

Capacitación en Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte GHG Protocol



*Clausura formación en Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte GHG Protocol.
Fuente: LCRD (2016)*

En el mes de noviembre de 2016, el Instituto de Recursos Mundiales (WRI, por sus siglas en inglés) y el Programa de Desarrollo Resiliente Bajo en Carbono (LCRD) aliado de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID, por sus siglas en inglés), con el apoyo del DAGMA y la Asociación de Industriales de Colombia (ANDI), se realizó el entrenamiento sobre el estándar corporativo del Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (GEI) o GHG Protocol (por sus siglas en inglés) en la ciudad de Santiago de Cali.

En este taller participaron diferentes empresas de la ciudad que forman parte del grupo pionero de la Certificación Carbono Neutro Organizacional y quienes ahora cuentan con más herramientas para entender y gestionar la huella de carbono organizacional y fomentar las mejoras que conllevan la obtención de su disminución tanto en términos económicos como sociales y ambientales.

“

Ya que el Dagma lidera la iniciativa de Carbono Neutro, se convierte en un aliado estratégico para el desarrollo de este tipo de actividades en la ciudad.

Sandra Milena Bravo
Consultor World
Resources Institute

”

GHG Protocol

En el camino al reporte corporativo de gases de efecto invernadero



*Pasos para identificar y calcular emisiones de GEI.
Fuente: WRI et al. (2005)*

El GHG Protocol es reconocido internacionalmente como una guía que ha sido adoptada para la cuantificación y reporte corporativo de gases de efecto invernadero. Este documento, que es de libre acceso¹, es una guía para las empresas y organizaciones que están preparando un inventario de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

Los interesados en conocer esta metodología pueden acceder al sitio oficial del Instituto de Recursos Mundiales (WRI, por sus siglas en inglés) <http://www.ghgprotocol.org/>, donde además de la guía encontrarán una serie de herramientas de cálculo que pretenden ayudar al usuario en el inventario de las emisiones de GEI a nivel corporativo.

Para el caso colombiano, la NTC-ISO 14064 recopila las especificaciones de este protocolo que se encuentran en este documento orientadas a nivel de organizaciones y proyectos para la cuantificación, el seguimiento y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero. Es justamente en esta metodología en la que son formadas las empresas participantes del programa de la Certificación Carbono Neutro Organizacional y que es impartido por instructores del ICONTEC como parte del apoyo brindado por el Dagmá a las empresas por su participación voluntaria en este programa.

¹ Disponible en línea:
<http://www.ghgprotocol.org/standards/corporate-standard>

Esquema de compensación BanCO2:

Pago por Servicios Ambientales

A fin de identificar y promover un área piloto para la aplicación de un esquema de Pagos por Servicios Ambientales (PSA) el DAGMA celebró un convenio con ICONTEC y la Corporación para el Manejo Sostenible de los Bosques “MASBOSQUES” para la identificación de dicha área a través del esquema BanCO2. El área piloto se determinó como la parte alta de la quebrada Chocho perteneciente a la cuenca del río Aguacatal en el municipio de Santiago de Cali.

La cartografía existente de las zonas de protección (Parques y Reserva Forestal) y subcuencas, la masa boscosa, los ecosistemas y las zonas de abastecimiento de acueductos comunitarios fueron insumos importantes para este análisis, al igual que la caracterización de la comunidad propietaria de los predios implicados y el nivel de conservación de los bienes y servicios ecosistémicos de la zona.

Este último análisis reveló que la zona del Río Aguacatal se ve afectada por situaciones ambientales como la pérdida de cobertura, la disminución de la regulación hídrica, la degradaciones de los suelo y sociales como la ausencia de relevo generacional en las actividades agropecuarias, el aumento excesivo de cobros prediales y ambientales que limitan el desarrollo del sector campesino en la zona y que requieren atención por parte de las sectores que confluyen en la zona para el manejo, uso y conservación de los recursos naturales y sociales de la zona. Sin embargo, los actores de la zona reconocen en el Pago por Servicios Ambientales una esperanza para la sostenibilidad ambiental y social de su territorio.



