



Diálogo sobre el estado actual del mercado de carbono, expectativas para el 2020



Informe Final

*Ciudad de Panamá,
República de Panamá*

Contenido

| | |
|--|----|
| Antecedentes | 3 |
| Introducción | 3 |
| Síntesis de las sesiones:..... | 4 |
| Sesión 1. Presentación por Ana Domínguez, Departamento de Mitigación de MiAMBIENTE. Compromisos ante el Acuerdo de París y pasos a seguir con los MDL..... | 6 |
| Sesión 2: Presentación por Laura Mora Asesora técnica, Dirección de Cambio Climático, Ministerio de Ambiente y Energía- (MINAE). Plataforma de Huella de Carbono de Costa Rica. | 8 |
| Sesión 3. Presentación por Mauricio Rodriguez, presidente de ASOCARBONO, Estado actual del mercado de carbono en Colombia, proceso de la compensación del impuesto al carbono y expectativas del sistema de comercio de emisiones. | 10 |
| Sesión 4. Presentación por Daniel Galvan Perez, oficial técnico RCC Panama, Climate Neutral Now (United Nations Carbon Offset Platform) y Decisiones adoptadas para proyectos MDL e iniciativa. | 11 |
| Sesión 5. Presentación por Alfredo Du-Bois director de CNPML y Alexei Castillo, Director, Bliss Circular Economy, Empresas por el clima: medición de huella de carbono corporativa como estrategia para incrementar la eco-eficiencia y la competitividad. Estimado del potencial de mitigación y compensación de co2 de las empresas participantes del proyecto. | 13 |
| Conclusiones y reflexiones..... | 14 |
| Anexo 1: Presentaciones: | 16 |
| Anexo 2: Agenda | 17 |
| Anexo 3: Lista de Participantes..... | 18 |
| Proyectos MDL en Panama | 20 |

Antecedentes

Actualmente algunos países en Latinoamérica están tomando medidas para incentivar la neutralidad de carbono para alcanzar sus objetivos establecidos en sus *contribuciones determinadas* a nivel *nacional* (NDCs), esto incluye plataformas de huellas y neutralidad de carbono además de instrumentos de fijación de precio al carbono como son precio al CO₂ y sistemas de comercio de emisiones.

Específicamente Costa Rica, Chile, Perú, México tienen plataformas nacionales de huella de carbono para fomentar y reconocer el esfuerzo de las organizaciones públicas y privadas en el cumplimiento de las metas nacionales de reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) resultando también en la reducción de costos, mejora de la reputación organizacional; el aumento de la competitividad y la sostenibilidad. Estas plataformas compatibilizan con la Plataforma para la Compensación de la Huella de Carbono ([Climate Neutral Now](#)) donde los proyectos de Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) ofrecen la oportunidad por medio de las Reducciones de Emisiones Certificadas (CERs) de sus proyectos registrados, de lograr la neutralidad de carbono y reconocimiento internacional.

El RCC Panamá apoya actualmente a la República de Panamá en el desarrollo del “*Estándar del Registro Nacional de Emisiones y Acciones de Mitigación*” bajo la iniciativa *Collaborative Instruments for Ambitious Climate Action* ([CIACA](#)) que será parte fundamental de la plataforma de huella y neutralidad de carbono de Panamá. Al mismo tiempo el RCC Panamá apoya la iniciativa *Climate Neutral Now* y provee soporte técnico en el ciclo de proyectos a los proyectos MDL.

Introducción

El Centro Regional de Colaboración de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y CAF, Banco de Desarrollo de Latinoamérica (“[RCC Panamá](#)”) en coordinación con el Ministerio de Medioambiente de Panamá ([MiAMBIENTE](#)) y el Centro Nacional de Producción más Limpia de Panamá ([CNPML](#)) y con el apoyo de Asociación Colombiana de Actores del Mercado de Carbono ([ASOCARBONO](#)) organizó el desayuno informativo sobre el estado del mercado de carbono y expectativas para el 2020 que tuvo como objetivo dialogar sobre las acciones que han tomado otros países para incentivar los proyectos de reducción de emisiones neutralidad de carbono con énfasis en los proyectos de MDL, además de conocer cuál es estado de los proyectos registrados en Panamá y presentar las acciones que realiza el MiAMBIENTE y el RCC Panamá.

El diálogo sirvió como punto de encuentro e intercambio de experiencias a nivel nacional y regional de participante de proyecto de MDL, autoridades, consultores, asociaciones de energía renovable, inversionistas y entidades interesadas en lograr la neutralidad del carbono.

El RCC Panamá agradece al MiAMBIENTE por su apoyo en la organización y ejecución del evento, y para la redacción de este reporte.

Síntesis de las sesiones:

Moderadora: Ivana Cepon, SOA Consultores

Sesión de apertura

MiAMBIENTE: Ligia Castro, Directora de Cambio Climático, **palabras de bienvenida.**

RCC Panama: Carlos Ruiz-Garvía, Coordinador del RCC Panamá **Objetivos del evento / Introducción de los participantes.**

Introducción del RCC Panamá.

Existen diferentes alianzas con el RCC a través del mundo. En Panamá es con CAF. El RCC ha ido viendo la evolución de las actividades. También han visto grandes demandas en financiamiento y técnicas de mitigación. Mueven temas relacionados a las NDC (en colaboración estrecha con el [NDC Partnership](#)).

Creo importante destacar el impacto del proyecto CIACA (Instrumentos Colaborativos para la Acción Climática Ambiciosa) para promover mecanismos o instrumentos del precio al carbono. En base a esto, Panamá está desarrollando el Registro de Emisiones y Acciones de Mitigación. Los proyectos MDL cumplen un rol fundamental para este proyecto. Se quiere crear demanda. Costa Rica y Colombia son excelentes ejemplos. Específicamente, Colombia ha logrado certificar aproximadamente 2 millones de CER (Certificados de Reducción de Emisiones) el 2019.

