

# El ABC del Mercado Voluntario de Carbono



**Capítulo 7:  
¿Cuál es el papel  
de los estándares  
de carbono en el  
mercado  
voluntario de  
carbono?**

## Capítulo 7: ¿Cuál es el papel de los estándares de carbono en el mercado voluntario de carbono?

Los estándares de carbono son fundamentales para el funcionamiento del mercado voluntario de carbono (MVC). Los estándares de carbono, o programas de acreditación de gases de efecto invernadero (GEI), proporcionan las metodologías, reglas y requisitos que los desarrolladores de actividades del MVC deben seguir para certificar y emitir créditos de carbono y facilitar el comercio de [créditos de carbono](#). Las organizaciones de estándares de carbono rigen los estándares de carbono y la emisión de créditos de carbono.

---

### ¿Qué son los estándares de carbono?

---

Un estándar de carbono se refiere al conjunto completo de reglas, procedimientos y metodologías según las cuales se generan y emiten [créditos de carbono](#) certificados. Los estándares de carbono son desarrollados y gobernados por organizaciones de estándares, generalmente organizaciones no gubernamentales (ONGs) internacionales que consisten en un brazo de establecimiento de estándares, un brazo regulador y un sistema de validación y verificación generalmente subcontratado a terceros (Ver Figura 7.1). Las organizaciones de

estándares de carbono desarrollan estándares de carbono y establecen los procedimientos de monitoreo, reporte, validación y verificación que las actividades del MVC deben seguir para que el estándar emita créditos de carbono. Las organizaciones de estándares de carbono también contratan o administran registros que rastrean la emisión y transferencia de créditos de carbono. Los gobiernos también pueden desarrollar o apoyar el desarrollo de estándares de carbono del MVC, como el [Woodland Carbon Code en el Reino Unido](#) y el [Voluntary Emission Reduction Program \("Programa de Reducción Voluntaria de Emisiones, o T-VER por sus siglas en inglés\) de Tailandia](#).

Los desarrolladores de actividades del MVC aplican las reglas, procedimientos y metodologías desarrolladas y administradas por los estándares de carbono. Los gobiernos aplican las metodologías en el caso de programas patrocinados por el gobierno o jurisdiccionales. Los desarrolladores deben demostrar el cumplimiento de las reglas y metodologías a través de la documentación que envían al estándar y a los auditores aprobados por el estándar (a menudo llamados organismos de validación y verificación, o OVVs).

Los desarrolladores tienen cierta flexibilidad para elegir qué metodología se alinea mejor con las actividades que están desarrollando y satisfará mejor las necesidades de los beneficiarios de la actividad. Algunos estándares de carbono ofrecen la opción para que los desarrolladores propongan nuevas metodologías o adapten metodologías de otros estándares.

Al desarrollar y administrar procedimientos estandarizados para acreditar las reducciones de emisiones de GEI y captura de GEI atmosférico, las organizaciones de estándares actúan como reguladores del MVC. Las organizaciones de estándares salvaguardan la [calidad](#) de los créditos de carbono del MVC y proporcionan credibilidad al [sistema de línea de base y crédito](#) en el que se basa el MVC. Las organizaciones de estándares con buena gobernanza tienen reglas y requisitos claros que se actualizan regularmente, mecanismos para la consulta y quejas de las partes interesadas, salvaguardas ambientales y sociales específicas, metodologías robustas para determinar las líneas de base y las contribuciones a los proyectos, y requisitos para la revisión independiente de los proyectos por auditores terceros competentes.

Los estándares de carbono certifican las actividades del MVC y facilitan el comercio de créditos de carbono. Para obtener la certificación de las reducciones de emisiones de GEI y captura de GEI

atmosférico y recibir [créditos](#) para el comercio, las actividades del MVC deben: cumplir con los procesos, reglas, requisitos y salvaguardas de los estándares de carbono; aplicar metodologías aprobadas por los estándares; y proporcionar evidencia de cumplimiento, que es generada por los gerentes de la actividad y revisada por un auditor tercero independiente. Los estándares de carbono emiten créditos de carbono en los registros. Los registros rastrean todos los créditos generados y retirados, facilitan la transferencia y venta de créditos comercializables y rastrean las transacciones entre compradores y vendedores.