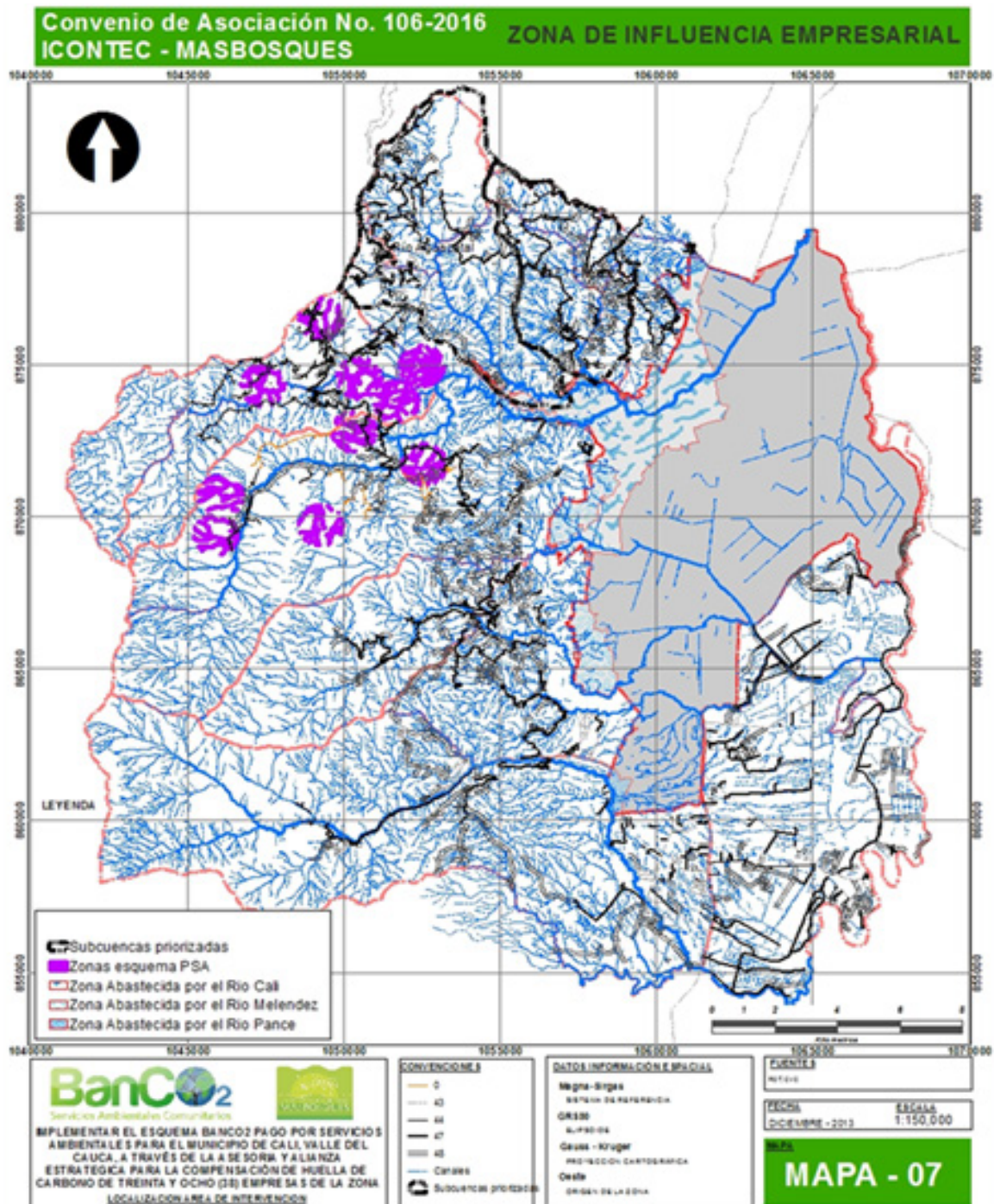
“

Los actores de la zona reconocen en el Pago por Servicios Ambientales una esperanza para la sostenibilidad ambiental y social del territorio

”

La compensación en Santiago de Cali un paso más cerca

Este convenio permitió identificar las zonas donde existe oferta de servicios ecosistémicos de influencia empresarial así como de importancia en términos de recarga de acuíferos o suministro y zonas donde ya existen iniciativas de Pago por Servicios Ambientales (PSA) adelantadas.