Resultados COP25.

Tras una jornada de maratónicas negociaciones se llegó finalmente a un acuerdo, denominado "Chile-Madrid. Tiempo de Actuar".

El libro de reglas del artículo 6 no se ha resuelto en esta COP. Aun así, hay otros temas que si se avanzaron y son relevantes. El primer gran acuerdo tiene que ver con un compromiso al año 2020 para que los países presenten planes de reducción de emisiones de carbono "más ambiciosos" con el fin de responder de mejor manera a la emergencia climática. El segundo punto importante del documento está relacionado con el rol de la ciencia. El acuerdo reconoce que cualquier política climática debe ser permanentemente actualizada en base a los avances de la ciencia. El océano y el uso del suelo fue un tercer punto clave de este consenso, reconociendo la importancia de mantener su equilibrio para el buen funcionamiento del sistema climático.

Por ahora, nos enfocaremos en relacionados con el artículo 6 que busca implementar un mercado de carbono robusto con integridad ambiental, enfocado en generar recursos para transitar hacia un desarrollo sustentable, basado en bajas emisiones y resiliente al clima.

El artículo 6 tiene tres componentes: enfoques cooperativos (transacción entre países bilaterales), el mecanismo (que para MDL es la más relevante, 6.4.) y enfoque de no mercado. Se necesita estos elementos para cumplir con las NDC e igual para implementar los ODS.

Hay mucha expectativa para la COP26. En los brackets se resalta que queda pendiente por negociar el Artículo 6. Se ve como las discusiones se han ido resolviendo. Un analista de MDL comentó en la COP que no aceptaban el texto por los números concretos que los MDL muestran. Sin embargo, algunos países van a continuar con la implementación conjunta.

Temas pendientes en las negociaciones:

- Reglas para evitar la doble contabilidad. Esto, por ejemplo, significaría evitar que dos países- o un país y una aerolínea- reclamen la misma reducción de emisiones hacia sus respectivos objetivos climáticos. Esto implicaría que esa tonelada de emisiones que se eliminó se cuente a favor de dos países, y no uno solo.
- Transferencia de unidades de carbono de Kioto y proyectos. Por ejemplo, las aerolíneas los usarán para cumplir con el Esquema de compensación y reducción de emisiones que propone la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI) y que es conocido como CORSIA. Los negociadores se refieren este último uso de los resultados de mitigación como "usos no relacionados con NDC" Tener un corte de fecha de los CERs emitidos dentro del MDL.
- Uso de los ingresos para financiar la adaptación.
- directrices para la integridad ambiental de las transferencias internacionales, que pueden llevarse a cabo de manera bilateral o plurilateral, a través de clubes de mercados de carbono y; finalmente, las reglas para la operación de los mecanismos de mitigación contemplados en el Artículo 6.

Palabras por la directora de cambio climático, MiAMBIENTE, Ligia Castro:

El país debe cumplir con los compromisos. Se debe fortalecer la Dirección de Cambio Climático (DCC) y en eso estamos. Se ha empezado trabajar transversalmente con las otras direcciones del Ministerio de Ambiente, al igual que con otros ministerios, SNE, etc. Con la Dirección de Políticas Públicas y Financiamiento de Gobierno: se trabajó para que, con todos aquellos proyectos prioritarios, hacer el primer lanzamiento de bono verde país.

Definir cuales criterios debe de cumplir cada uno de estos proyectos para que puedan beneficiarse internacionalmente. Hay mucho interés y presión. Interés del MEF también. Caja de ahorro y BNA han dado financiamiento para el cambio de uso de suelo. Ellos deben querer tener portafolio robusto de proyectos verdes.

Eco-etiquetado: primero huella de carbono, y en un futuro, huella hídrica. En la infraestructura de públicos y privadas hay bastantes oportunidades para la reducción de emisiones.

Preguntas y comentarios.

- Pregunta por Ivana: Con respecto al artículo 6.4, ¿Se tiene pensado tener un mercado de carbono sí o no? ¿Internacional o nacional?

R: es difícil visualizar que va a pasar. Se tiene una lección aprendida, ha habido grandes avances y se han tenido muchos debates técnicos. Hace falta la fuerza política. En este proceso se han creado opciones, Colombia, por ejemplo. Ya sea por mercados, neutralidad, etc.

- MDL: ¿alimentamos a la NDC o nos vamos a un mercado internacional?

R: Los proyectos de MDL están registrados, pero no están verificados. Panamá tiene un conjunto de MDL y hay que ver cuánto cuesta mantenerlos vivos. Mantenerlos es un esfuerzo financiero importante, al igual que verificarlos. Definir por que los queremos mantener vivos. Entender por dónde vamos y que costo tiene.

Poder tener el mercado y a su vez que contribuya con las NDC, eso se quiere.

- ¿Vamos a tener factor de emisión con energía, actualizado?

R: La SNE domina bien el tema, si se cree que se va a lograr y esta el compromiso con MiAMBIENTE.

- ¿Conseguimos bajar las tasas de interés con los bonos?



R: Proyectos prioritarios del Plan Estratégico de Gobierno 2020-2024 (PEG). En el sistema bancario hay un par de bancos que si creen que están en condiciones para abaratar con el financiamiento verde que ellos dan.

- Pregunta de Gina Forte: no hay mucha claridad hacia dónde va el MDL. La rueda sigue avanzando y hay que tomar acciones. Panamá es un mercado pequeño, ¿cuál debería ser nuestra línea?