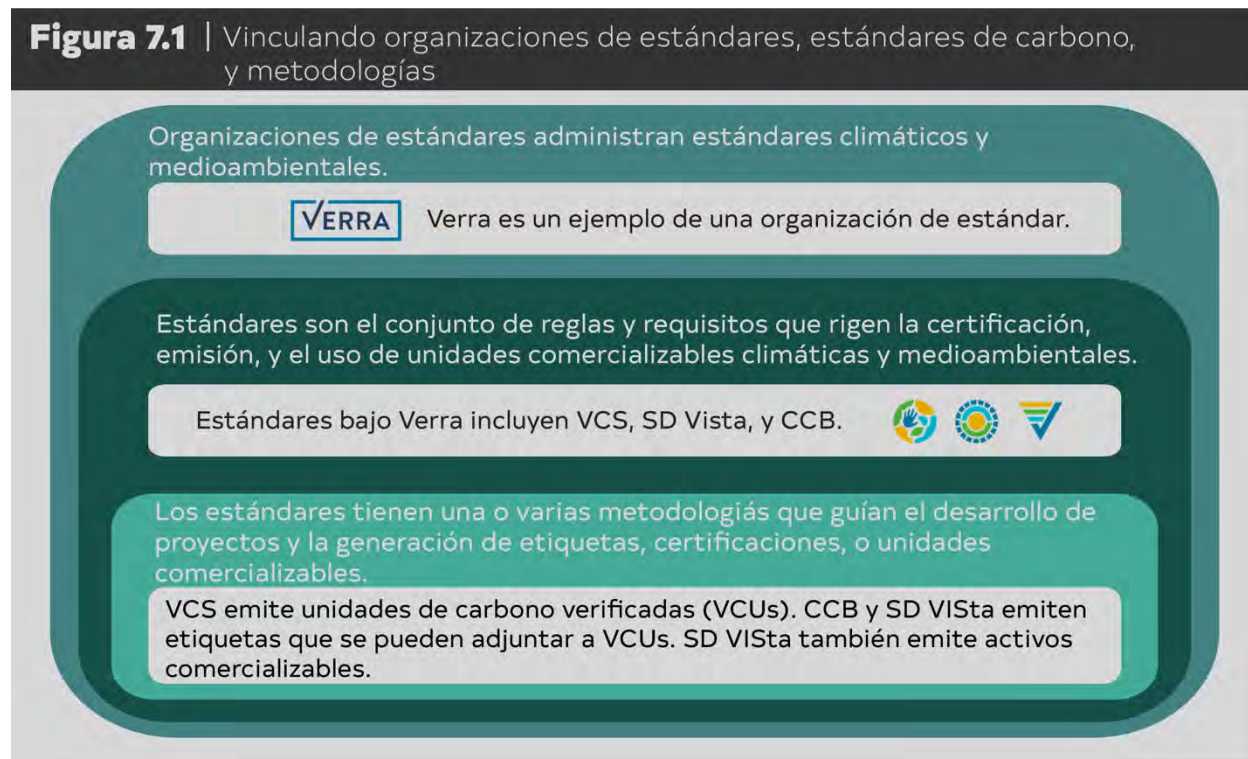
La figura 7.1 muestra la relación entre los estándares, las organizaciones de estándares, y las metodologías. Una organización de estándar como Verra administra uno o más estándares. En el caso de Verra, los estándares que administra incluyen el Estándar VCS (“Verified Carbon Standard,” o [VCS](#) por sus siglas en inglés), Sustainable Development Impact Standard ([SD VISta](#)), y los Estándares de Clima, Comunidad y Biodiversidad ([CCB](#)). Los estándares rigen las metodologías que determinan cómo se desarrollan las actividades del MVC y cómo se emiten los créditos de carbono del MVC.

## ¿Cuáles son los principales estándares de carbono en el MVC?

Los estándares de carbono que han emitido la mayor cantidad de créditos de carbono (desde 2002) son el VCS, el Gold Standard for the Global Goals (GS4GG), ACR y Climate Action Reserve (CAR). Como se muestra en la figura 7.2, el VCS y el Gold Standard (GS) son los principales estándares a nivel mundial, emitiendo el 71,3% y el 16,7% de los créditos, respectivamente. ACR (6.3% de los créditos) y CAR (5.1% de los créditos) son el tercer y cuarto estándares más grandes y están activos principalmente en Norteamérica.

Existen estándares más pequeñas que emiten pequeñas partes de los créditos en el MVC. Plan Vivo (PV, 0,5% de los créditos) certifica proyectos comunitarios y de pequeños agricultores en países en desarrollo, con 28 proyectos que emiten créditos activamente a partir de julio de 2023. Climate Forward y Global Carbon Council (GCC) han emitido cada uno menos del 0,1% de los créditos en el MVC. Hay otros estándares pequeños y emergentes que han emitido pocos o ningún crédito. Además, existen varios otros mecanismos de acreditación para contextos específicos, incluidos los estándares nacionales voluntarios de carbono como los de California, Tailandia y el Reino Unido.

**Figura 7.1** | Vinculando organizaciones de estándares, estándares de carbono, y metodologías



## VCM Primer | [vcmprimer.org](http://vcmprimer.org)

Ciertos estándares de carbono certifican y emiten créditos de carbono para programas nacionales o subnacionales patrocinados por el gobierno para la reducción de las emisiones asociadas a la deforestación y la degradación forestal (REDD+). El Estándar de Excelencia Ambiental de REDD+ de Arquitectura para Transacciones REDD+ (ART/TREES, por sus siglas en inglés) es un nuevo estándar, lanzado en 2020. ART/TREES formula y administra procedimientos estandarizados

para certificar grandes volúmenes de reducciones de emisiones de GEI y captura de GEI atmosférico de REDD+ a escala jurisdiccional. Las primeras cartas de intención para transacciones que involucran créditos jurisdiccionales certificados bajo ART/TREES se firmaron en noviembre de 2021. A partir de agosto de 2023, había 18 programas en el registro de ART/TREES. Guyana es la primera y, hasta ahora, única jurisdicción que ha recibido créditos de ART/TREES.

**Figura 7.2** | Cuota de créditos emitidos en el MVC por los principales estándares de carbono

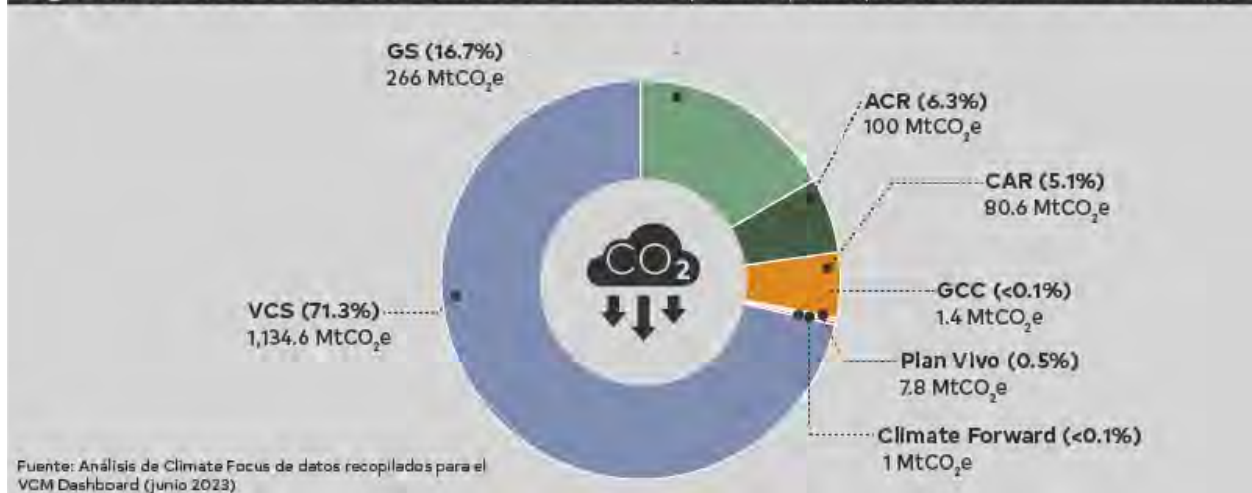


Tabla 7.1: Resumen de los estándares de carbono

Organización de estándar	Estándar	Volumen del mercado (M = millones)	Nombre de los créditos (Representa 1 tCO <sub>2</sub> e)	Ámbito geográfico	Ámbito sectorial
Verra	Estándar VCS	1.134,6 millones de créditos, 71,3% de la cuota del mercado total	Unidades de carbono verificadas (VCUs, por sus siglas en inglés)	2.118 proyectos registrados en 85 países. VCS es dominante en los países en desarrollo.	Cubre todas las clases de proyectos.
Gold Standard Foundation	Gold Standard for the Global Goals (GS4GG)	266 millones de créditos, 16,7% de la cuota del mercado total	Verified Emission Reductions ("Reducciones verificadas de emisiones," o VERs por sus siglas en inglés)	2.195 proyectos registrados en 76 países. Los créditos son comprados especialmente por compradores en la Unión Europea.	Cubre la mayoría de las clases de proyectos, pero excluye REDD+ a nivel de proyecto. Después de 2025, solo cubrirá los créditos respaldados por los ajustes correspondientes.
Winrock International	American Carbon Registry (ACR)	100 millones de créditos; 6,3% de la cuota del mercado total	Emission Reduction Tons ("Toneladas de reducciones de emisiones, o ERTs por sus siglas en inglés)	83 proyectos registrados, principalmente en los Estados Unidos, con algunos proyectos en Brasil, México, Canadá, Francia, Nicaragua, Bolivia y El Salvador.	Cubre procesos industriales; uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura; captura de carbono; residuos.
Climate Action Reserve	Climate Action Reserve (CAR)	80,6 millones de créditos, 5,1% de la cuota del mercado total	Climate Reserve Tonnes (CRTs)	206 proyectos registrados, principalmente en los Estados Unidos, con algunas actividades en México. CAR sirve como el Registro de Proyectos de Compensación para el Programa de Límite Máximo y	Cubre la agricultura y la silvicultura; energía; residuos; y la reducción de GEI no CO <sub>2</sub> .