Fuente: DAGMA, ICONTEC & MASBOSQUES (2017)



Fuente: Fundación Valle del Lili (2017)

La Fundación Valle del Lili, comprometida con el cuidado del medio ambiente

La Fundación Valle del Lili constituida como institución privada sin ánimo de lucro, busca satisfacer las necesidades de salud de alta complejidad, integrando la práctica clínica, la educación y la investigación, en pro de la excelencia para beneficio de la comunidad.

La gestión ambiental es inherente a la prestación de servicios de salud, por ello ésta forma parte de las políticas que en la Fundación Valle del Lili se aplican y avanzando progresivamente hacia una mayor protección del medio ambiente y prevención de la contaminación.

La implantación de políticas que reduzcan el impacto ambiental de la Fundación Valle del Lili está ayudando a alcanzar un mayor grado de sensibilidad, responsabilidad y toma de conciencia sobre la necesidad de proteger y preservar el medio ambiente, lo cual se refleja en la participación del Programa Sello Cali Carbono Neutro Organizacional-SCCO liderado por el Dagma.

En ese contexto, se realizó el Inventario de emisiones directas de “Gases de Efecto Invernadero (GEI)” de nuestras instalaciones y operaciones (alcance 1 y 2); el cual, permitió priorizar y enfocar las acciones tendientes a reducir las emisiones.

Como resultado del inventario se logró identificar que, el 76,7% de las emisiones de GEI corresponden al consumo de energía eléctrica, teniendo en cuenta que el consumo promedio mes en los procesos de la Fundación superan 1.600.000 kWh/mes, reflejados en 125 kWh/cama/día hospitalaria; el 17,4% corresponde al consumo de gas natural como combustible para la generación de vapor que abastece los servicios de lavandería, central de esterilización, cocina y hospitalización; el 2,9% corresponde al consumo de gases refrigerantes R134, R404 y R507; el 2,1% representa el consumo de gasolina en los vehículos y motos institucionales y tan sólo el 0,4% corresponde al uso de medicamentos anestésico.

“

El

76,7%

las emisiones de
GEI corresponden al
consumo de energía
eléctrica

”

Priorizando el uso eficiente de energía eléctrica para mitigar las emisiones de GEI, el Departamento de Mantenimiento y Medio Ambiente de la Fundación, históricamente ha buscado la eficiencia energética con su programa P.A.R.E. (Plan de Ahorro de Recursos Energéticos), no solo con equipos de bajo consumo, también con el control operacional, mediante mantenimientos preventivos e instalación de equipos con eficiencia energética: Realización de termografías para diagnóstico de fallas en conexiones o posibles desperdicios energéticos; Rutinas de inspección diaria para verificación de consumos; Variadores de velocidad en bombas; Banco de condensadores en subestaciones eléctricas; Sensores de presencia en iluminación; Sistema de encendido por fotocelda en iluminación externa; Analizadores digitales de red en los tableros eléctricos; 90% cobertura en Iluminación LED; Automatización y temporizado del sistema de aire acondicionado.

Finalmente, respecto al consumo de gas natural, se han desarrollado mejoras sobre: Trampas de vapor; Aislamientos térmico en tuberías; Filtros y válvulas; Optimización y modernización de calderas; Control de combustión en calderas para uso eficiente de combustible; Sistema de recuperación de condensados.

Columna de opinión

Todavía estoy con el control del televisor en la mano: anonado, perplejo y con una leve sonrisa en mi cara; acabo de ver el documental de National Geographic presentado por Leonardo DiCaprio “Antes que sea tarde”.

Es realmente impresionante la influencia que se debe tener y el lobby que se debe hacer a todo nivel para recordarles a las personas (de la especie humana) que el camino que escogimos desde años atrás es el equivocado, que nos comemos el mundo a grandes mordiscos y que de verdad hay que cambiar el rumbo por que las consecuencias no se presentarán en las próximas generaciones sino que ya son evidentes. La generación de la catástrofe ambiental es ésta; somos nosotros y nuestros hijos.

Mientras el mundo se debate entre demócratas y republicanos, “sis” y “nos” (que es lo mismo que azules y rojos gringos), invasiones de unos países a otros a diestra y siniestra, fracking y guerras religiosas, poder; poder y poder, el planeta clama respeto. Huracanes, sequías, inundaciones, niños y niñas cada vez más frecuentes y más arrasadores son el idioma que habla La Tierra a la mayoría de oídos sordos que a hoy todavía se pronuncian de manera arrogante afirmando que el cambio climático no es una prioridad. Si este tema no lo es... entonces ¿cuál será? ¿los reinados de belleza?

