

INFORME DE COMPENSACION DE MEDICIONES DE HUELLA DE CARBONO DE LOS AÑOS 2012, 2013, 2014 Y 2015



“LA EXPERIENCIA EN LA ADMINISTRACION AL SERVICIO DE VIOTA”

**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEACION
ALCALDIA MUNICIPAL VIOTA**





RESUMEN

De acuerdo a los certificados de huella de carbono, para el año 2012 se generaron 29 toneladas de CO₂ equivalente, para el año 2013 no se tienen registros, para el año 2014 se generaron 45 toneladas de CO₂ equivalente y para el año 2015 37 toneladas de CO₂ equivalente, lo cual arroja un total de 111 toneladas de CO₂ equivalente para los años mencionados. La medida de mitigación implementada está basada en plantar 368 árboles.

Tabla 1. Resumen de Datos

Actividad	1		2	
Fecha	22 de mayo de 2017		10 de julio de 2017	
Especies Plantadas	Cajeto	280	Guadua	50
	Ocobo	20	Cajeto	100
	Total	300	Cachimbo	50
			Total	200
Personas	80		126	
Nombre del Predio	Santa Sofia - Vereda Arabia		La Bodega Lo. 1 - Vereda Brasil	
Drenaje	Quebrada La Ruidosa		Quebrada la Mona	
Área compensada	1765 m2 aprox.		771 m2 aprox.	
Georreferenciación	4° 28' 07,02" N – 74° 27' 01,74" E		4° 23' 59,9" N – 74° 29' 20,10" E	
Valor Estimado	\$ 1.900.000		\$ 1.300.000	

Considerando que para el año 2013 no existen registros, se realizó un promedio aritmético con los otros años, lo cual arrojó un resultado de 123 árboles por año, cantidad que fue adicionada a los 368 árboles, dando un total de 491 árboles. Sin embargo, se reforesto por encima de este margen como se observa en la tabla 1, en la cual se describe un total de 500 árboles plantados.

COMPENSACION HUELLA DE CARBONO MUNICIPIO DE VIOTA

Con motivo de dar cumplimiento al proceso de compensación de las mediciones de huella de carbono, en el marco del programa "Cundinamarca + Verde" el municipio de Viotá – Cundinamarca realizó dos jornadas de reforestación en la jurisdicción del municipio comprendidas de la siguiente manera:

1. Jornada de Compensación de 300 Arboles





Una primer Jornada desarrollada el día 22 de mayo de 2017 en la vereda Arabia en el predio denominado Santa Sofia, el desarrollo de la actividad comenzó a las 09:00 am y transcurrió de la siguiente manera:

- Saludo a cargo del enlace municipal - Informe de cronograma de encuentros pedagógicos.
- Charla pedagógica en alusión a la importancia de sembrar árboles por parte del ingeniero Fredy Sanchez Vega.
- Actividad de reforestación.
- Almuerzo con la población de Mas Familias en Acción.

La actividad se realizó con el fin de generar un impacto positivo en el medio ambiente buscando mitigar y reducir los efectos generados por las emisiones de dióxido de carbono producidos por la alcaldía municipal con apoyo de la comunidad perteneciente al grupo de Mas Familias en Acción. La jornada de reforestación se realizó en el sector ya mencionado considerando que es una zona de interés hídrico al limitar con la quebrada La Ruidosa, en la cual se presenta un alto índice de deforestación ocasionado por la población de la zona para la comercialización de la madera y el consumo como leña, razón por la cual en la charla pedagógica se dio a conocer la importancia y/o beneficios que nos ofrecen los árboles, así como las instancias a las cuales se puede acudir en caso de identificar la presencia de actos delictivos contra el medio ambiente como es la tala de árboles sin permiso alguno de la autoridad competente y no menos importante las medidas de seguridad correspondientes al desarrollo de la actividad.

Durante el transcurso de la jornada de reforestación se plantaron 300 árboles agrupados de la siguiente manera: 280 cajetos y 20 ocbos.

“El Cajeto es un árbol propio de los bosques húmedos de los Andes. Sus ramas muestran una marcada tendencia a extenderse más en dirección horizontal que en dirección vertical. Las hojas de este árbol son grandes, alcanzando más de 20 cm de longitud. Una de las características más destacadas de estas hojas son los pelos grisáceos o amarillentos que las cubren completamente en su envés. no es considerado una especie amenazada”, posee unas dimensiones de; Altura máxima reportada: 20 m, diámetro máximo del tronco a la altura del pecho: 60 cm. Sus flores son consumidas por el loro orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*) y sus frutos por el Loro orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*) y Mirla (*Turdus fuscater*)¹.