R: hay dos recomendaciones, la primera es mirar desde el ángulo de proyectos que oportunidades hay, está el tema de neutralidad que está generando demanda. Mirar que oportunidades hay y estar al día. Se está generando demanda y Panamá está un poco lento. Los proyectos deben estar al día.

Por otro lado, los países tienen la obligación de mantenerse activos en los procesos, velando por intereses conjuntos. Apoyar a los gobiernos para participación más efectiva, que trabajen con sus delegaciones para que tengan una voz en sus negociaciones. Importante que la sociedad civil tome más voto en los procesos.

No solamente el compromiso que tiene Panamá, si no, que la delegación panameña pueda incorporarse del sector privado presente en la COP. Los proyectos que tienen Panamá de MDL son importantes. Hay que cuidar los que ya hay. La participación del sector privado en estos es muy importante.

- Comentario de Alexis Rodriguez, Canal de Panama:

Cree que, si vamos a tener factores emisiones de energía, pero recomienda que hay que ampliarlo a factores nacionales. Deberíamos tener un estándar no solo en el sector energía.

- **CAF Banco de Desarrollo de América Latina**, mensaje *Nara Vargas, Ejecutiva principal*

La CAF permite un acceso a recursos para el cumplimiento de las NDC (Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional) y los objetivos de reducción de emisiones. Esto para que las empresas quieran invertir en el desarrollo sostenible.

Sesión 1. Presentación por Ana Domínguez, Departamento de Mitigación de MiAMBIENTE. Compromisos ante el Acuerdo de París y pasos a seguir con los MDL.

Las experiencias dejadas por el protocolo de Kioto y como esto va a migrar hacia el Acuerdo de París hace un llamado con mayor ambición climática y transparencia. Tienen instrumentos estratégicos. Uno de estos son las NDCs que van a marcar los planes nacionales de acción climática.

En los mecanismos de ambición se alienta a que estos nuevos planes de acción climática sean cada vez más ambiciosos y todo esto va a caer en un Marco Reforzado de Transparencia (MRT). Se van a estar haciendo balances globales para ver cómo va el seguimiento e implementación global. En este Acuerdo ya todos los países seremos homologados, por lo cual, hay que tener mucho cuidado con la doble contabilidad.

El tratado está dividido en dos partes, las decisiones y luego le mismo tratado. El segundo rige la gestión climática hasta el 2050. En base a esto se hizo un llamado a que se revisaran las metas y actualizarlas en el 2020. Muchos países agregan neutralidad o aumentan la ambición, Panamá se va por la segunda opción de aumentar la ambición en sus metas.

La NDC es no solo una obligación internacional. También nacional por medio de la Ley 40. Panamá está tratando de buscar metas claras en la parte de transporte hacia la electro-movilidad. Se está viendo la posibilidad de la neutralidad de carbono.



Imagen: implementación del NDC en el contexto nacional

También trabajamos la parte técnica y científica todo lo relacionado con transparencia y sistemas de Reporte Monitoreo y Verificación (MRV) y todas las acciones de mitigación. Con respecto a las emisiones, trabajamos arduamente en un Sistema Nacional de Inventario de emisiones de GEI. Hemos hecho acercamiento con todas las instituciones, la parte de energía, residuos, industrias, agricultura y bosques.

Paralelo estamos trabajando en el desarrollo del estándar con emisiones corporativas y eso sería un enfoque de abajo hacia arriba. Para esto se cuenta con el apoyo del RCC Panamá por medio de la iniciativa CIACA. También estamos viendo como plantear un estándar para la presentación de acciones mitigación que tenga siempre enfoque de MRV.

Como la Convención de Cambio Climático pide un mecanismo de transparencia, nosotros debemos implementar un mecanismo de transparencia que incluya al sector público y privado. Para que puedan estar almacenado de manera sistemática sus emisiones de GEI y acciones de mitigación. Para facilitar y fomentar un ejercicio continuo de reporte de emisiones de forma centralizada y estandarizada. Lograr un sistema para reconocer los compromisos de todos los sectores que contribuyen a las NDC. Queremos ver como es comportamiento que tienen los diferentes actores en el sector privada que puedan sumarse a la NDC, no solo gobierno.

Estamos desarrollando una guía para poder estandarizar esto. Dentro de este programa se ha desarrollado los límites. Es importante el sistema de reconocimiento.

Preguntas y comentarios.

- ¿Cuándo va a ser publica la metodología?

R: ya se terminó de desarrollar la metodología para el registro de emisiones, queremos que se lance formalmente el junio y permitir un espacio para que las empresas puedan empezar el ejercicio.

- ¿Se hará algún tipo de consulta pública?

R: se tenía pensado un taller de presentación a finales del mes de marzo 2020, pero se cree que se va a mover por temas del coronavirus.

- Comentario: visionamos los proyectos MDL para que puedan actuar con unidades de compensación reconocidas por el MiAMBIENTE.

Sesión 2: Presentación por **Laura Mora** Asesora técnica, Dirección de Cambio Climático, Ministerio de Ambiente y Energía- (MINAE). Plataforma de Huella de Carbono de Costa Rica.

Programa país. Carbono Neutralidad.

Costa Rica tiene un inventario relativamente bajo en emisiones de CO₂eq. Deciden tener meta de 0 emisiones al 2050, una meta bastante ambiciosa. El programa país viene un poco antes de esa meta. Tienen plan de descarbonización para definir cómo van a llegar a la neutralidad.

El programa país de carbono neutralidad sigue siendo un mecanismo voluntario. La motivación es un tema de reconocimiento e incentivos: están apostando al programa para el reporte y en escala de territorios.



Imagen: Logo del Programa de Carbono neutralidad de Costa Rica

Para que sirve: sensibilización, integrar sectores, al aplicar esto las organizaciones logran mejorar su eficiencia, lo que termina en reducción de costos. La inversión retorna por eficiencia. Eficiencia operativa como tal. Eso proporciona información sobre inventarios.