La COP21 de París a finales del año pasado quedará nuevamente como una reunión en donde los líderes del mundo y los burócratas ambientales, que generan más gases efecto de invernadero viajando por todo el mundo que el que pueden reducir con firmas de tratados y buenas intenciones, hablaron y hablaron de cómo salvar el mundo pero de acciones concretas nada. Tal vez lo único, y eso porque la OECD lo “sugirió” es el impuesto al carbono. Ya en la reforma tributaria que se debate en el Congreso de la República está incluido al impuesto al carbono de \$15.000 pesos la tonelada de CO₂, número sacado de un coctel en gremio reconocido. Este impuesto como está diseñado no generará ninguna reducción de gases efecto invernadero GEI, porque está poniendo el tributo en el precio de los combustibles líquidos y no en la generación de GEI. Simplemente encarecerá un poco la gasolina y



**Carlos Arturo
Martínez Urrea**

Gerente de
Gestión Ambiental

Ingredion Colombia S.A.

el diésel que se bajará con otra rabieta camionera.

La verdadera señal económica debe hacerse a la generación de los GEI y no a los combustibles. A la generación sí porque depende de la tecnología a utilizar, será relativo a los límites del consumo y a lo “limpio” que sea el proceso; será una señal para abrir un mercado de bonos de carbono en donde sea más costo-efectivo reducir y dará la posibilidad de compensar las emisiones vía reforestación. Si se tiza el combustible será muy débil la señal y solamente contribuirá para que sea un comodín de negociación con la central obrera de turno o el gremio que más puje.

Las empresas que hoy estamos en Cali midiendo nuestra huella de carbono; reduciéndola todos los días y acercándonos a Carbono Neutro, excelente iniciativa del DAGMA y tesón de las damas de control ambiental, necesitamos posibilidades de transferir, transar y compensar nuestros GEI con un portafolio de posibilidades: Sistema Municipal de Áreas Protegidas, Fondo del Agua, Bancos Forestales y un número significativo de instrumentos para tener a un municipio verde, verde vivo. Cali Carbono Neutro es sin duda alguna el proyecto más importante de Cali, dado que es el único que sin firmas de sendos protocolos y convenios y, sin inversiones escandalosas de dinero, es una verdadera alianza público-privada, en donde el DAGMA pone las condiciones y las empresas hacemos la tarea.

Ah... se me olvidaba, la leve sonrisa en mi cara se debe a esto. Precisamente porque en Cali antes de COP21, de DiCaprio y de los republicanos, hemos tomando acción para que La Tierra, si ella, nos dé oportunidad para cumplir nuestros sueños en ella, la más hermosa, además la que más conocemos, aunque unos ya se quieran ir para Marte yo quiero seguir aquí, en Cali, en Cali Carbono Neutro.

Editorial

Claudia María Buitrago Restrepo
Dirección General - Dagma

Redacción

Gisela Arizabaleta Moreno
Sindy Nova Pérez
Grupo Calidad del Aire - Dagma
Paola Andrea Candamil Tovar
Coordinadora Comunicaciones - Dagma

Edición

Héctor Alejandro Paz
Subdirector Gestión de la Calidad Ambiental - Dagma

Diseño

Vanessa Valencia Marulanda
Comunicaciones - Dagma

Colaboradores

Mónica Castaño Tobar
Gases de Occidente Analista de Gestión Ambiental
Fundación Clínica Valle del Lili

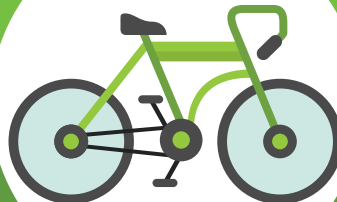
Agradecimientos

Carlos Arturo Martínez Urrea
Gerente de Gestión Ambiental
Ingredion Colombia S.A.

Tips para reducir tu huella de carbono



Compra
productos
locales



Aumenta el uso
de medios de
transporte
ecológicos



Sé consciente
de los aparatos
electrónicos.

Póngase en contacto con nosotros

Llámenos si desea más información
sobre el Programa de Certificación
Carbono Neutro Organizacional:



57 (2) 6675859



contactenos@cali.gov.co



www.cali.gov.co/dagma

DAGMA
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE
GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI