



Informe **Social y ambiental**



**Sector
Azucarero
Colombiano**

asocaña

Por un **valle** del **río Cauca** sostenible

Claudia Ximena Calero.

Directora de Gestión Social y Ambiental, con el apoyo del equipo de trabajo:

Nelssy Bonilla. *Coordinadora de Gestión Social*

David Loaiza. *Asistente de Gestión Ambiental*

Martha Calderón. *Asistente de Gestión Social*

Pedro Moreno. *Director del Fondo Agua por la Vida y la Sostenibilidad*

Es claro que la protección y garantía de los derechos humanos, corresponde al Estado, pero el sector privado, con base en su responsabilidad social, está obligado a velar por su respeto y promoción, sustentado en principios éticos.

Estos principios, sustentados en los pilares de la sostenibilidad, posibilitan reconocer al otro como un ser con derechos, con quien hay relación y compromiso e implican tomar conciencia sobre el efecto de las acciones sobre él mismo, sobre su entorno y sobre la realidad sociocultural de la cual hace parte.

Con esta visión, el Sector Azucarero ha estructurado alianzas público-privadas que permiten desarrollar

programas y proyectos en las áreas de salud, educación, protección ambiental, convivencia, entre otras, para lo cual promueve acciones conducentes a la formación y fortalecimiento de las comunidades, con las que trabaja en el conocimiento y apropiación de sus derechos, el fortalecimiento de patrones socioculturales y familiares, la seguridad alimentaria y la reforestación, entre otros.

Todos los programas están basados en los principios del Pacto Global y son consecuentes con la planeación estratégica del Sector Azucarero. Cuentan con espacios permanentes de reflexión para abordar el conocimiento de las condiciones y características sociofamiliares y culturales de la comunidad y han generado y gestionado acciones



Parte alta de una de las cuencas hidrográficas que hacen parte del programa Agua por la Vida y la Sostenibilidad

coherentes que benefician a sus colaboradores directos e indirectos, así como a las comunidades de la zona de influencia del Sector Azucarero, contribuyendo así a la construcción de capital social sostenible.

En este contexto, a continuación presentamos avances de dichos programas y actividades, los cuales son diariamente objeto de revisión, ajustes y valoración de su impacto.

Programa agua por la vida y la sostenibilidad : “agua para todos”

Aspectos generales

Asocaña y sus ingenios afiliados, en alianza estratégica con The Nature Conservancy (TNC), la ONG más grande del mundo en materia de conservación; la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), las asociaciones de usuarios de los ríos, los campesinos, cultivadores de caña, cabildos indígenas, Vallenpaz, municipios, Ecopetrol y otras empresas continúan en su propósito de proteger el recurso hídrico, lo que ha hecho de Agua por la Vida y la Sostenibilidad el programa de conservación de cuencas hidrográficas más importante del país, a través del cual se benefician más de un millón de habitantes de la región.

Este programa tiene como objetivo contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la región preservando las cuencas de los ríos que presentan las condiciones más críticas, es decir, mayores problemas ambientales y sociales que limitan la sostenibilidad del recurso.

El programa incluye una estrategia de compensaciones o pagos por servicios ambientales de los usuarios de la parte baja de las cuencas hacia los predios de la parte alta localizados estratégicamente en zonas prestadoras de servicios tales como retención de sedimentos, provisión de agua, regulación y calidad de agua.

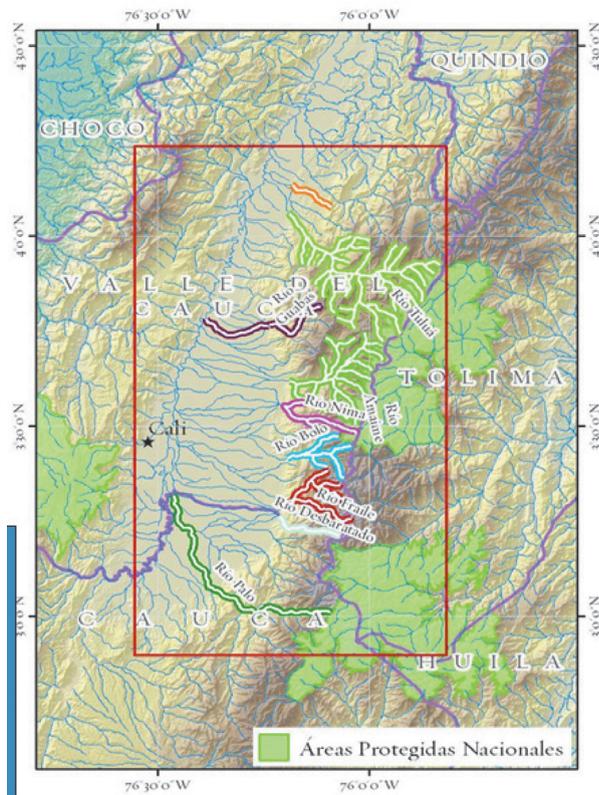
Localización

El fondo Agua por la Vida y la Sostenibilidad tiene como área de influencia el valle geográfico de la cuenca alta del río Cauca, comprendida desde el norte del departamento del Cauca hasta el sur del departamento de Risaralda. El área de influencia donde se realizan las inversiones es la zona de ladera entre los 1.000 msnm y los 4000 msnm, área en donde se ubican cuatro parques nacionales naturales¹, en tres de los cuales ya se han iniciado acercamientos para trabajos conjuntos.

