista de fuentes de GEI, sumideros de GEI, y reservorios de GEI y sus emisiones de GEI y remociones de GEI cuantificadas.

Nota 1 a la entrada: Se establece un inventario que cubra un período de tiempo definido.

[FUENTE: ISO 14064-3:2019(es), 3.4.4.]

Mecanismo de desarrollo limpio (MDL)

En el artículo 12 del Protocolo de Kyoto se define el mecanismo para un desarrollo limpio: *"El propósito del mecanismo para un desarrollo limpio es ayudar a las Partes no incluidas en el anexo I a lograr un desarrollo sostenible y contribuir al objetivo último de la Convención, así como ayudar a las Partes incluidas en el anexo I a dar cumplimiento a sus compromisos cuantificados de limitación y reducción de las emisiones contraídos en virtud del artículo 3".*

Mitigación de GEI

Según el Panel Intergubernamental de Cambio Climático, la mitigación es la Intervención que realiza el hombre para reducir las fuentes o mejorar los sumideros de gases de efecto invernadero definidos como los depósitos naturales o artificiales de carbono, que contribuyen a reducir la cantidad de CO₂ de la atmósfera.

Nivel de aseguramiento

grado de confianza en la declaración de GEI.

Nota 1 a la entrada: El aseguramiento se apoya en información histórica.

[FUENTE: ISO 14064-3:2019(es), 3.6.5.]

Opinión sobre la verificación/validación

declaración formal por escrito destinada al usuario previsto que provee confianza en la declaración de GEI del informe de GEI de la parte responsable y ratifica la conformidad con los criterios.

[FUENTE: ISO 14064-3:2019(es), 3.6.18]

Organismos de certificación

organismo de evaluación de la conformidad de tercera parte que opera esquemas de certificación.

Nota 1 a la entrada: Un organismo de certificación puede ser gubernamental o no gubernamental (con o sin autoridad reglamentaria).

[FUENTE: ISO/IEC 17065:2012(es), 3.12.]

Organismo de Evaluación de la Conformidad (OEC)

organismo que realiza actividades de evaluación de la conformidad y que puede ser objeto de acreditación (3.1)

Nota 1 a la entrada: Siempre que el término "organismo de evaluación de la conformidad" se utilice en el texto, se aplica tanto a los solicitantes como a los organismos de evaluación de la conformidad acreditados, a menos que se especifique lo contrario.

[ORIGEN: ISO/IEC 17000:2004, 2.5, modificado — Las palabras "y que puede ser objeto de acreditación" se han añadido a la definición y se ha añadido la Nota a la entrada.]; [ISO/IEC 17011:2017(es), 3.4.].

Organismo de validación

organismo que realiza la validación.

Nota 1 a la entrada: Un organismo de validación puede ser una organización, o parte de una organización.

[FUENTE: ISO/IEC 17029:2019, 3.4, modificado - Se ha añadido la nota 2 a la entrada]. ISO [14065:2020(es), 3.3.26]

Organismo de verificación

organismo que realiza verificaciones de las declaraciones sobre los GEI, de acuerdo con las Normas ISO 14064-3 e ISO 14065.

Nota 1 a la entrada: Un organismo de verificación puede ser un individuo.

Nota 2 a la entrada: Adaptado de la Norma ISO 14065:2007, definición 3.3.3.

[FUENTE: ISO 14066:2011(es), 3.4.8.]

Parte interesada

persona u organización que puede afectar, verse afectada, o percibirse como afectada por una decisión o actividad.

EJEMPLO: Clientes, comunidades, proveedores, entes reguladores, organizaciones no gubernamentales, inversionistas, empleados.

Nota 1 a la entrada: “Percibirse como afectado” significa que esta percepción se ha dado a conocer a la organización.

Nota 2 a la entrada: Los términos en inglés: “interested party” y “stakeholder” tienen una traducción única al español como “parte interesada”.

[ORIGEN: ISO 14001:2015, 3.1.6, modificada — Se ha añadido el término admitido “stakeholder” (en la versión en inglés) y la Nota 2 a la entrada].