Han desarrollado una guía de descarga de la dirección de cambio climática donde se pueden encontrar cada una de las reglas. Diferentes formatos y herramientas de cálculo. Igualmente, llegan al tema de compensación que está dentro del programa. La estructura está basada en el sistema internacional de calidad. Utilizan ISO 14064-1. Cuentan con Organismos de acreditación y verificación.

Las organizaciones hacen su inventario: la evaluación más a fondo aplica a los inventarios más grandes. El requisito obligatorio es la reducción: cuanto, no importa, pero tienen que hacerlo obligatoriamente. Compensación para los que le interesa la neutralidad, no ha sido fácil, ya que Costa Rica no tiene mercado de carbono.

Se definió un decreto de mercado doméstico de carbono similar a la estructura de MDL. Pero por conflicto de interés no se logró poner a operar. No era el momento político apropiado para lanzar el

mecanismo. El transitorio, mientras se ponía el mercado de compensación, iban hacer créditos forestales del Fondo Nacional de Financiamiento Forestal ([FONAFIFO](#)). Desde el 2018 aceptan créditos de carbono de los proyectos: VCS, MDL y Gold Standard. Se pide requisito obligatorio la verificación por organismos de ISO-14064¹ de carbono neutralidad.

Sistema de Reconocimiento.

Varía el sistema de reconocimiento, niveles:

1. Reporte de emisiones.
2. Reporte y acciones de mitigación.
3. Carbono reducción plus. Empresas que no puedan compensar pueden hacer acciones adicionales: comprar productos de las mismas empresas del programa, reconocimientos ambientales.
4. Compensar y neutralidad.
5. Carbono neutralidad plus: año con año no solo hacen todo eso, pero tienen excelentes reducciones hacen encadenamientos y apoyan de diferentes maneras.

Están desarrollando nuevas categorías. Carbono neutralidad de productos.

Incentivo: en licitaciones del estado se da un 20% adicional de puntos a las empresas con reconocimientos. Además de los otros beneficios. Al hacer el incentivo de licitación, las constructoras se incentivaron bastante.



[Programa País Carbono Neutralidad Costa Rica](#)



[Guía para la participación en el Programa País de Carbono Neutralidad](#)

Preguntas y comentarios.

- Comentario:

Pensar en un contexto regional, ver todas las iniciativas: no solo para compartir experiencias, si no, para ver posibilidad de homologar y alinear criterios. Lograr fortaleza de región. Un tercer tema es valorar hacer un mercado regional de carbono.

¹ ISO 14064-1:2018(es) - Gases de efecto invernadero — Parte 1: Especificación con orientación, a nivel de las organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero



- Sobre el carbono neutralidad de productos, ¿Cuáles se tienen pensados?

R: el primer producto el café (para eco etiquetado, huella de agua, toxica, de carbono). Se hizo un pilotaje con piña y banano, dispositivos médicos, servicios. Servicio de alojamiento turístico. Hay otros productos interesados como cerveza, agua embotellada, galletas, cemento.

- ¿Tienen algún porcentaje de restricción de compensaciones?

R: se requiere compensar el 100% de las emisiones, menos las reducciones que implementan. Existen los Pagos por servicios ambientales, son forestales. Para la neutralidad se aceptan créditos del MDL, Gold Standard y VCS.

Sesión 3. Presentación por *Mauricio Rodriguez*, presidente de ASOCARBONO, Estado actual del mercado de carbono en Colombia, proceso de la compensación del impuesto al carbono y expectativas del sistema de comercio de emisiones.

Mercado es el *driver* (conductor) de todo. Si no hay un mercado no va a pasar nada. Colombia en la COP21 comienza a entender esto como política de estado. Gravar los combustibles fósiles líquidos fue lo que generó un mercado.

La Ley de financiamiento definió que una tonelada de carbono tenía/tiene un precio 5 dólares americanos, luego de varios estudios. Los empresarios tienen dos opciones: pagar el impuesto vía combustible o con certificados de carbono. Eso mueve el mercado.

Se generaron reglas de qué tipo de proyectos se iban a aceptar. Empezaron en el 2017 con certificados internacionales por 6 meses, aunque no les gustaba la idea, pero era para llamar a las empresas. En el 2018 ya entraron los MDL y voluntarios únicamente de Colombia. Muchos MDL engavetados, había una acumulación y todos querían tener bonos de carbono. En el 2019 se tuvieron dificultades en validar y verificar, tenían que cumplir para entrar en el mercado. El mercado comenzó a generar recursos significativos.

El gobierno está trabajando en temas de movilidad y de reforestación. Iniciativas de Mitigación Identificadas en Colombia, existen reforestadores de una hectárea que reciben apoyo. Existen oportunidades para los actores del carbono, inversionista, proyectos, desarrolladores, brokers, investigación, responsables de impuesto (intermediarios para el trámite del impuesto).

Es positivo que el gobierno esté involucrado y que involucre a los diferentes sectores, porque si no nace de políticas públicas, es difícil crear un mercado donde el inversionista vea una ganancia. Esta el Congreso de Cartagena, fecha por confirmar. Esperan 800 participantes vinculadas a su mercado.