				Comercio de California. CAR también está ejecutando un Sistema de Comercio de Emisiones (SCE) piloto en México de 2020 a 2023.	
Plan Vivo Foundation	Plan Vivo	7,8 millones de créditos, 0,5% de la cuota del mercado total	Plan Vivo Certificates (PVCs)	28 proyectos registrados en 19 países. Los proyectos se desarrollan principalmente con pueblos indígenas y pequeños agricultores en países en desarrollo.	Cubre silvicultura y agricultura de pequeños agricultores y comunidades locales.
Global Carbon Council (GCC)	GCC Program	1,4 millones de créditos, <0,1% de la cuota del mercado total	Approved Carbon Credits (ACCs)	22 proyectos registrados en 3 países. GCC hace hincapié en el desarrollo en el Oriente Medio y África del Norte.	Cubre energía; procesos industriales; construcción; transporte; minería/producción de minerales; producción de metales; silvicultura, agricultura; residuos; Captura y almacenamiento de carbono
Climate Action Reserve (CAR)	Climate Forward	1,0 millones de créditos, <0,1% de la cuota del mercado total	Forecasted Mitigation Units (FMUs)	9 proyectos registrados en los Estados Unidos y Zambia.	Cubre energía; procesos industriales; silvicultura

Los estándares de carbono varían en sus enfoques, metodologías y requisitos. Los cuatro estándares más grandes (es decir, VCS, GS, ACR y CAR) demuestran buena gobernanza y ofrecen metodologías para las actividades

del MVC en una variedad de sectores (por ejemplo, soluciones basadas en la naturaleza (SbN), energía e industria). Estos estándares proporcionan reglas y requisitos robustos para desarrolladores y auditores.

Imponen salvaguardas ambientales y sociales para que las actividades reciban créditos, incluidos los requisitos de que las actividades del MVC eviten daños a la biodiversidad y los ecosistemas locales, sigan todas las leyes y regulaciones nacionales e internacionales, y lleven a cabo consultas con las partes interesadas locales, incluidos los procesos de consentimiento libre, previo e informado (CLPI) cuando se trabaja con [pueblos indígenas](#).

También existen estándares que certifican las contribuciones de las actividades del MVC a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Los estándares de los ODS complementan los estándares de carbono al agregar certificaciones adicionales para proyectos que generan beneficios económicos, sociales, de biodiversidad u otros, además de la mitigación del cambio climático. Estos estándares establecen requisitos y metodologías para diseñar, monitorear, verificar y validar las contribuciones a los ODS. Algunos estándares de los ODS ofrecen etiquetas de desarrollo sostenible para adjuntar a los créditos de carbono que demuestran beneficios que contribuyen a los ODS, y algunos estándares permiten que los proyectos emitan créditos de desarrollo sostenible que pueden comercializarse independientemente de los créditos de carbono. Las organizaciones de estándares del MVC que proporcionan etiquetas

para beneficios de desarrollo sostenible incluyen Verra, que administra el [estándar CCB](#) y la etiqueta [SD VIsta](#), y el Gold Standard Foundation, que administra el [GS4GG](#). SD VISta y GS4GG también emiten créditos comercializables que representan contribuciones de proyectos a los ODS.

La certificación de los beneficios de los ODS en el MVC es particularmente relevante para [las actividades basadas en comunidades](#) y [las SbN](#). Debido a su potencial para ofrecer beneficios más allá de la eliminación de emisiones y la mitigación del cambio climático, los créditos de las SbN son una clase de proyecto popular. Los estándares de carbono del MVC han aprobado metodologías para desarrollar y generar créditos de las actividades de SbN en cada una de las principales [categorías de las SbN](#): Silvicultura, Agricultura y Humedales. El deseo de certificar los beneficios adicionales de los proyectos de SbN ha desempeñado un papel esencial en el desarrollo de etiquetas que certifiquen fuertes beneficios socioecológicos y contribuciones a los ODS.

---

### **¿Cómo interactúan los gobiernos y las organizaciones de estándares de carbono?**

---

Los estándares de carbono definen las reglas que conducen a la



generación de [créditos de carbono](#) en el MVC. Sin embargo, a medida que los gobiernos buscan mejorar el impacto del MVC y la alineación de políticas, se espera que crezca la interacción entre los gobiernos y las organizaciones de estándares. [Los gobiernos](#) se benefician de la colaboración con organizaciones privadas de estándares porque los estándares proporcionan conocimientos técnicos para una contabilidad robusta de GEI y para la gestión de proyectos de compensación de carbono. Los gobiernos pueden beneficiarse de dicho conocimiento cuando [definen los enfoques cooperativos](#) en virtud del artículo 6.2 del Acuerdo de París. También pueden aceptar, integrar y aumentar las actividades del MVC en el contexto de enfoques cooperativos sectoriales más amplios.

Para acceder directamente a la financiación basada en el MVC, los gobiernos pueden generar y comercializar créditos de carbono en el MVC. Los gobiernos que implementan programas nacionales, como los programas [jurisdiccionales de REDD+](#), venden créditos generados utilizando metodologías proporcionadas por los estándares. Los gobiernos también pueden promover la integración de los proyectos del MVC en los sistemas nacionales para atraer inversiones a los proyectos. La integración puede preservar y fortalecer la integridad ambiental de los proyectos. Por ejemplo, en el caso de [REDD+](#),

estándares como el marco Jurisdiccional y Anidado REDD+ de Verra ([JNR](#), por sus siglas en inglés) o [ART/TREES](#) promueven la integración de proyectos en programas de mayor escala.

Otra forma de interacción es el uso de los estándares de carbono del MVC por parte de los gobiernos para apoyar las regulaciones climáticas nacionales. Algunos gobiernos optan por estándares privados en sus reglas públicas. Por ejemplo, el estado de [California](#) en los Estados Unidos aceptó compensaciones de carbono generadas por estándares voluntarios (CAR y ACR) y eventualmente delegó la creación de su mercado de carbono obligatorio al órgano rector de CAR. Países como [Colombia](#) y [Sudáfrica](#) reconocen los créditos de los programas de acreditación de carbono de GEI (por ejemplo, el VCS) para que las entidades responsables cumplan con algunas de sus obligaciones tributarias sobre el carbono y se basen en la arquitectura de los estándares privados. El Plan de Compensación y Reducción de Carbono para la Aviación Internacional ([CORSA](#), [por sus siglas en inglés](#)) también permite a las entidades responsables utilizar créditos de carbono del MVC que cumplan con ciertos [criterios de elegibilidad](#).

Los gobiernos pueden aumentar las interacciones con los estándares de carbono para acelerar la implementación del [Acuerdo de París](#) y alentar la acción voluntaria.

El financiamiento voluntario del carbono se puede utilizar para llenar las brechas de mitigación para sectores no cubiertos en las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDCs, por sus siglas en inglés) o para ayudar a los países a cumplir con los objetivos de mitigación para los sectores que están cubiertos por las NDCs. El compromiso proactivo con los estándares puede atraer inversiones en oportunidades nacionales de mitigación. Los gobiernos pueden aumentar la disponibilidad de créditos permitiendo más tipos de actividades y pueden impulsar la producción de créditos de **alta calidad** que atraigan precios más altos. Con un mercado de carbono más grande y diversificado, los gobiernos pueden confiar en una mayor liquidez para atraer financiamiento que respalde el cumplimiento de los objetivos climáticos.

---

### Lecturas adicionales

---

*Greenhouse Gas Management Institute & Stockholm Environment Institute. (n.d.). Carbon Offset Programs. Carbon Offset Guide. Retrieved September 28, 2023, from <https://www.offsetguide.org/undersanding-carbon-offsets/carbon-offset-programs/>*

---

### Agradecimientos

---

Autoras: Melaina Dyck, Charlotte Streck y Danick Trouwloon

Diseñadora: Sara Cottle

Colaboradores: Felipe Bravo, Leo Mongendre, Pablo Nuñez, Laura Carolina Sepúlveda y Theda Vetter

Traducción al español: Pablo Nuñez

Fecha de publicación: Octubre de 2023

El ABC del Mercado Voluntario de Carbono (MVC): Un Manual Básico cuenta con el apoyo del Climate and Land Use Alliance (CLUA). Los autores agradecen a los revisores y socios que generosamente contribuyeron con conocimiento y experiencia a este manual.