Parte responsable

persona o personas responsables de proporcionar la declaración sobre los GEI y la información de soporte sobre los GEI.

Nota 1 a la entrada: La parte responsable puede estar constituida por individuos o representantes de una organización o un proyecto, y puede ser la parte que contrata al verificador o al validador.

[FUENTE: ISO 14064-1:2018(es), 3.4.3.]

Pastos y árboles plantados

Cobertura ocupada por arreglos espaciales donde se combinan pastos destinados a ganadería con plantaciones arbóreas destinadas a todo tipo de producción (madera, leña, frutales, resinas, etc.), frecuentemente llamados silvopastoriles; la característica principal de esta cobertura radica en que el aumento en el detalle no implica la subdivisión en unidades puras, porque éstas se encuentran combinadas en la misma área, alternadas por surcos o hileras de árboles con pastos.

Período de cuantificación de las reducciones

El período de cuantificación, de las reducciones atribuibles a los proyectos de GEI, es el período durante el cual el titular del proyecto cuantificará las reducciones de emisiones o remociones de GEI, medidas con respecto a la línea base o escenario de referencia, a fines de solicitar al programa de GEI, la emisión de los Créditos de Carbono Verificados (CCV).

La fecha que seleccionen los titulares de los proyectos, como comienzo del período de cuantificación, será posterior o igual a la fecha en que el proyecto genere las primeras reducciones de emisiones o remociones de GEI. Los períodos de cuantificación no tendrán una duración superior al período operacional del proyecto.

Permanencia

Es la longevidad de un depósito de carbono y la estabilidad del mismo, teniendo en cuenta el manejo y alteración del ambiente en donde ocurre.

Plantación forestal

Son coberturas constituidas por plantaciones de vegetación arbórea, realizada por la intervención directa del hombre con fines de manejo forestal. En este proceso se constituyen rodales forestales, establecidos mediante la plantación y/o la siembra durante el proceso de forestación o reforestación, para la producción de madera (plantaciones comerciales) o de bienes y servicios ambientales (plantaciones protectoras).

Programa de gases de efecto invernadero (Programa de GEI)

sistema o esquema voluntario u obligatorio internacional, nacional o local que registra, contabiliza o gestiona emisiones de GEI, remociones de GEI, reducciones de emisiones de GEI o aumentos de remociones de GEI fuera de la organización o del proyecto de GEI.

[FUENTE: ISO 14064-2:2019(es), 3.3.4.]

Proyecto Agrupado

Los proyectos agrupados son aquellos proyectos en los cuales se permite la adición de nuevas áreas (en el caso de proyectos en el sector AFOLU) e instancias (en los otros sectores), con posterioridad a la validación del proyecto de GEI. Es decir, proyectos que pueden ampliarse sin necesidad de una nueva validación de la descripción de proyecto. Estos proyectos deben cumplir con las condiciones de agrupamiento definidas por BIOCARBON REGISTRY.

Proyecto de GEI (Proyecto de gases de efecto invernadero)

actividad o actividades que alteran las condiciones de una línea base de GEI y causan la reducción de las emisiones de GEI o el aumento de las remociones de GEI.

[FUENTE: ISO 14064-3:2019(es), 3.4.1.]

Proyectos del Mecanismo de Desarrollo Limpio – MDL

Son un tipo de Proyecto de GEI que incluye actividades de reducción de emisiones o remoción de GEI que optan al Mecanismo de Desarrollo Limpio – MDL del Protocolo de Kioto.

REDD+

Es un mecanismo internacional de mitigación enmarcado en las decisiones de la CMNUCC, cuyo objetivo es reducir las emisiones y remover los GEI a través de la implementación de las actividades de reducción de emisiones por deforestación, degradación forestal y otras actividades forestales.

Reducción de emisiones de gases efecto invernadero (reducción de emisiones de GEI)

disminución cuantificada de emisiones de GEI entre un escenario de línea base y el proyecto de GEI.

[FUENTE: ISO 14064-3:2019(es), 3.4.8.]

Registro

lista emitida por un organismo de certificación, una autoridad u otra organización de registro, para los titulares de certificado o para las personas que cumplan criterios determinados previamente.