Las cuencas hidrográficas priorizadas a la fecha en los diferentes departamentos del área de influencia son:

1 Parques nacionales naturales de Las Hermosas, Los Farallones, Tatamá y Huila.





- Departamento del Valle del Cauca: ríos Bolo, Frayle, Nima, Amaime, Tuluá-Morales, La Paila, Zabaletas, Bugalagrande, Riofrío-Piedras, Guabas, Guadalajara.
- Departamento del Cauca: río Palo.
- Departamento de Risaralda: ríos Mapa y Totuú.

Metodología de trabajo y aspectos considerados

El fondo cuenta con cartografía y herramientas científicas para la modelación de las cuencas con las cuales se definen los sitios prioritarios por intervenir, los trabajos de conservación y protección de la naturaleza, con el objetivo de lograr agua de mejor calidad, la regulación de las cuencas, la disminución de sedimentos generados por la erosión y la mitigación de los efectos del cambio climático.

Todos los proyectos cofinanciados por el fondo cuentan con componentes de educación ambiental, generación de ingresos, acompañamiento psicosocial y seguridad alimentaria, los cuales, en dos años de operación, presentan mejores impactos

en comparación con aquellos proyectos que no tienen estos componentes.

Las intervenciones se realizan en el marco del respeto a la identidad étnica, cultural e integral de las comunidades asentadas en las cuencas, contribuyen a disminuir el desplazamiento y propician el retorno de familias campesinas por medio de programas integrales.

Recursos gestionados

A través de las alianzas estratégicas constituidas se ha logrado la gestión de importantes recursos provenientes de entidades públicas y privadas nacionales e internacionales. Las actividades desarrolladas en cada cuenca se ejecutan con las comunidades y organizaciones de base presentes en cada territorio. Por cada peso que invierte el fondo en determinado proyecto, los socios involucrados deben, en contrapartida, aportar al menos \$ 1,5 pesos.

Los aportes en efectivo ascienden a diez mil millones de pesos, realizados por los diferentes actores que se han vinculado a nuestra iniciativa. En la Tabla 1 se presenta el detalle de dichos aportes.

Tabla 1. Detalle de aportes Fondo Agua por la Vida y la Sostenibilidad. 2011.

Organización		Valor aportes (en pesos colombianos) \$	Periodo de aportes
Firmantes del acuerdo de entendimiento	Ingenios azucareros	3.600.000.000	2009-2012
	The Nature Conservancy	500.000.000	2009-2010
	Asociaciones de Usuarios de Aguas	1.904.409.908	2009-2013
	CVC	1.000.000.000	211-2012
Otras entidades cofinancadoras	Ecopetrol	406.970.530	2009-2012
	PAVCO	100.000.000	2011- 2012
	BAVARIA	122.000.000	2012 - 2013
	Parque Nacional Natural Las Hermosas	100.000.000	2011 - 2012
	Cabildos indígenas y municipios	150.000.000	2010 - 2012
	USAID	547.000.000	2010-2012
	UNICEF	90.000.000	2011- 2012
	GEF - FEDEGAN - GANADERÍA SOSTENIBLE	2.450.000.000	2012-2015
TOTAL \$		\$ 10.970.380.438	



Una de las cuencas intervenidas a través del Fondo Agua por la Vida y la Sostenibilidad

Acciones realizadas

Desde octubre de 2009 hasta el 31 de diciembre de 2011 el Fondo ha realizado inversiones por un total de \$6.242.641.158 para cofinanciar veinte proyectos en las cuencas hidrográficas prioritarias. Estas inversiones apuntan a resolver problemáticas ambientales y contribuir a la recuperación de microcuencas en las áreas de mayor oferta de agua.

A diciembre de 2011 están en ejecución veinte proyectos que tienen el objetivo de preservar y recuperar nuestras cuencas hidrográficas. Dichos proyectos han beneficiado a 428 familias (2140 personas aproximadamente) y logrado la reforestación, conservación y protección de 3.225 ha, superando con ello la meta definida para el año 2013. Así mismo, se han levantado doce mapas de cuencas hidrográficas que resaltan las áreas priorizadas para intervenir.

Avances de los proyectos

Las metas establecidas por Agua por la Vida y la Sostenibilidad en el marco de la planeación estratégica que deben ser logradas para el año 2013, son: reforestar y/o conservar 3.000 ha; levantar 19 mapas de las cuencas hidrográficas con áreas priorizadas para intervención; ejecutar 30 proyectos que incluyan seguridad alimentaria y acompañamiento psicosocial y que cuenten con metodologías de seguimiento y acompañamiento para lograr un óptimo impacto.²

**428 familias
beneficiadas
por el fondo Agua
por la Vida y la
Sostenibilidad**

² Estos proyectos consideran aislamientos de riberas de corrientes de agua, protección de nacimientos de agua, regeneración natural, reconversión de ganadería, seguridad alimentaria, sensibilización ambiental, capacitación en producción sostenible, recuperación movimientos masales de suelo, entre otros.

Agua por la Vida y la Sostenibilidad

Para el 2013 las metas establecidas por Agua por la Vida y la Sostenibilidad son: reforestar y conservar 3.000 hectáreas, ejecutar 30 proyectos que incluyan seguridad alimentaria y que cuenten con un seguimiento y acompañamiento para el control de las inversiones en las áreas con mayores necesidades ambientales y sociales.

Metas para 2013

Reforestar y conservar 3.000 hectáreas de bosque.



Gestiones en desarrollo

Con el apoyo de TNC y Cenicaña se está terminando el diseño del protocolo de monitoreo que permitirá medir los efectos e impactos de la intervención del fondo. El sistema del protocolo de monitoreo cuenta con una serie de indicadores y variables que darán información precisa sobre cantidad y calidad de agua, biodiversidad en agua dulce, biodiversidad terrestre. En materia socioeconómica, se medirá el impacto en relación con el ingreso, la organización comunitaria y la seguridad alimentaria.

Con las diferentes organizaciones que agrupan a los cultivadores de caña de azúcar se están estudiando los mecanismos para buscar la sostenibilidad del fondo. Dichas acciones permitirán ampliar el patrimonio del fondo a cinco millones de dólares en cinco años. En la actualidad, se cuenta con una base de 400 mil dólares como aporte de la alianza TNC, BID-GEF y FEMSA.

Programa uso racional y eficiente del agua : Mesa del Agua

Conscientes de la importancia que tiene el agua para el desarrollo sostenible de las comunidades del valle del río Cauca y de la industria azucarera como principal actividad económica de la región, en el año 2010 se creó la Mesa del Agua, conformada por profesionales de los ingenios azucareros, el Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia y cultivadores y expertos en el manejo y uso adecuado del agua, con el propósito de fijar directrices sectoriales para el uso apropiado y racional de este recurso, tanto en actividades agrícolas como industriales.

Con este propósito, la Mesa ha identificado cinco actividades prioritarias para lograr las metas de uso eficiente y sostenible del recurso hídrico en el campo establecidas para el año 2013, en las cuales

se concentrará el trabajo de los ingenios azucareros durante los siguientes años: adecuación y nivelación de tierras, especialmente para riego por gravedad; implementación de balance hídrico para la programación de los riegos; control administrativo del riego y medición del agua; entrenamiento del personal operativo de riego, especialmente los regadores y mayordomos; y la adopción de tecnologías de aplicación de riego más eficientes.

En este sentido, durante el año 2011, con el apoyo de Cenicaña, los miembros de la Mesa realizaron un inventario de la infraestructura de riego implementada tanto en tierras de los ingenios azucareros como de los proveedores de caña de azúcar.

Con esta información como base se procederá a adoptar las mejores tecnologías que permitan reducir en un 15% el consumo de agua en campo por cada zona agroecológica, e implementar el balance hídrico en al menos un 75% del área sembrada al año 2013.

Adicionalmente, con este mismo propósito, la Mesa estructuró un programa de seguimiento y acompañamiento a los planes y metas y el

**En 2011
466 colaboradores de
ingenios y proveedores
de caña fueron
capacitados en
optimización del uso
del agua.**

monitoreo de indicadores sobre el uso y calidad del agua en unidades productivas de campo que realiza cada ingenio en el desarrollo de sus actividades agrícolas.

Este programa de acompañamiento será liderado por Cenicaña y pretende retroalimentar a los ingenios sobre el estado de avance de sus planes respecto a la meta sectorial establecida e identificar oportunidades de mejora. En enero de 2012 se iniciará el programa con visitas específicas por parte de los expertos de Cenicaña a cada uno de los ingenios.



Campeños instalando cercas para las franjas protectoras de las cuencas



Siembra de árboles en el programa de reforestación que se adelanta en el Fondo Agua por la Vida y la Sostenibilidad.

De igual manera, durante el año 2011 se desarrollaron diversas actividades de formación en Optimización del Recurso Hídrico en Caña de Azúcar y Operación y Manejo del Riego por Aspersión con las cuales se formaron y certificaron 466 colaboradores de ingenios y proveedores de caña de azúcar.

Es importante resaltar que en el año 2011 el Sector Azucarero colombiano, como muchos otros sectores agrícolas, se vio gravemente afectado por la temporada invernal. Las fuertes lluvias del primer semestre inundaron 13.790 hectáreas sembradas con caña de azúcar inundadas, de las cuales 4.182 hectáreas debieron ser renovadas. Posteriormente, la ola invernal del segundo semestre del año dejó como consecuencia 10.606 hectáreas inundadas, de las cuales 3.715 se perdieron.

En virtud de lo anterior, la Mesa trabajó arduamente durante el año 2011 en la estructuración de estrategias de control y mitigación de los efectos generados por la temporada invernal que afectó a poblaciones, plantaciones de caña de azúcar y otros tipos de cultivos, pues considera que la manera idónea de abordar esta problemática es a partir de un análisis integral de los procesos naturales de la cuenca, con la participación de todos los actores.

En este contexto, los miembros de la mesa del agua colaboraron con la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC) y con la Gobernación del Valle del Cauca para la presentación ante el Fondo de Adaptación, de catorce proyectos de construcción de catorce anillos de protección, que hacen parte de las obras complementarias de la construcción del embalse de Salvajina, los cuales tienen un valor

estimado de trescientos diez y nueve mil millones de pesos.

Así mismo, las mencionadas entidades solicitaron a ese mismo fondo recursos por valor de treinta y ocho mil quinientos millones de pesos para la culminación de los estudios requeridos para la construcción de cinco embalses para regular los caudales de los principales tributarios al río Cauca y que a su vez permitirán el suministro de agua potable para consumo y para riego en diversos cultivos.

Como complemento a los proyectos presentados, y teniendo en cuenta que el análisis de la problemática debe ser integral, Asocaña también presentó al Fondo de Adaptación un proyecto del Fondo Agua por la Vida y la Sostenibilidad por valor de seis mil millones de pesos, para la conservación y recuperación de las zonas altas de las cuencas hidrográficas con mayores problemas ambientales y sociales.

Para el año 2012, con el apoyo del Sena, en el marco de la convocatoria nacional, se tiene previsto capacitar a los profesionales de campo y laboratorio de los ingenios azucareros en la medición de la calidad de agua para riego en los cultivos de la caña de azúcar y en la toma de decisiones para el manejo adecuado del riego y drenaje, de acuerdo con las características físicas y químicas del suelo y del agua.

Así mismo, se capacitará a los profesionales de la agroindustria en competencias sobre uso del recurso hídrico que incluyen el reconocimiento, diagnóstico y formulación de soluciones a los problemas relacionados con las inundaciones y el exceso de agua en los suelos, a fin de incrementar la productividad y la rentabilidad del cultivo de caña de azúcar.