Iniciativas de Mitigación Identificadas en Colombia

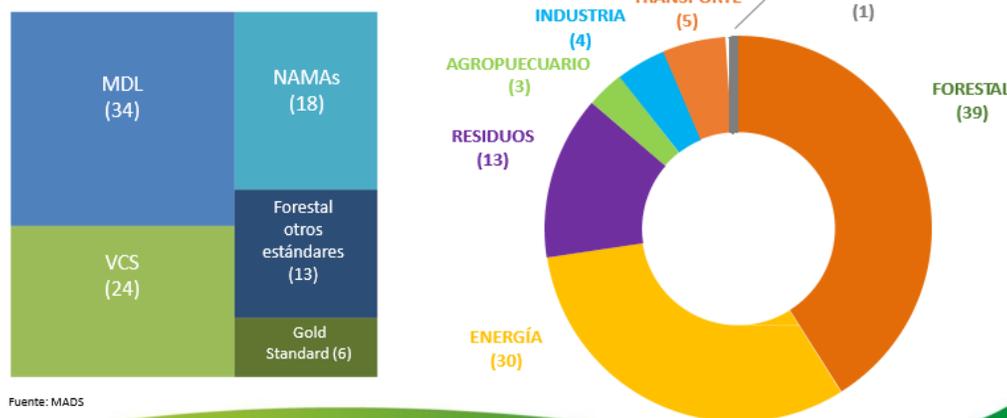


Imagen: Iniciativas de mitigación en Colombia

Preguntas y comentarios.

- CEMEX: objetivo de neutralidad e impuestos en el carbono, Costa Rica y Colombia, respectivamente. ¿Cómo se desincentiva la industria en el mercado de Colombia? Colocar un impuesto en Panamá en el sector industrial.

R: El carbón no está dentro del impuesto en Colombia, están incluidos solo los fósiles líquidos. Se generan discusiones para que en los países si tengan una homogenización en los impuestos que se colocan para evitar la migración de la industria por diferencias en las regulaciones.

Proyectos de energía tienen exoneraciones en impuesto. En cambio, los de residuos, agricultura por ahora no. MDL sale mucho más costoso, por ende, hay proyectos que no están verificados. Los proyectos eléctricos si suelen registrarse como MDL. El impuesto está solo asociado al combustible fósil líquido, por lo que todas las industrias o sectores que estén relacionados con el tienen que pagarlos. La única manera de obviar el impuesto es que se cuente con una certificación de bono de carbono.

Sesión 4. Presentación por *Daniel Galvan Perez, oficial técnico RCC Panama, Climate Neutral Now (United Nations Carbon Offset Platform) y Decisiones adoptadas para proyectos MDL e iniciativa.*

Climate Neutral Now

Sobre la plataforma Climate Neutral Now: tienen como objetivo promover la neutralidad del carbono y generar demanda de certificados del proyecto MDL. Tienen más de 70 proyectos MDL enlistados que pueden vender directamente sus reducciones de emisiones certificadas (CERs).

En Latinoamérica 14 proyectos. No buscan competir con las acciones de los países, si no, homologar, para que cuando logren neutralidad tengan reconocimiento directo con las Naciones Unidas.

Tienen proyectos en Chile, Brasil. Necesitan promover más la plataforma para que la empiecen a utilizar.

Ejemplo. Lo que hace la hidroeléctrica es saber qué cantidad de CO2 quieren vender. Se puede ver qué países le han comprado bonos de carbono. Cabe resaltar que, de 23 proyectos registrados de MDL en

Panamá, 16 son hidroeléctricos.

En la plataforma puede participar personas, entidades, etc. Se llena un compromiso voluntario y cuáles son las emisiones de las entidades. Tienen una guía explicativa de como se hace las mediciones y como se puede tomar acciones para reducir. Se debe calcular emisiones, reducciones, elegir proyectos, comprar los CER y se reciben los certificados.

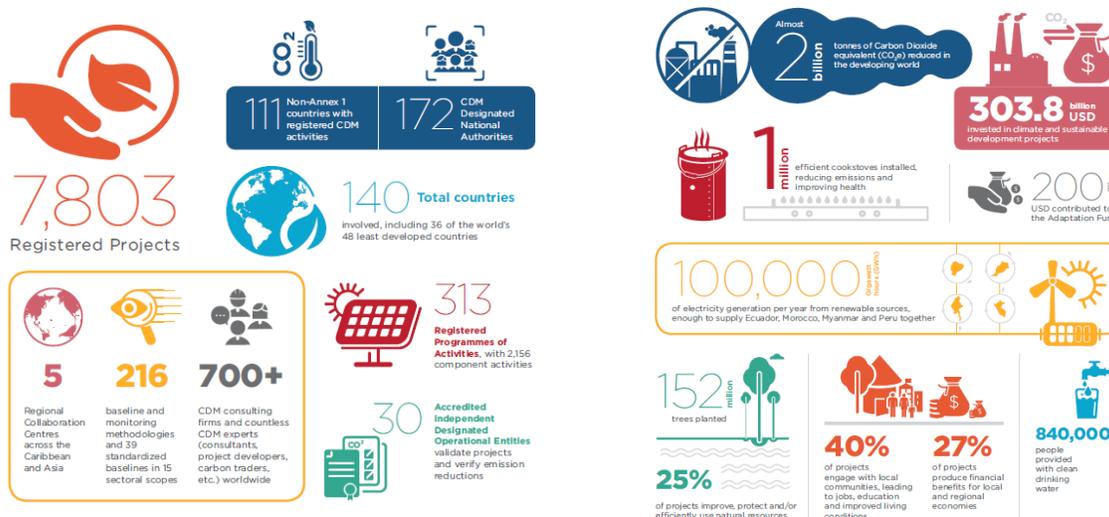
La compra puede ser por medio de PayPal o tarjeta de crédito. En base a eso, se reciben los certificados.

También, han estado ayudando a diferentes países en el cálculo de los factores de emisión. El más popular es el factor de emisión de la red eléctrica. Se certifican ante la convención y son públicos, es un proceso llamado Línea de Base Estandarizada.

Para los proyectos MDL.

