



CONCESIÓN AUTOPISTA
B O G O T Á - G I R A R D O T

Una realidad que ya beneficia a Colombia.

ESTADO DEL ARTE COMPONENTE AMBIENTAL Y FORESTAL CABG

ESTADO DEL ARTE

COMPONENTES AMBIENTAL Y FORESTAL A MAYO DE 2013

En los siguientes párrafos se presenta una descripción sucinta del avance de los temas que consideramos tienen la mayor relevancia tanto para la dirección como la gerencia ambiental dentro de las obligaciones contractuales de la CABG.

1. Compensación Forestal

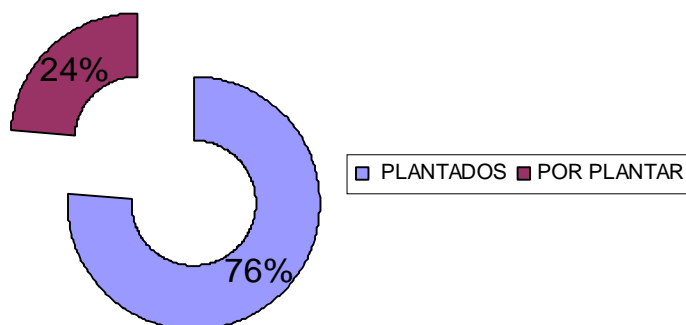
Básicamente las actividades, obras y acciones se enfocan a proteger y restaurar la cobertura vegetal de cuencas, microcuencas y fuentes hídricas ubicadas en el área de influencia del corredor vial.

Lo anterior, se ha logrado con el concurso de las corporaciones autónomas regionales presentes en la jurisdicción de la obra, a saber: Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR con sus oficinas provinciales del Sumapaz y Alto Magdalena y CORTOLIMA.

Con dichas entidades, tal como lo señalan las diferentes resoluciones del hoy en día Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, se celebraron reuniones y suscribieron actas de acuerdos, en las que se identificaron y plasmaron las áreas que serían objeto de los trabajos de compensación forestal.

A la fecha la CABG dentro del programa de compensación forestal solicitada por la máxima autoridad ambiental del país, cuenta con 60.375 individuos arbóreos plantados, que corresponden al 76,20% del total general (79.333), situación que se aprecia en la Gráfica 1.

Grafica 1. Avance Programa de Compensación Forestal a mayo de 2013



De acuerdo con el tipo de emplazamiento efectuado de los árboles, se puede afirmar, que el mismo ha obedecido a criterios de selección de sitios determinados por las CAR,s (Ver Tabla 1) y necesidades de la obra.

Tabla 1. Distribución porcentual (%) de los árboles de compensación por tipo de emplazamiento.

EMPLAZAMIENTO	No. ÁRBOLES	%
CORREDOR VIAL	13390	22,18
CUENCAS	46985	77,82
TOTALES	60375	100,00

Ahora bien, en los siguientes apartados presento el estado actual y de avance alcanzado por la CABG en cumplimiento de las disposiciones emitidas por el MADS en lo referente al tema de la compensación forestal.

- Resolución No. 0557 de Junio 19 de 2002 del MAVDT

En la Tabla 2 que se presenta a continuación, se relacionan los sitios de emplazamiento, el número de individuos y el área plantada (expresada en hectáreas) que la CABG ejecutó como medida de compensación arbórea, para dar cumplimiento a lo solicitado por la máxima autoridad ambiental del país.

Tabla 2. Individuos Arbóreos Plantados Resolución 0557 de 2002 a octubre de 2012.

JURISDICCION	MUNICIPIO	VEREDA	CANTIDAD PLANTADA	AREA (Ha)	FECHA PLANTACION	CONCEPTO TECNICO
CORTOLIMA	MELGAR	Buenavista / Los Mangos	450	0,72	Marzo de 2007	DTSO INFORME TECNICO 04-10-2011
		Golondrinas / El Cofre	1550	2,48	Enero de 2009	
CAR	NILO	Ronda Río Pagüey I	500	0.8	Abril de 2007	OPAM INFORME TECNICO 809 DEL 9 DE DICIEMBRE DE 2010
		Ronda Río Pagüey II	2000	3.2	Mayo de 2008	
		La Yucala	500	0.8	Abril de 2007	
TOTALES			5000	8.0		

Estos trabajos fueron objeto de seguimiento y evaluación por parte de las CAR´s y producto de esas acciones, se generaron los *Conceptos Técnicos Nos DTSO 04-10-2011 y OPAM 809 del 09 de diciembre de 2010*, respectivamente, y en donde se da cuenta del cumplimiento de lo señalado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, que se obtuvieron durante mi gestión.

- Resolución 0784 de Julio 16 de 2003 del MADS

A la fecha de corte del presente informe se ha plantado un total de 27.657 individuos arbóreos que equivalen al 79,20% del total solicitado (34.918). Individuos arbóreos que fueron emplazados ocupando un área de 44,25 hectáreas (Densidad promedio de 625 Arb / Ha.).

Para culminar con las exigencias del MADS resta el establecimiento de 7.261 árboles que representan el 20,80% del total y que se recomienda sean establecidos en los sectores identificados y concertados con las CAR`s.

En la Tabla 3 que se encuentra a continuación, se presenta la relación de los lugares en los cuales se han establecido las plantaciones y contiene igualmente información relacionada con la corporación autónoma regional de la jurisdicción, el lugar de siembra, el número de individuos arbóreos emplazados, área plantada (expresada en hectáreas) y la fecha de su establecimiento.

Tabla 3. Individuos Arbóreos Plantados Resolución 0784 de 2003 a octubre de 2012.

JURISDICCION	MUNICIPIO	VEREDA	CANTIDAD PLANTADA	AREA (Ha)	FECHA PLANTACION	OBSERVACIONES
CAR	FUSAGASUGA	San Antonio	200	0,32	15/01/2011	EN MANTENIMIENTO
		Jordan Bajo	376	0,60	15/09/2008	OPSU 104 DEL 06/10/2010
		Jordan Alto	18	0,03	15/09/2008	OPSU 104 DEL 06/10/2010
		La Palma	40	0,06	15/09/2008	OPSU 104 DEL 06/10/2010
		El Triunfo	120	0,19	15/09/2008	OPSU 104 DEL 06/10/2010
		Ebenezer	100	0,16	15/09/2008	OPSU 104 DEL 06/10/2010
		Chinauta	671	1,07	15/09/2008	OPSU 104 DEL 06/10/2010
		Vte. de Fusagasuga	1137	1,82	15/12/2007	OPSU 104 DEL 06/10/2010
		Pekín	442	0,71	15/09/2008	OPSU 104 DEL 06/10/2010
		Usatama Baja	49	0,08	15/09/2011	EN MANTENIMIENTO
		Trayecto 7	748	1,20	15/08/2010	SIN ENTREGAR
	SILVANIA	Trayecto 8	644	1,03	26/02/2009	SIN ENTREGAR
		Agua Bonita	2240	3,58	01/08/2008	OPSU 104 DEL 06/10/2010
		Trayecto 5 y 6	2420	3,87	01/08/2008	SIN ENTREGAR
		El Silencio	1600	2,56	15/05/2012	EN MANTENIMIENTO
		Jalisco	180	0,29	01/08/2010	OPSU 104 DEL 06/10/2010
	PASCA	Zaldúa	1920	3,07	01/11/2008	OPSU 104 DEL 06/10/2010
		Lazaro Fuente	100	0,16	01/11/2008	OPSU 104 DEL 06/10/2010
	RICAURTE	Nacederos	1000	1,60	18/11/2008	OPAM 360 DEL 17/08/2011
		Escuela El Paso	20	0,03	06/10/2011	EN MANTENIMIENTO
		Trayecto 12	2522	4,04	01/04/2009	OPAM 378 DEL 24/08/2011
	SOACHA	Trayecto I	358	0,57	15/11/2010	EN MANTENIMIENTO
		Alto de la Cruz	500	0,80	19/07/2012	EN MANTENIMIENTO
	NILO	Trayecto 10	2454	3,93	01/08/2007	OPAM 378 DEL 24/08/2011
		La Sonora	320	0,51	15/08/2012	EN MANTENIMIENTO
		IED La Esmeralda	26	0,04	10/07/2012	EN MANTENIMIENTO
	GIRARDOT	Casco Urbano	2000	3,20	07/03/2012	EN MANTENIMIENTO
	GRANADA	Sabaneta	150	0,24	08/05/2012	EN MANTENIMIENTO
		Azafranal	500	0,80	14/08/2012	EN MANTENIMIENTO
		Casco Urbano	335	0,54	13/07/2012	EN MANTENIMIENTO
		San José Bajo	15	0,02	20/04/2011	EN MANTENIMIENTO
	CORTOLIMA	MELGAR	Buenavista	1098	1,76	01/03/2007
Trayecto 11			2174	3,48	01/12/2007	DTSO-04-10-2011
El Palmar			817	1,31	01/08/2011	EN MANTENIMIENTO
Trayecto 9			113	0,18	10/03/2011	EN MANTENIMIENTO
T. Sumapaz			250	0,40	15/12/2010	EN MANTENIMIENTO
TOTALES			27.657	44,25		

De los 27.657 individuos arbóreos plantados a la fecha, se han entregado y recibido a satisfacción por las CAR`s 16.017 , según los Conceptos Técnicos que relacionan a continuación: OPSU 104 del 06 de octubre de 2010 (5.632), OPAM 0360 del 17 de agosto de 2011 (1.000), OPAM 0378 del 24 de agosto de 2011 (3.776), DTSO 04-10-2011 (3.272), OPSU 142 del 02 de noviembre de 2011 (1.137) y OPAM 107 del 29 de febrero de 2012 (1.200).

Ahora bien, los individuos arbóreos sin entregar a la fecha corresponden a 2.600 y su localización se presenta en la Tabla 4, que se encuentra a continuación.

Tabla 4. Relación plantaciones Resolución 0784 de 2003, sin entregar a la fecha.

JURISDICCION	MUNICIPIO	VEREDA	CANTIDAD PLANTADA	AREA (Ha)	FECHA PLANTACION	OBSERVACIONES
CAR - OPSU	SILVANIA	Trayecto 5 y 6	2420	3,87	01/08/2008	SIN ENTREGAR
		Jalisco	180	0,29	01/08/2010	SIN ENTREGAR
		TOTALES	2.600	4,16		

Los individuos que se encuentran en etapa de “mantenimiento” corresponden a 7.648 (27,65 del total plantado) y se relacionan en la Tabla 5 que se presenta enseguida.

Tabla 5. Relación de plantaciones de la Resolución 0784 de 2003, en mantenimiento.

JURISDICCION	MUNICIPIO	VEREDA	CANTIDAD PLANTADA	AREA (Ha)	FECHA PLANTACION	OBSERVACIONES
CAR	FUSAGASUGA	CHINAUTA	395	0,63	11/07/2012	EN MANTENIMIENTO
		SAN ANTONIO	200	0,32	15/01/2011	EN MANTENIMIENTO
		USATAMA BAJA	49	0,08	15/09/2011	EN MANTENIMIENTO
	SILVANIA	EL SILENCIO	1600	2,56	15/05/2012	EN MANTENIMIENTO
	RICAUARTE	EL PASO	20	0,03	06/10/2011	EN MANTENIMIENTO
	NILO	LA SONORA	320	0,51	15/08/2012	EN MANTENIMIENTO
		LA ESMERALDA	26	0,04	15/07/2012	EN MANTENIMIENTO
CORTOLIMA	MELGAR	MALACHI	250	0,40	15/12/2010	EN MANTENIMIENTO
		EL PALMAR	817	1,31	01/08/2011	EN MANTENIMIENTO
		TRAYECTO 9	113	0,18	10/03/2011	EN MANTENIMIENTO
CAR	GRANADA	SABANETA	150	0,24	08/05/2012	EN MANTENIMIENTO
		SAN JOSE	15	0,02	20/04/2011	EN MANTENIMIENTO
		CASCO URBANO	335	0,54	17/08/2012	EN MANTENIMIENTO
		AZAFRANAL	500	0,80	14/08/2012	EN MANTENIMIENTO
	GIRARDOT	CASCO URBANO	1200	1,92	07/03/2012	EN MANTENIMIENTO
			800	1,28	07/03/2012	EN MANTENIMIENTO
	SOACHA	ALTO DE LA CRUZ	500	0,80	19/07/2012	EN MANTENIMIENTO
		TRAYECTO 1	358	0,57	15/11/2010	EN MANTENIMIENTO
TOTALES			7.648	12,24		

La anterior información, con el fin de que se tengan en cuenta las fechas y periodos establecidos por el MADS en la mencionada resolución, para proceder a las entregas de las plantaciones, según corresponda. Es importante señalar que la

resolución en comento contempla un plazo de mantenimiento de las plantaciones de dos (2) años y una vez cumplido dicho plazo, se debe efectuar la entrega formal a las CAR correspondiente.