Familias campesinas
ubicadas en la cuenca alta
de uno de los ríos que
hacen parte del programa
Fondo Agua por la Vida y
la Sostenibilidad



Programa “Familias con Bienestar”

Aspectos generales

Los ingenios azucareros afiliados a Asocaña han unido esfuerzos para el mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades, para lo cual parten del reconocimiento de las pluralidades étnicas y culturales; de la promoción de los derechos y deberes; de la comprensión de los sentimientos, reacciones y procesos individuales implicados en la confrontación y reestructuración actitudinal de las personas, parejas, familias, grupos y comunidades.

Con estos fundamentos, desde el año 2009 se pactó una alianza estratégica con el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) para desarrollar el Programa de *Familias con Bienestar* que busca trascender la atención individual y emprender acciones de colaboración y de corresponsabilidad con la familia, dado que es el contexto más propicio para generar vínculos significativos, favorecer la socialización y estimular el desarrollo humano.³

Este programa ha permitido atender a 8.100 familias de colaboradores (de las áreas de corte, cosecha y campo) y de las zonas de influencia del Sector Azucarero, con las cuales se ha trabajado en aspectos de habitabilidad, salud sexual y reproductiva, convivencia familiar, prevención del consumo de sustancias psicoactivas, violencia intrafamiliar, abuso sexual y sensibilización para la erradicación del trabajo infantil, y se han brindado elementos para un ambiente familiar saludable y para la garantía de los derechos de sus integrantes.

Esta alianza público-privada se ha constituido en un modelo de trabajo que apoya las metas de prosperidad social del gobierno nacional, ya que *“promueve una oferta complementaria, en la que a partir de una participación sostenible se alinean intereses sociales, económicos y de desarrollo”*. (Fuente: Plan Nacional de Prosperidad Social. La hoja de ruta hacia una Colombia sin extrema pobreza. Presidencia de la República. Alta Consejería para la Prosperidad Social. 2011).

Recursos invertidos

Como se observa en la Tabla 2, el ICBF y Asocaña han celebrado cuatro convenios para la operación del programa *Familias con Bienestar*, cuya inversión asciende a cuatro mil doscientos millones de pesos,⁴ el 46,13% ha sido aportado por el ICBF y el 53,86% por el Sector Azucarero. Para el año 2012 la proyección es incluir a dos mil familias más en el programa, con lo cual se lograría una cobertura de diez mil cien familias.

Tabla 2. Recursos económicos aportados en la alianza ICBF y Sector Azucarero

Año	Aportes ICBF (\$)	Aportes del Sector Azucarero (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)
2009	237.207.521	344.269.310	581.476.831
2010	654.248.784	572.363.792	1.226.612.576
2011	1.054.385.303	1.354.898.080	2.409.283.383
Inversiones globales	1.945.841.608	2.271.531.182	4.217.372.790
% Inversiones	46.14%	53.86%	100%

Población objetivo

El área de influencia del programa abarca 22 municipios de los departamentos de Caldas, Risaralda, Valle del Cauca y Cauca (ver Tabla 3). Las familias participantes pertenecen a estratos I y II y presentan condiciones de vulnerabilidad (contextos violentos) y bajas oportunidades para su desarrollo, al igual que precarias condiciones de acceso a servicios y empleo.

El ICBF y Asocaña han celebrado 4 convenios para la operación del programa *Familias con Bienestar*, cuya inversión asciende a 4 mil 200 millones de pesos

3 Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y la Organización Internacional para las Migraciones OIM. 2009. Lineamientos técnicos para la inclusión y atención de familias. ICBF – Bogotá Colombia.

4 La inversión exacta a pesos del año 2011, es de cuatro mil doscientos diez y siete millones trescientos setenta y dos mil setecientos noventa pesos (\$ 4.217'372.790)

Funcionaria del ICBF en el programa "Familia con Bienestar"

ES UN
ENARJO

VENTES
OMBIÁ

CO(A) ES UN SER
ENTE, PIENSA. ACTUA
TE DE TI



CON MI CUERPO DECID

Salud Sexual y Reproductiva

SE



MI CUERPO

¿DE QUÉ SE
VUELVA HAZER
"SEGURO"?

¿SI HACE LAS
COSAS... QUÉ
BIEN...! SUFICIENTE?

EL ÁRBOL DE MI VIDA



UN MEJOR

Illustration of a woman and a child holding a heart.