Renovación de periodo de crédito: en el 2019 hubo una decisión que los proyectos de período de crédito que han caducado tienen que hacer solicitud de renovación. Hasta el 30 de septiembre del 2020.

Panamá necesita definir el esquema. Fondo con intereses más atractivos. Hay una necesidad de un mercado que incentive esas inversiones. Se necesita un mecanismo financiero para incentivar el mantenimiento del mecanismo MDL en los próximos años.



Imágenes: Estadísticas MDL a nivel mundial

Preguntas y comentarios.

- Comentario:

Junto con IRENA (Agencia Internacional de Energías Renovables), la secretaria de cambio climático está trabajando en un plan de acción o línea de ruta para la transición energética en Centroamérica. El Segundo taller se tenía pensado en Costa Rica para el 30 de marzo. Estas discusiones van a ser importantes para esa reunión. Una posible fuente de financiamiento para apoyo a los MDL es el Banco Inter-Americano con su plataforma “BID Lab”.

Sesión 5. Presentación por Alfredo Du-Bois director de CNPML y Alexei Castillo, Director, Bliss Circular Economy, Empresas por el clima: medición de huella de carbono corporativa como estrategia para incrementar la eco-eficiencia y la competitividad. Estimado del potencial de mitigación y compensación de co2 de las empresas participantes del proyecto.

En el momento existen empresas en el sector agroalimentario, manufacturero, comercial y servicios. Consumo de Electricidad y transporte son las principales fuentes de emisión. Esto tiene un potencial de mitigación del 10%, por ende, un potencial de compensación del 90%. Este potencial de compensación tiene un valor de compensación aproximado de 112,000 dólares americanos dependiendo del mercado.

ESTIMADO DEL POTENCIAL DE MITIGACION Y COMPENSACION DE CO2 DE LAS EMPRESAS PARTICIPANTES DEL PROYECTO EPC

| SECTOR | EMPRESA | tCO2e EMITIDAS 2018 ALCANCE 1,2,3 | PRINCIPAL FUENTE DE EMISION | POTENCIAL DE MITIGACION 10% | POTENCIAL DE COMPENSACION 90% | VALOR ESTIMADO DE LA COMPENSACION | |
|--------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | | | | | EUROPA SENDECO2 * | Colombia** |
| | | | | | | 23.40 Euros | USD3.00 |
| AGROALIMENTARIO | CIA AGRICOLA INDUSTRIAL S.A. | 41,829 | Equipos contra incendio | 4,182 | 37,647 | 880,940e USD1,004,272 | USD112,941 |
| | EMPRESA DELIRYS | | Consumo de Electricidad | | | | |
| | PROCESADORA INDUSTRIAL DE CARNES S.A. | | Combustión Estacionaria | | | | |
| | VIVERES DE PANAMA S.A. | | Consumo de Electricidad | | | | |
| | INDUSTRIAS ALIMENTICIAS RICAS VIANDAS | | Consumo de Electricidad | | | | |
| PRODUCTOS TOLEDANOS S.A. | Fuentes Móviles | | | | | | |
| MANUFACTURERO | PLASTICOS GENERALES S.A. | | Consumo de Electricidad | | | | |
| COMERCIO | CIA UNIVERSAL DE PERFUMERIA | | Transporte de Productos | | | | |
| SERVICIOS | BLISS EARTH RECYCLING | | Fuentes Móviles | | | | |
| | FLORIDA STATE UNIVERSITY | | Equipos contra incendio | | | | |
| | PORTUCAN S.A. | Fuentes Móviles | | | | | |
| | C.B. FENTON & CO | Consumo de Electricidad | | | | | |
| | PANAMA WASTE MANAGEMENT | Fuentes Móviles | | | | | |
| | SUEZ INTERNATIONAL S.A. | Consumo de Electricidad | | | | | |
| | WESTIN PLAYA BONITA | Consumo de Electricidad | | | | | |

(*) Sistema Europeo de Compensación de CO2 (SENDECO2). Programa voluntario de compensación de gases de efecto invernadero. EU-TES. Precio a Marzo 6, 2020

(**) Dec. 2019.

Figura 1: potencial de emisiones y de mitigación del proyecto de huella de carbono del CNPML.

Bliss Earth Recycling Panamá (Gestión de residuos sólidos) *Empresa carbono neutral**

La huella de carbono mayoritaria viene del transporte, combustibles móviles. Debido a la falta de oferta en Panamá se asociaron a una empresa en el extranjero, Carbon Offset Certification. La visión es que empresas panameñas puedan comprar localmente los bonos de carbono.

Preguntas y comentarios.

- Pregunta: Desde el centro de economía circular, ¿cómo promocionaran el mercado de huella de carbono?

R: Todo lo que se hace en este momento es enfocado en el mercado voluntario, se comienza por promover una cultura de registro. Como todo cambio de cultura, necesita un largo periodo de tiempo para resultados.

- ¿De dónde sacaron el fondo para el proyecto de medición de huella que lleva el CNMPL?

MiAMBIENTE fue el encargado de poner el fondo para promocionar la huella de carbono. El fondo es del fideicomiso que tiene MiAMBIENTE, ese fondo depende del mismo fideicomiso para ver si se le dará continuidad. Los ingresos vienen de diferentes servicios y multas que cobra el ministerio ya sea por deforestación o incumplimiento de proyectos. Todas las ganancias que cobra el ministerio pertenecen al fideicomiso del mismo.

Conclusiones y reflexiones

1. A nivel mundial se ve participación creciente del sector financiero en los mercados de carbono. Con el Acuerdo de París se ve mayor participación del sector privado en varios sectores como los de aviación, energía, eficiencia energética, transporte, industrias, manejo de residuos, agricultura, forestal, etc.,
2. El combate del Cambio Climático no solo incluye acciones de mitigación, pero también de adaptación y transferencia de flujos financieros y fortalecimiento de capacidades. Hoy la mayoría de las empresas sabemos cómo cuantificar nuestras emisiones. Los mayores desafíos para gobierno son en adaptación y vulnerabilidad.
3. Es muy importante el trabajo transversal que debe realizar MiAMBIENTE con los distintos ministerios y el sector privado para aumentar la acción y ambición climática particularmente en el área de mercados de carbono.
4. MiAMBIENTE está diseñando el lanzamiento de un sistema de un Bono verde con tasas de intereses bajas. Este bono verde lo lanzará el gobierno nacional con los proyectos del propio gobierno. Comentario: en la etapa de estudio y diseño tiene que prever los criterios de mitigación y adaptación para todas las contrataciones públicas.
5. Compromisos de Acciones de Cumplimiento (NDC). MiAMBIENTE está trabajando para motivar a la sensibilización al dialogo, invitando a los sectores públicos y privados para encontrar los puntos de cooperación para fortalecer nuestras metas nacionales como país.
6. Costa Rica es otro ejemplo para los países de la región en materia de NDC. El incentivo para licitaciones públicas es muy bueno y ha permitido promover a las empresas privadas a través de políticas nacionales ambiciosas.
7. MiAMBIENTE en conjunto con el sector privado, deben colaborar para generar la demanda de reducción de emisiones de los MDL y acceder fondos/préstamos para que estos proyectos se mantenga y puedan continuar sus verificaciones y renovaciones de periodo de crédito, estos proyectos en el futuro podrían contribuir a cumplir la meta de los MDLs, aunque aún no está definido.
8. LA región, particularmente Chile, Perú, Ecuador y Costa Rica están uniendo esfuerzos para armonizar las plataformas ya existentes que promueven la reducción de emisiones. Los países mencionados están formalizando una alianza entre Huellas Chile y Climate Neutral Now y se invitarán también a países como Costa Rica, Perú, entre otros.
9. Desde el CNPML se seguirá apoyando al sector privado en cálculo de la huella de carbono y se promoverá la compensación para alcanzar la neutralidad de carbono.



10. ASCARBONO concluye que las acciones que está realizando actualmente MIAMBIENTE son similares a las que se hizo en Colombia hace unos años, nos recuerda que toma tiempo implementar un impuesto al carbono, registro nacional de emisiones y definir un sistema emisiones, por lo que invita a seguir con los esfuerzos.
11. Desde MiAMBIENTE se seguirá trabajando en la revisión de su NDC, la implementación Sistema Nacional de Inventario de Emisiones de GEI, el Estándar del registro nacional de este registro, además del lanzamiento de la plataforma, la plataforma nacional de transparencia, Ley Marco sobre Cambio Climático (LMCC) y actualización de la Política Nacional de Cambio Climático al 2050 (PNCC2050), etc.

Anexo 1: Presentaciones:

United Nations Framework Convention on Climate Change

Estado actual del mercado de carbono,
expectativas para el 2020

Ciudad de Panamá, Panamá. 10 de Febrero 2020

Carlos Ruiz-Garvia
Coordinador del Centro Regional de Colaboración para Latino América (Panamá)

REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL | MINISTERIO DE AMBIENTE | DCC 19-03-2020

Compromisos y acciones de Panamá para el cumplimiento del NDC bajo el Acuerdo de París

Visión sobre la Plataforma de Huella de Carbono

Programa País
**CARBONO
NEUTRALIDAD** 2.0
Oficial del Gobierno de Costa Rica

Asociación colombiana de actores del mercado de carbono.

ESTADO ACTUAL DEL MERCADO COLOMBIANO DE CARBONO Y EL ROL DE ASOCARBONO

United Nations Framework Convention on Climate Change

“Climate Neutral Now y temas relevantes
sobre los MDL”

Estado actual del mercado de carbono, expectativas para el 2020
Ciudad de Panamá, Marzo 2020

Daniel Galvan Perez / Oficial Técnico
Centro Regional de Colaboración – Panamá

Centro Nacional de Producción Más Limpia de Panamá

EMPRESAS POR EL CLIMA:

Medición de la Huella de Carbono Corporativa como Estrategia para Incrementar la
Ecoeficiencia y la Competitividad

ESTIMADO DEL POTENCIAL DE MITIGACION Y COMPENSACION DE CO2 DE LAS EMPRESAS PARTICIPANTES DEL PROYECTO

Anexo 2: Agenda

Estado actual del mercado de carbono, expectativas para el 2020

Fecha: 10 de marzo de 2020 / **Hora:** 8.00am – 11.30am

Lugar: Hotel GrandSheraton Atlapa, Ciudad de Panamá.

| Horario | Tema |
|---------------|---|
| 07:30 – 8.00 | Registro |
| 08.00–08:40 | Sesión de apertura / Comienzo del desayuno <ul style="list-style-type: none"> RCC Panama: <i>Carlos Ruiz-Garvia</i>, Coordinador del RCC Panama Objetivos del evento / Introducción de los participantes. Estado del mercado de carbono en el contexto de las negociaciones del clima. MiAMBIENTE: <i>Ligia Castro</i>, Asesora en Cambio Climático, palabras de bienvenida por parte de MiAMBIENTE, visión y expectativas sobre acciones frente al cambio Climático en Panama. |
| 8.40 – 9.10 | Sesión 1: Panama, sus compromisos y acciones para cumplimiento del NDC bajo el Acuerdo de Paris - Visión sobre plataforma de registro de emisiones de GEI y acciones de mitigación. <i>Ana Domínguez, Departamento de Mitigación de MiAMBIENTE.</i> |
| 09.10 – 9.40 | Sesión 2: Plataforma de huella de carbono en Latino América Experiencia de Costa Rica sobre plataforma de huella de carbono <i>Laura Mora – Asesora técnica, Dirección de Cambio Climático, Ministerio de Ambiente y Energía- MINAE.</i> |
| 09.40 – 10.20 | Sesión 3: Estado actual del mercado de carbono en Colombia Asocarbono, estado del mercado colombiano de carbono, proceso de la compensación del impuesto al carbono y expectativas del sistema de comercio de emisiones. <i>Mauricio Rodriguez, presidente de ASOCARBONO.</i> |
| 10.20 – 10.30 | Sesión 4: Climate Neutral Now (United Nations Carbon Offset Platform) y Decisiones adoptadas para proyectos MDL e iniciativa. <i>Daniel Galvan –RCC Panama</i> |
| 10.30 – 10.40 | Sesión 5: Acciones desde el sector privado en Panama Proyecto de la medición de la huella de carbono en el sector privado en Panamá <i>Alfredo Du-Bois - CNPML</i> |
| 10.40 – 11.30 | Sesión 6: Preguntas y comentarios |
| 11.30 | Clausura |