Nota 1 a la entrada: Un registro puede estar disponible al público o para propósitos internos.

[FUENTE: ISO/IEC TS 17027:2014(es), 2.65]

Remoción de gas de efecto invernadero (Remoción de GEI)

retirar un GEI de la atmósfera mediante sumideros de GEI.

[FUENTE: ISO 14064-1:2018(es), 3.1.6]

Renovación del periodo de cuantificación

Aceptación formal de la renovación del periodo de cuantificación de un proyecto de GEI registrado, habiendo llevado a cabo la validación por un OEC, de forma que se permita la continuidad de la verificación, certificación y emisión de VCC en el nuevo periodo de cuantificación.

La renovación del periodo de cuantificación requiere una reevaluación del escenario de línea base, basada tanto en la normativa vigente como en las disposiciones del Estándar BCR.

Reservorio de gas de efecto invernadero (reservorio de GEI)

componente, distinto a la atmósfera, que tiene la capacidad de acumular los GEI y de almacenarlos y liberarlos.

Nota 1 a la entrada: La masa total del carbono contenido en un reservorio de GEI en un punto específico en el tiempo se puede referir como depósito de carbono del reservorio.

Nota 2 a la entrada: Un reservorio de GEI puede transferir GEI a otro reservorio de GEI.

Nota 3 a la entrada: La recolección de un GEI de una fuente de GEI antes de que entre en la atmósfera y el almacenamiento del GEI recolectado en un reservorio de GEI se podría denominar como captura de GEI y almacenamiento de GEI.

[FUENTE: ISO 14064-3:2019(es), 3.3.5]

Restauración

De acuerdo con el Plan Nacional de Restauración Ecológica (MADS, 2015)⁴⁰, la restauración es una estrategia de carácter interdisciplinario, en la cual se articula el conocimiento científico para dar respuestas a procesos de gestión y manejo de los ecosistemas, ante las necesidades de restablecer los ecosistemas degradados y prevenir futuros daños.

La restauración incluye intervenciones como: (a) restauración ecológica, (b) rehabilitación ecológica y, (c) recuperación ecológica.

La restauración ecológica consiste en restablecer el ecosistema degradado a una condición similar al ecosistema pre-disturbio respecto a su composición, estructura y funcionamiento. Además, el ecosistema resultante debe ser un sistema autosostenible y debe garantizar la conservación de especies, del ecosistema en general, así como de la mayoría de sus bienes y servicios.

La rehabilitación ecológica persigue llevar al sistema degradado a un sistema similar o no al sistema pre-disturbio, éste debe ser autosostenible, preservar algunas especies y prestar algunos servicios ecosistémicos.

La recuperación ecológica pretende recuperar algunos servicios ecosistémicos de interés social. Generalmente los ecosistemas resultantes no son autosostenibles y no se parecen al sistema pre-disturbio.

Resultados de mitigación de GEI

Son las reducciones de emisiones y remociones de GEI cuantificables, generadas por la implementación de un proyecto de GEI.

⁴⁰ Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. 2015. Plan Nacional de Restauración: restauración ecológica, rehabilitación y recuperación de áreas disturbadas. Bogotá, D.C.: Colombia. 92 p.

Sector de agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra (AFOLU)

Sector que comprende las emisiones y/o remociones de gases efecto invernadero atribuibles a actividades de proyecto en los sectores agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra.

Territorios agrícolas

Los territorios agrícolas son los terrenos dedicados principalmente a la producción de alimentos, fibras y otras materias primas industriales, ya sea que se encuentren con cultivos, con pastos, en rotación y en descanso o barbecho. Comprende las áreas dedicadas a cultivos permanentes, transitorios, áreas de pastos y las zonas agrícolas heterogéneas, en las cuales también se pueden dar usos pecuarios además de los agrícolas.

Titular del proyecto de GEI (Proponente del proyecto de gases de efecto invernadero)

individuo u organización que tiene control y responsabilidad totales de un proyecto de GEI.

[FUENTE: ISO 14064-2:2019(es), 3.3.2.]