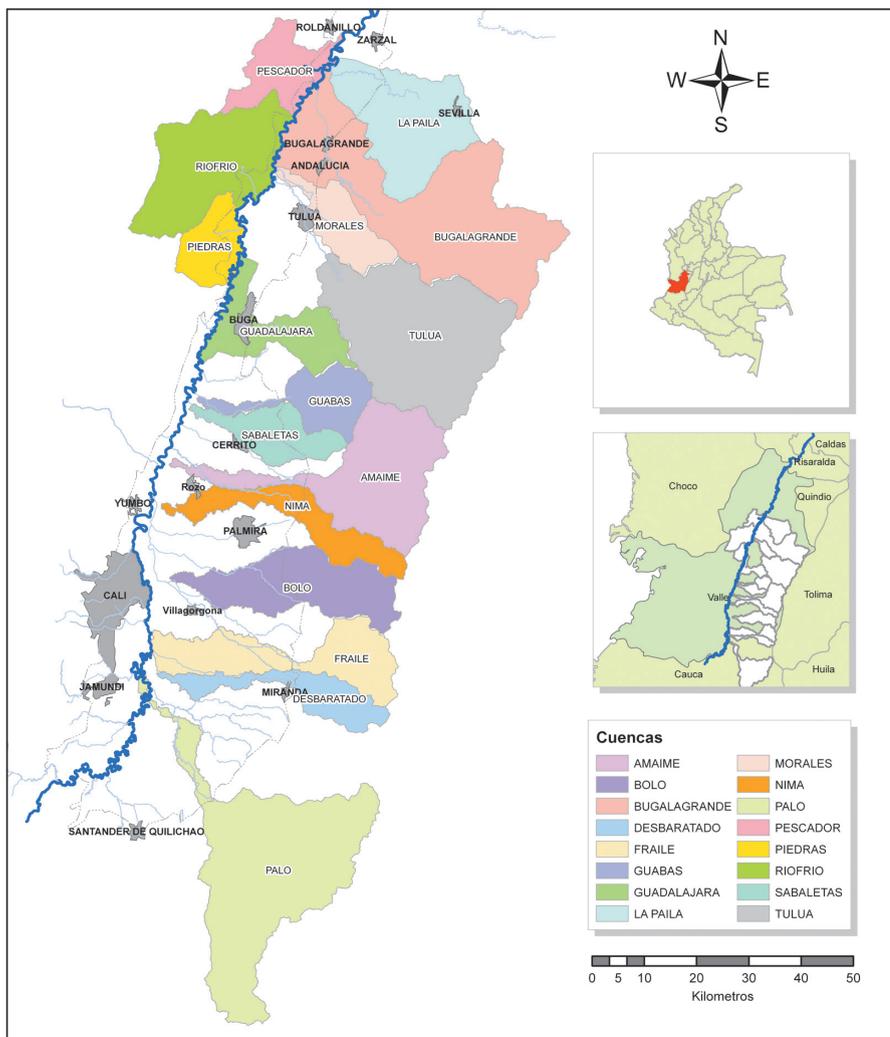


Figura 1. Localización de la zona de trabajo y distribución de familias participantes por departamento, en el programa Familias con Bienestar.

Tabla 3. Zona de influencia del Programa Familias con Bienestar

Departamento	Municipio
Risaralda	La Virginia
Valle del Cauca	Ansermanuevo
	Riofrío
	Tuluá
	Buga
	Guacarí
	El Cerrito
	Palmira
	Candelaria
	Pradera
	Florida
Cauca	Puerto Tejada
	Guachené
	Miranda
	Villarica
	Corinto
	Santander de Quilichao

8 mil 211 familias caracterizadas en el programa Familias con Bienestar.

Teniendo en cuenta lo previsto en la Planeación Estratégica, que establece que para el año 2013 este programa deberá atender a doce mil familias, se puede señalar que a la fecha (diciembre 2012) la cobertura alcanzada es del 67.5%, es decir, ocho mil cien familias atendidas. Para el año 2012, se tiene previsto atender a dos mil (2.000) familias más, para un total de diez mil cien familias, con lo cual se logrará una cobertura de 84,17%. En el año 2013 se deberían incluir al menos mil novecientas nuevas familias (ver Tabla 4).

Tabla 4. Familias atendidas en cada período y metas propuestas

Programa Familias con Bienestar	2009-2010	2011	2012	Proyección 2013
Familias participantes	5.276	2.824	2.000	1.900
Familias participantes totales acumuladas	5.276	8.100	10.100	12.000
% Acumulado	44%	67.5%	84.17%	100%

Metodología de trabajo para la implementación, seguimiento y evaluación



Figura 2. Fases del programa Familias con Bienestar

Resultados Familias con Bienestar:
3 mil 730 sesiones pedagógicas entre 2009 - 2011.
82 mil 708 visitas domiciliarias

Resultados obtenidos

Este programa ha permitido caracterizar a ocho mil cien familias e identificar áreas de intervención y acompañamiento psicosocial. De igual manera, ha emprendido acciones integrales de atención relacionadas con procesos formativos y otros aspectos de responsabilidad social, como la estructuración y gestión de iniciativas de emprendimiento para algunas familias que pertenecen al programa.

Entre 2009 y 2011 se realizaron 3.730 sesiones pedagógicas colectivas y 82.708 visitas domiciliarias, en las cuales la convivencia saludable fue el foco del proceso, fundamentado en el reconocimiento y valoración de las personas con quienes se comparte la cotidianidad, el reconocimiento de sus derechos,

el establecimiento de redes de apoyo intrafamiliares y la comunicación afectiva.

De igual manera, se propició un diálogo abierto entre las personas participantes y los profesionales del programa que favoreció la atención inmediata cuando fue requerida. Hubo necesidad de trabajar más con la pareja, dado que se encontró que las dificultades en la relación como tal ocasionan situaciones de conflicto familiar y menoscabo de autoridad ante los hijos/as, asunto importante para la convivencia y la crianza en el propósito de construir familias con bienestar.

Este trabajo ha permitido remitir 150 “casos especiales” al Sistema Nacional de Bienestar Familiar (fiscalías, comisarías de familia, centros zonales, ICBF etc.) identificados por los profesionales del Programa. El acompañamiento de los casos favoreció la responsabilidad personal, familiar y comunitaria sobre la adopción de nuevos estilos de convivencia.

La medición de la satisfacción de las familias en relación con el proceso formativo mostró que el 93,4% percibió mejoría en sus relaciones de familia como resultado de la participación en el programa; el 90,7% percibió mejoría en sus relaciones de pareja y el 94,8%, en las relaciones con los hijos e hijas.