¹ http://www.opepa.org/index.php?option=com_content&task=view&id=519&Itemid=30, Recuperado el 13 de julio de 2017





Por otro lado, el Ocobo también conocido como Roble, Flor Morado, Guayacán Rosado y Tabebuia rosea (sin. Tabebuia pentaphylla), Este árbol alcanza 30 m de altura y más de 1 m de diámetro en su tronco. Su corteza es escamosa. Su copa tiene forma ovalada. Su follaje es de color verde brillante. Sus hojas son compuestas, lisas, opuestas, de forma similar a la palma de una mano, de borde entero, acuminadas (su borde termina en punta) y miden 30 cm de largo por 20 cm de ancho aproximadamente. Sus flores rosadas tienen forma de campana. Es una especie de crecimiento mediano. Sus raíces son profundas, requiere de suelos húmedos y abundante luz solar.²

El área comprendida de siembra (ver imagen 1 para mayor detalle) equivale a 1765 m² aproximadamente, lo que arroja una zona de 5,8 metros de espacio para cada árbol plantado. Para llevar a cabo la actividad se contó con el apoyo de 80 personas de la vereda arabia pertenecientes al grupo de Mas Familias en Acción.

Imagen 1: Mapa de Informe de Compensación



² <http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/1113> Recuperado el 13 de julio de 2017



Al terminar la actividad de plantar los árboles, se realizó una charla corta en la cual se adquirió el compromiso por parte de la comunidad de proteger los árboles plantados y de la alcaldía de brindar el apoyo técnico durante el periodo necesario.

A continuación se encuentra el registro fotografico de la actividad.

Imagen 2-3. Charla de Socialización



Imagen 4-5. Entrega de material



Imagen 6-7. Desplazamiento a la zona de Reforestación



Imagen 8-9. Plantación de Arboles



Imagen 10-11. Recolección de Firmas





2. Jornada de compensación de 200 arboles

La segunda jornada de reforestación se desarrolló el día 10 de Julio de 2017 en la vereda Brasil en el predio denominado La Bodega Lo. 1, el desarrollo de la actividad comenzó a las 08:30 am y transcurrió de la siguiente manera:

- Saludo a cargo del enlace municipal - Informe de cronograma de encuentros pedagógicos.
- Charla pedagógica en alusión a la importancia de sembrar árboles por parte de la señora Marlenne Páez Umaña auxiliar de desarrollo social.
- Actividad de reforestación.
- Almuerzo con la población de Mas Familias en Acción.

La actividad se realizó con apoyo de la comunidad perteneciente al grupo de Mas Familias en Acción. se realizó en el sector ya mencionado considerando que es una zona de interés hídrico al limitar con la quebrada La Mona, esencial para el abastecimiento del recurso hídrico en el municipio, se realizó una charla pedagógica en la cual se proyectó un video alusivo al cuidado y protección de los árboles y así mismo, se mencionaron las medidas de seguridad correspondientes al desarrollo de la actividad.

Durante el transcurso de la jornada de reforestación se plantaron 200 árboles agrupados así: 50 Guaduas, 100 Cajetos y 50 Cachimbos.

En el numeral 1 se encuentra una breve descripción de los Cajetos.

“La guadua, al igual que el resto de los bambúes, pertenece a la familia de los pastos (Poaceae) – de hecho, puede considerarse que una guadua es una especie de pasto gigante. Esto puede parecer extraño, pero las flores de la guadua revelan este parentesco: son espigas muy parecidas a las de cualquier pasto común. Sin embargo, estas flores rara vez pueden ser vistas, pues la guadua las produce en forma muy demorada e irregular, cada 6 a 10 años. La guadua se reproduce en forma vegetativa con mucha facilidad. Sus rizomas subterráneos van emitiendo nuevas cañas, que crecen rápidamente. La guadua puede ser propagada sembrando trozos del rizoma y de las cañas. Es una planta muy cultivada y apreciada, debido a la gran utilidad que tienen las cañas, resistentes y flexibles, las cuales son empleadas en construcción, en la elaboración de canales para líquidos y en la elaboración de artesanías”³.

³ http://www.opepa.org/index.php?option=com_content&task=view&id=309&Itemid=30 Recuperado el 14 de julio de 2017, OpEPA – Conectamos a los jóvenes con la Tierra – Organización para la Educación y Protección Ambiental