Anexo 3: Lista de Participantes



Regional Collaboration Centre – Panama
Promoting Action Against Climate Change



CNP+L
Panamá

Estado actual del mercado del carbono, expectativas para el 2020 Ciudad de Panamá, 10 de marzo del 2020

Lista de asistencia

| No. | Nombre | Entidad | Puesto | Correo |
|-----|-------------------------|------------------|--|-------------------------------------|
| 1 | Javier Martínez | MI AMBIENTE | Analista de cumplimiento de la Ley de Migración | jmartinez@miambiente.gob.pa |
| 2 | Ana Domínguez | MI AMBIENTE | Analista de CC | adominguez@miambiente.gob.pa |
| 3 | Verónica González | MI AMBIENTE | Coordinadora Analista de CC | vsgonzalez@miambiente.gob.pa |
| 4 | Laura Mora Mora | OCC-CC | Asesora | lauramora207@gmail.com |
| 5 | Raúl Gutiérrez Pizarro | MI AMBIENTE | Analista de CC | raulgutierrez@miambiente.gob.pa |
| 6 | Liliana Castro de Doens | MI AMBIENTE | Asesora Directora de CC | lcastro@miambiente.gob.pa |
| 7 | Olivera Forti | CX | Gerente de Sostenibilidad | ginauvelth.forti@ cemex.com |
| 8 | Karen González | Hidrocarburos SA | Gerente de CC | kgonzalez@produccion maripal.com |
| 9 | Alba Sánchez | Andro Pequeno SA | Gerente de CC | alba.sanchez@hidrocarburos.com |
| 10 | A/ Folco Du Bois | CNP+L | Admora | Adebois@cnpl.org.pa |
| 11 | José Azcarra | AGRAMOER | Gerente de CC | jacarraga@agramoer.com |

Estado actual del mercado de carbono, expectativas para el 2020 Ciudad de Panamá, 10 de marzo del 2020

Lista de asistencia

| No. | Nombre | Entidad | Puesto | Correo |
|-----|---------------------|-------------|-----------------|----------------------------|
| 12 | Paula Molina Torres | COZCO | Country Manager | direccion@cozco.com.pa |
| 13 | IVANA CEPON | SOA | Directora | ivana.cepon@soa.com.pa |
| 14 | Sebastian Conzaga | UNEP | Coordinador | sebastian.conzaga@unep.org |
| 15 | Alexei Castillo | Bliss Karma | Director | ge.mencia@blisskarma.com |
| 16 | Ana Him | Ni Ambiente | | |
| 17 | RAMIRO TROITINO | CAPACEH | Presidente | ramiro.troitino@gmail.com |
| 18 | Miguelo Rodriguez | ASOCIACION | Presidente | mauricio@cozco.com |
| 19 | JOSE JIMENO | COZCO | COO | |
| 20 | Casandra Velazquez | Mi AMBIENTE | Mitigacion | casandra@miambiente.com.pa |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |

Proyectos MDL en Panama

| Titulo | Ref. |
|---|-------|
| LOS ALGARROBOS HYDROELECTRIC PROJECT (PANAMA) | 81 |
| PROJECT FOR THE REFURBISHMENT AND UPGRADING OF DOLEGA HYDROPOWER PLANT (PANAMA). | 135 |
| Project for the Refurbishment and Upgrading of Macho de Monte Hydropower Plant (Panama) | 133 |
| Concepción Hydroelectric Project | 597 |
| Paso Ancho Hydroelectric Project | 669 |
| Santa Fe, Energy Wind farm | 2174 |
| CEMEX Panama: Bayano cement plant Alternative fuels project | 4975 |
| Bajo Frío Hydro Power Project | 5960 |
| Penonome Wind Farm | 7839 |
| Toabré Wind Farm | 8364 |
| Mendre Hydroelectric Power Plant Project | 8452 |
| Las Perlas Sur Hydroelectric Plant Project | 8952 |
| Cerro Patacón Landfill Gas Utilization Project | 8962 |
| Las Perlas Norte Hydroelectric Plant Project | 8953 |
| Macano Small Hydro Power Plant | 5935 |
| Dos Mares Hydroelectric Project | 6588 |
| CEMEX Panama: Alternative fuels and biomass project at kiln 2 of Bayano cement plant | 9203 |
| El Fraile Small Hydro Power Plant | 9439 |
| Bajo de Mina Hydroelectric Project | 9726 |
| Baitun Hydroelectric Project | 9616 |
| Sewage treatment Plant for Panama Bay and city sanitation | 10222 |
| Pando and Monte Lirio Hydroelectric Plants | 10329 |

*Registrados con carta de aprobación de la Autoridad Nacional Designada. ([AND](#))