Es de resaltar que cuando las situaciones encontradas en las familias, superaron las capacidades y posibilidades de la atención inicial, se recurrió al apoyo de las entidades del Sistema

Nacional de Bienestar Familiar (SNBF),⁵ sistema con el cual se articuló el programa, que ha contribuido al fortalecimiento de redes sociales existentes en los municipios de su área de influencia. De otra parte, se ha dejado capacidad local instalada, en articulación con las autoridades municipales y se han planteado reflexiones y alternativas de trabajo conjunto para apoyarlas en el desarrollo de sus acciones en temas como:

- Violencia intrafamiliar
- Prevención del abuso sexual
- Sensibilización y erradicación del trabajo infantil
- Prevención del consumo de sustancias psicoactivas
- Formación y fortalecimiento de redes sociales

Este trabajo se ha realizado hasta el momento con los municipios de Candelaria, Pradera, Florida, Cerrito, Cartago, Zarzal y Puerto Tejada, con los cuales, a la luz de esta alianza ICBF-Asocaña, se han establecido planes de trabajo conjunto que incluyen talleres, conversatorios y actividades específicas formativas.

Los cambios sociales son procesos de largo alcance y sólo son posibles si hay continuidad y seguimiento en las acciones desarrolladas, particularmente cuando se involucran aspectos como:

1. Restructuración y cambios actitudinales.
2. Confrontación de imaginarios y representaciones sociales.
3. Pautas de crianza y pautas socioculturales relativas al género.
4. Patrones de convivencia y de relaciones sociales.
5. Revisión de estilos de vida.
6. Toma de conciencia de inequidades sociales y apropiación de derechos que vinculan no solo a la familia sino que buscan construir tejido social a través de las estrategias grupales y comunitarias.

Los resultados obtenidos hasta la fecha indican que es necesario continuar con las acciones de sensibilización, prevención y erradicación del trabajo infantil, así como con aquellas que brindan un mejor conocimiento y aplicación de la salud sexual y reproductiva (incluidos los derechos), a fin de disminuir los embarazos no planeados y asumir las responsabilidades que implica la crianza de los hijos.

Es necesario, también, colaborar con las acciones tendientes a la atención de la primera infancia que adelante el ICBF, especialmente en aquellos hogares de padres y madres adolescentes, e incluir en las temáticas de trabajo con las familias talleres de economía familiar y aspectos jurídicos, entre otros.

Finalmente, con el propósito de medir el impacto del programa, el Área de Gestión Social con la asesoría permanente del Área Económica de Asocaña, diseñó un instrumento que fue aplicado a una muestra del 20% de la totalidad de las 8.100 familias, para explorar aspectos relacionados con las siguientes dimensiones:

1. Fortalecimiento de factores protectores
2. Abordaje de conflictos
3. Apropiación de derechos

Se procedió a la aplicación de dicho instrumento y en este momento está siendo sistematizado para su análisis respectivo, y sus datos serán socializados con cada Ingenio y con el Sector Azucarero colombiano en general.

El 93% de las familias que participaron en Familias con Bienestar mejoraron sus relaciones.

5 Son instituciones propias del Sistema Nacional de Bienestar Familiar aquellas instituciones públicas o privadas que prestan el servicio público de bienestar familiar y funcionan con la financiación exclusiva del ICBF y/o de los municipios, distritos y departamentos. Existen otras instituciones integrantes del SNBF ordenadas por ley o reglamento: las Cajas de Compensación Familiar, las Comisarias de Familia, los departamentos, distritos y municipios, las comunidades organizadas y los particulares.

La educación: una prioridad para el Sector Azucarero colombiano

El Sector Azucarero concibe que un camino para trascender las brechas de la inequidad y la pobreza es el acceso a oportunidades educativas y el mejoramiento de la calidad en la educación formal; por tanto, ha privilegiado atender los procesos formales de educación de los jefes de hogar y sus familias en la zona de influencia, favoreciendo el desarrollo de programas internos de los ingenios y generando oportunidades a través de alianzas público-privadas.

La apuesta educativa del Sector cubre tanto a los jefes de hogar como a sus familias, y particularmente a los niños, niñas y adolescentes de los colegios privados del Sector Azucarero y de las instituciones educativas oficiales que apoya (17 colegios en su totalidad). En estas instituciones se han desarrollado temáticas para la prevención de la violencia intrafamiliar, y en particular para la prevención y erradicación del trabajo infantil en la región.

El Sector Azucarero colombiano ha evitado siempre que en los ingenios y cultivos de caña haya trabajo infantil y, en consecuencia se ha comprometido con la erradicación del trabajo infantil en la región.

Con el Ministerio de Educación Nacional –MEN–, se estipuló la formación en básica primaria gratuita para todos los integrantes de las familias que actualmente participan en el Programa Familias con Bienestar. De igual manera, se llevan a cabo programas de formación técnico-tecnológica relativos al desarrollo de competencias, los cuales se ofrecen a través del Servicio Nacional de Aprendizaje (Sena) y de los tres Centros Regionales de Educación Superior (CERES).

Respecto a estos últimos, es importante resaltar que el Ministerio de Educación Nacional consideró oportuno establecer el programa CERES en los colegios de los ingenios, dado que se podía aprovechar su infraestructura y su capacidad técnica para ofrecer educación media técnica y tecnológica a los jóvenes y adultos de los municipios donde se ubican las fábricas de azúcar y que están distantes de las ciudades capitales.

Así, se constituyeron CERES con base en la alianza en la que participan los gobiernos departamental y local, la Universidad Autónoma de Occidente y el Sector Azucarero en los colegios Ana Julia Holguín,

de Ingenio Mayagüez; Hernando Caicedo, de Ingenio Riopaila-Castilla y el Centro de Formación Integral Providencia de Ingenio Providencia.

A la fecha se han atendido 2.417 jóvenes, adolescentes y adultos en su formación tecnológica (Tabla 5), a través de la Universidad Autónoma de Occidente de Cali, como institución universitaria operadora de dichos CERES.