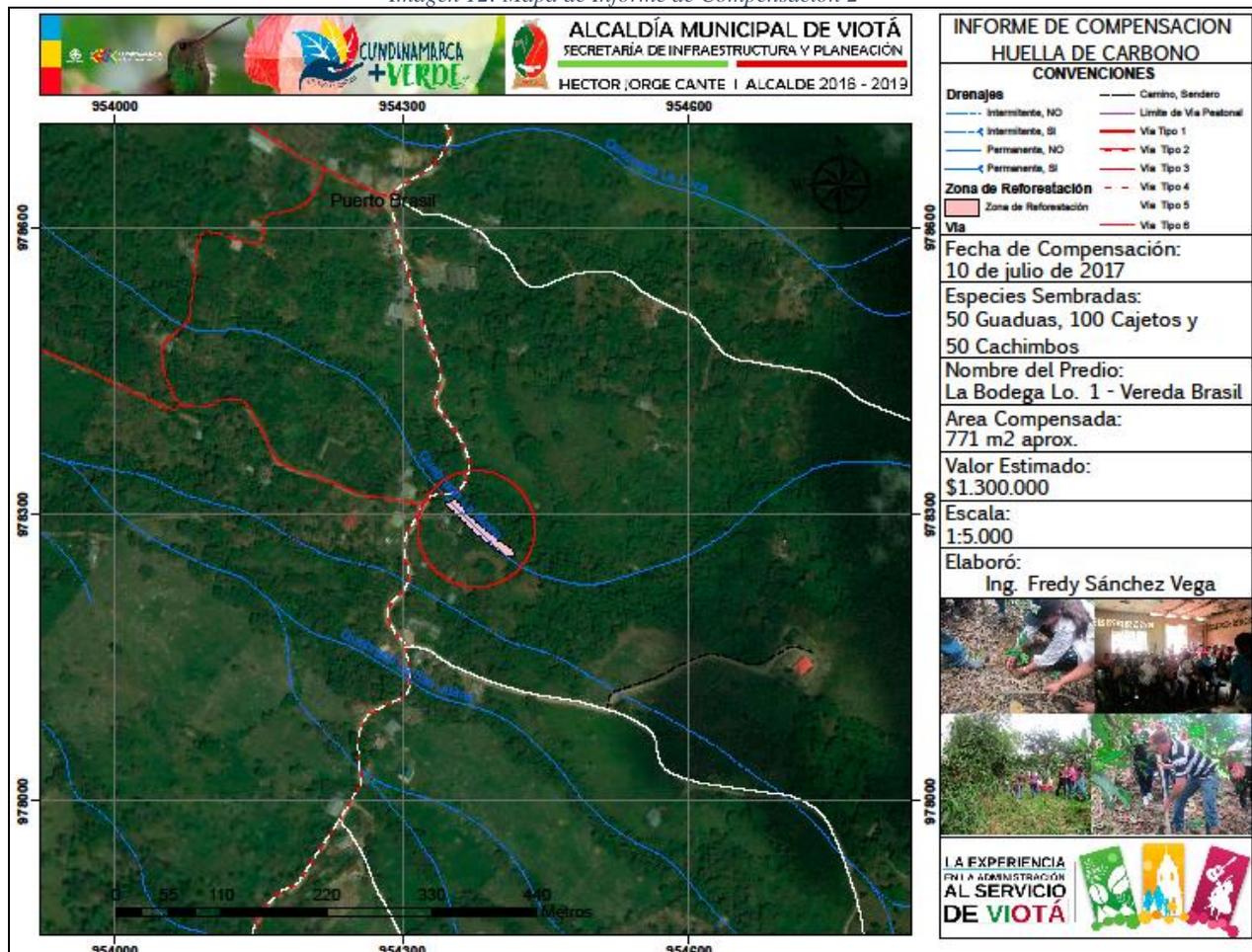




Por otro lado, En Colombia es común encontrar el Cachimbo en forma cultivada o espontánea a lo largo de los cauces de agua. Crece bien en terrenos húmedos de zonas cálidas, alcanza una altura máxima de 35 metros, posee un diámetro de 1 metro a la altura del pecho, produce gran cantidad de follaje que sirve como abono en cultivos y como forraje. Por ser fijador de hidrógeno es apto para la recuperación de suelos.⁴

El área comprendida de siembra (ver imagen 12 para mayor detalle) equivale a 771 m² aproximadamente lo que arroja una zona de 3,8 metros de espacio para cada árbol plantado. Para llevar a cabo la actividad se contó con el apoyo de 126 personas de la vereda Brasil pertenecientes al grupo de Mas Familias en Acción.

Imagen 12: Mapa de Informe de Compensación 2



⁴ <https://floraypaisaje.wordpress.com/about/cambulo/> Recuperado el 14 de julio de 2017, Flora y Paisaje – V.1.0. - Cambulo



Finalmente, es importante recalcar la importancia de realizar jornadas de reforestación por parte del municipio no porque lo exija el compromiso adquirido en el Programa Cundinamarca + Verde, sino por el contrario porque es un compromiso de la presente administración con el desarrollo sostenible del planeta.

A continuación se encuentra el registro fotografico de la actividad.

Imagen 13-14. Charla de Socialización



Imagen 15-16. Desplazamiento a la zona de Reforestación



Imagen 17-18. Plantación de Árboles 1



Imagen 19-20. Plantación de Árboles 2



Imagen 21-22. Almuerzo con la comunidad





Cordialmente,

Fredy Sánchez Vega

JOHN FREDY SANCHEZ VEGA

Ingeniero Ambiental

Cel: 311-4740280 - 318-2515559

E-MAIL: coordinadormambienteviota@gmail.com