Transparente y prudencial

Establecer una base de referencia en forma transparente y prudencial significa que los supuestos son explícitos y que las decisiones están fundamentadas. En caso de incertidumbres sobre los valores de las variables y los parámetros, el establecimiento de una base de referencia se considera prudencial si la proyección resultante de la base de referencia no conduce a una sobreestimación de las reducciones de las emisiones atribuibles a un proyecto de GEI (en caso de duda se utilizarán los valores que generen una proyección más baja de la base de referencia).

Usuario previsto

individuo u organización identificado por quienes informan de lo relacionado con los GEI como aquel que utiliza dicha información para la toma de decisiones.

Nota 1 a la entrada: El usuario previsto puede ser el cliente, la parte responsable, los administradores del programa de GEI, las autoridades reglamentarias, la comunidad financiera u otras partes interesadas afectadas, tales como comunidades locales, departamentos gubernamentales u organizaciones no gubernamentales.

[FUENTE: ISO 14064-2:2019(es), 3.3.1.]

Validación

proceso de evaluación de la sensatez de los supuestos, las limitaciones y los métodos que sustentan una declaración sobre el resultado de actividades futuras.

[FUENTE: ISO 14064-2:2019(es), 3.4.3.]

Verificación

proceso sistemático, independiente y documentado para la evaluación de una declaración sobre GEI frente a los criterios de verificación acordados.

Nota 1 a la entrada: En algunos casos, tales como las verificaciones por primera parte, la independencia se puede demostrar al no tener responsabilidad en el desarrollo de los datos e información sobre los GEI.

[ORIGEN: Definición 2.36 de la Norma ISO 14064-3:2006].

Vigencia de los créditos de carbono verificados

Los CCV emitidos para proyectos en los sectores energía, transporte y residuos expiran 3 años después del periodo de cuantificación de las reducciones, del proyecto.

En todos los casos, un VCC emitido para un proyecto en el sector AFOLU expira 5 años después de su emisión.

Vigencia de resultados de mitigación

Es el año calendario para el cual un proyecto de GEI obtiene y mide sus resultados.

Vulnerabilidad

propensión o predisposición a ser afectada adversamente.

Nota 1: La vulnerabilidad abarca una variedad de conceptos y elementos, incluida la sensibilidad o la susceptibilidad al daño y la falta de capacidad para hacer frente y adaptarse.

Note 2: La vulnerabilidad es el grado en que un sistema ecológico, social y económico es susceptible o incapaz de hacer frente a los impactos adversos del cambio climático, incluyendo la variabilidad y los extremos climáticos.

[FUENTE: ISO 14090:2019, 3.15, modificado — Añadida la Nota 2 a la entrada.]; [ISO/TS 14092:2020(en)]

Historia del documento

Tipo de documento

Estándar para el mercado voluntario de carbono. Programa de GEI. Documento reglamentario

Versión	Fecha	Naturaleza del documento
Versión 1.0	7 de enero de 2021	Estándar para el mercado voluntario de carbono Programa de certificación y registro de iniciativas voluntarias de mitigación de GEI Primera versión
Versión 2.0	14 de febrero de 2022	Versión actualizada Para conformar un único estándar, se unifican los siguientes documentos: PROCLIMA. 2021. ESTÁNDAR PARA EL MERCADO VOLUNTARIO DE CARBONO. De la responsabilidad diferenciada, a la responsabilidad común. Versión 1.0. 7 de enero de 2021. Bogotá, Colombia. 61 p PROCLIMA. 2021. Programa de Certificación y Registro de Iniciativas de Mitigación de GEI y Otros Proyectos de Gases Efecto Invernadero. PROGRAMA PROCLIMA. Responsabilidad y Calidad. Versión 3.0. 13 de mayo de 2021. Bogotá, Colombia. 77 p Cambio de nombre del documento. Cambio de autor a BioCarbon Registry. Sección adaptación al cambio climático. Cambios en la obligatoriedad de cobeneficios. Adición sección sobre riesgo de reversión. Renovación periodo de acreditación. Vigencia de los Créditos de Carbono Verificados.