- Resolución 0638 del 3 de abril de 2009

En la Tabla 6 que se presenta a continuación, se relacionan los sitios de emplazamiento, el número de individuos y el área plantada (expresada en hectáreas) que la CABG ejecutó como medida de compensación arbórea, para dar cumplimiento a lo solicitado por la máxima autoridad ambiental del país.

Tabla 6. Individuos arbóreos plantados según Resolución 0638 de 2009 a octubre de 2012.

JURISDICCION	MUNICIPIO	VEREDA	CANTIDAD PLANTADA	AREA (Ha)	FECHA PLANTACION	OBSERVACIONES
CORTOLIMA	MELGAR	CACOM 4	2830	2.57	15/06/2010	PLANTACIONES EN MANTENIMIENTO (1100 IND/ HA)
CAR	NILO	TOLEMAIDA	150	0.13	15/03/2010	
	GRANADA	SOACHITA	550	0.50	15/03/2010	
		SOCHE	434	0.39	01/02/2011	
	PASCA	LAZAROFONTE	1582	1.43	01/02/2011	
TOTALES			5546	5.02		

La CABG ha cumplido con el requerimiento del MADS en lo relacionado con el establecimiento de 5.500 individuos arbóreos. Esta pendiente la ejecución del mantenimiento periódico y posterior entrega de las plantaciones que ocurrirá tres (3) años después de establecidas, que para el caso en particular en el año 2013 se entregaran 3.530 y los 2.016 individuos restantes se entregaran en el año 2014. a las CAR`s de la jurisdicción, según corresponda.

2. Corredores Verdes

El trabajo de Sensibilización y Educación Ambiental se ha desarrollado con colaboración del área social (Cultura Vial) dentro del Subprograma de Corredores Verdes.

Al respecto, han sido establecidos a la fecha bajo este esquema un total de 2.446 árboles, los cuales se emplazaron a lo largo del corredor vial, en inmediaciones de

las instituciones educativas. La relación de los sitios, cantidades y fechas de ejecución de los trabajos se presentan en la Tabla 9.

Tabla 9. Relación Instituciones Educativas Colaboradoras Subprograma de Corredores Verdes.

JURISDICCION	MUNICIPIO	VEREDA	INSTITUCION COLABORADORA	CANTIDAD PLANTADA	AREA (Ha)	FECHA PLANTACION	OBSERVACIONES
CAR	FUSAGASUGA	CHINAUTA	COLEGIO LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO	395	0,63	11/07/2012	EN MANTENIMIENTO
		USATAMA BAJA	ESCUELA CUCHARAL	200	0,32	15/09/2011	EN MANTENIMIENTO
	RICAURTE	EL PASO	ESCUELA EL PASO	20	0,03	06/10/2011	EN MANTENIMIENTO
	NILO	LA ESMERALDA	IED LA ESMERALDA	26	0,04	15/07/2012	EN MANTENIMIENTO
CORTOLIMA	MELGAR	CASCO URBANO	CACOM 4	150	0,24	26/04/2012	EN MANTENIMIENTO
CAR	GRANADA	SABANETA	ESCUELA RAFAEL POMBO	150	0,24	08/05/2012	EN MANTENIMIENTO
		CASCO URBANO	ESCUELA LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO	235	0,38	17/08/2012	EN MANTENIMIENTO
		CASCO URBANO	COLEGIO GUSTAVO URIBE RAMIREZ	100	0,16	13/07/2012	EN MANTENIMIENTO
		AZAFRANAL	ESCUELA DIVINO NIÑO	500	0,80	14/08/2012	EN MANTENIMIENTO
	SOACHA	ALTO DE LA CRUZ	ESCUELA ALTO DE LA CRUZ	500	0,80	19/07/2012	EN MANTENIMIENTO
		CASCO URBANO	COLEGIO COOPERATIVO	170	0,27	29/10/2011	EN MANTENIMIENTO
TOTALES				2.446	3,91		