Tabla 5. Población atendida en los CERES (2006-2011)

Número de estudiantes matriculados en los CERES				
Periodo	Candelaria (Ana Julia Holguín)	El Cerrito (Centro de Formación Integral Providencia)	Zarzal (Hernando Caicedo)	Total
2006-03	97	74	55	390
2007-01	76	67	22	189
2007-03	65	76	20	186
2008-01	63	39	33	160
2008-03	103	71	30	242
2009-01	59	64	41	177
2009-03	120	64	9	207
2010-01	79	61	0	140
2010-03	40	40	0	80
2011-01	68	61	0	272
2011-03	70	57	0	203
2012-01	50	41	0	171
	890	715	210	2417



Programa de alfabetización en el Sector Azucarero

Los Objetivos del Milenio y las diferentes declaraciones mundiales sobre educación⁶ han reafirmado el derecho de todas las personas a recibir una educación que satisfaga sus necesidades básicas de aprendizaje a lo largo de la vida y han definido el analfabetismo como una de las metas de superación al 2015 (Cepal- Unesco/Orelac, 2009).

Así mismo, en el informe “Análisis de las consecuencias sociales y económicas del analfabetismo”⁷, menciona que “el analfabetismo, además de limitar el pleno desarrollo de las personas y su participación en la sociedad, tiene repercusiones durante todo su ciclo vital, afectando el entorno familiar, restringiendo el acceso a los beneficios del desarrollo y obstaculizando el goce de otros derechos humanos”.

En Colombia, la Ley General de Educación contiene un capítulo sobre la educación de adultos y señala entre sus objetivos: erradicar el analfabetismo, brindar educación básica y facilitar el acceso a los diferentes niveles educativos.

En este sentido, el Ministerio Nacional de Educación ha desarrollado el Programa Nacional de alfabetización y de Educación Básica de Jóvenes y Adultos (OEI, 2007⁸), con base en el cual el sector azucarero ha generado alianzas estratégicas en cumplimiento de la meta de alfabetizar a seis mil personas⁹ como una de las acciones principales de la responsabilidad social y sostenibilidad regional, tal como se ha planteado en la planeación estratégica del gremio.

En este contexto, la responsabilidad social del Sector Azucarero ha rubricado su compromiso con la educación, que nace con la fundación de los primeros colegios del sector hacia la década de los años cincuenta del siglo pasado. Actualmente se apoya a diecisiete instituciones educativas públicas y privadas, ubicadas en los cuatro departamentos

que componen la región del valle del río Cauca. Los cursos de alfabetización impartidos en estas instituciones educativas, son realizados en las jornadas nocturnas y sabatinas.

Estos programas han sido complementados con el programa del Ministerio Nacional de Educación, el cual contiene estructuras curriculares, metodologías y material educativo para estudiantes y docentes, diseñados especialmente para el proceso de enseñanza y aprendizaje de las personas jóvenes extra-edad y adultos que fueron marginados del sistema educativo, por lo que se denominan de metodología flexible (OEI, 2007).

Para el desarrollo del programa de alfabetización se realizan las siguientes fases:

1	Identificación de la población analfabeta a través de encuestas realizadas por los ingenios o el programa Familias con Bienestar.
2	Establecimiento de alianzas con el Ministerio de Educación, Secretarías de Educación e instituciones educativas para la atención de la población identificada.
3	Motivación de la población para inscribirse en los programas de las instituciones educativas o en el programa nacional de alfabetización del Ministerio.
4	Capacitación específica a docentes para el trabajo con jóvenes extra-edad y adultos.
5	Reuniones de presentación de los programas de estudio con los estudiantes.
6	Evaluación inicial de los estudiantes.
7	Conformación de grupos por municipio y sector, con sus horarios de clase
8	Matrícula de los estudiantes al Sistema de Matrículas del Ministerio.
9	Seguimiento por parte de la Secretaría, Asocaña y las áreas de responsabilidad de cada Ingenio.
10	Evaluación final.
11	Certificación de los estudiantes.

6 La Declaración Mundial sobre Educación para Todos, Jomtien 1990, y el Marco de Acción de Dakar (Senegal, 2000),

7 “Impacto social y económico del analfabetismo: modelo de análisis y estudio piloto. 2009. Cepal-Unesco/Orealc”, coordinado por Rodrigo Martínez y Andrés Fernández, de la División de Desarrollo Social de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal), y por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco).

8 Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura – OEI. 2007. Plan Iberoamericano de alfabetización y educación básica de personas jóvenes y adultas 2007-2015. Informe de países.

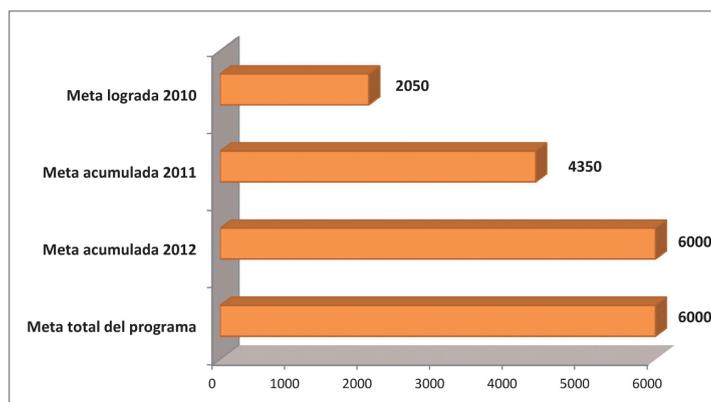
9 Información obtenida del estudio socioeconómico de colaboradores del sector realizado por la Pontificia Universidad Javeriana de Cali en 2009, compilada por el Programa Familias con Bienestar operado en convenio ICBF-Asocaña durante el 2009 y el 2010

Resultados del programa de alfabetización

Tal como se comentó anteriormente, la Planeación Estratégica del Sector tiene previsto atender a 6.000 personas analfabetas al año 2013. A la fecha se ha logrado que 4.350 personas adquieran competencias básicas en lectura y escritura. En la Tabla 6 y la Gráfica 1 se muestran las metas y los resultados obtenidos en el desarrollo del programa desde el año 2010.

Tabla 6. Población atendida en el Programa de Alfabetización.

Población atendida por Programa/año	2010	2011	Proyección 2012
Población atendida en el Programa Nacional de Alfabetización (Mineducación)	1200	830	1060
Población atendida en las instituciones del sector azucarero	850	1470	590
Totales	2050	2300	1650



Gráfica 1. Población atendida Programa de Alfabetización

Inversiones realizadas en el Programa de Alfabetización

Las inversiones realizadas en la alianza entre el Sector Azucarero, el Ministerio de Educación Nacional y las Secretarías de Educación de los departamentos del Valle del Cauca y Cauca significaron una inversión de \$ 966'293.760 entre el año 2010 y el año 2011 (Gráfica 2).



Gráfica 2. Inversiones realizadas por los miembros de la Alianza Programa Nacional de Alfabetización

Para el año 2012, en el desarrollo de alianzas estratégicas, Asocaña ha establecido un convenio con la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI) que adelanta el Proyecto de Alfabetización y Educación Básica Primaria de Jóvenes y Adultos Afrodescendientes de Colombia. Este proyecto se ejecutará durante el año 2012 con la Secretaría de Educación del Valle del Cauca, en los municipios de Yumbo, Pradera, Florida, Palmira, Candelaria, El Cerrito, Guacarí y Zarzal.

La meta proyectada será atender a 1.200 personas, en el marco de este Convenio. Adicionalmente, con la Administración Municipal de Santiago de Cali se atenderá a 560 personas, con lo cual se beneficiarán en total 1.760 personas.

Programa Uno a Uno: Compromiso con la calidad académica y el mejoramiento del rendimiento escolar, a través del acceso a las tecnologías de la información y de la comunicación (TIC)

La Meta del programa de alfabetización para 2013 es atender 6 mil personas

No existen actualmente condiciones para que todas las instituciones educativas tengan igualdad de oportunidades para integrar nuevas tecnologías a la educación formal, lo cual ha aumentado la brecha de desigualdad e inequidad sociocultural y formativa tanto en docentes como en estudiantes.

Esta falta de acceso al mundo de la tecnología excluye y aísla a muchos sectores de la sociedad colombiana de sus potencialidades de transformación social, por lo que es preciso crear condiciones que favorezcan la adquisición de nuevas competencias tecnológicas y metodológicas y contribuir así al mejoramiento de la calidad educativa, para lo cual se hace necesario el acompañamiento del Estado, de la academia y del sector privado.

En este contexto, el Sector Azucarero, en su compromiso social, ha liderado una propuesta que incorpora nuevas tecnologías de la información a la educación, a fin de brindar a estudiantes y docentes la oportunidad de contar con una herramienta tecnológica como la computadora, generadora de impacto pedagógico y social y el desarrollo de competencias que mejoren el rendimiento escolar.

Dicho liderazgo ha propiciado alianzas público-privadas articuladas con instancias gubernamentales departamentales y municipales para desarrollar el Proyecto "La tecnología: el camino para la igualdad en el acceso a la educación y la disminución de la pobreza".

El proyecto que se desarrollará inicialmente en el municipio de Pradera, con el Colegio Ateneo, el

cual fue aprobado por la Asamblea Departamental, con recursos tanto del Estado como privados. Este proyecto quedó inscrito en el Banco de Proyectos de la Gobernación del Valle del Cauca en diciembre de 2011, con el aval de la Secretaría de Educación Departamental, y su desarrollo tendrá lugar durante los años 2012 y 2013, para lo cual se cuenta con el apoyo de la Alcaldía de Pradera.

Posteriormente se extenderá el proyecto a otros municipios de la zona de influencia, que las recomendaciones de Fedesarrollo¹⁰ indican priorizar en Pradera, Palmira, Villarrica, Puerto Tejada, Riofrío, Zarzal, Guacarí y La Virginia.

Así mismo, los ingenios azucareros gestionan la inclusión de este proyecto en sus instituciones educativas privadas y de sus zonas de influencia.

Programa de formación por competencias: alianza Sena Asocaña

Continuando con la descripción de alianzas celebradas para la formación y educación, se ha pactado un convenio entre el Sena y Asocaña para formación de los colaboradores en áreas relacionadas con innovación tecnológica, alta gerencia y educación continuada. Numerosos colaboradores se forman anualmente a través de estos programas y mejoran sus competencias laborales al potencializar el conocimiento y las destrezas en los oficios, labores y profesiones requeridas por la agroindustria azucarera.

10 Arbeláez, M. A., A. Estacio y M. Olivera (2010). Impacto socioeconómico del Sector Azucarero en la economía colombiana. Cuadernos de Fedesarrollo No. 31.



Hoy, gracias a esta acción conjunta Sena-Asocaña se cuenta con normas de competencias laborales actualizadas y sus procesos de certificación en toda la cadena de producción de la caña de azúcar y de sus derivados, una decisiva contribución al mejoramiento del talento humano.

Las metas establecidas en la Planeación Estratégica han definido que para el año 2013 el 40% del personal formado en acciones prioritarias ocupacionales debe estar certificado por competencias, para lo cual se debe emprender un plan de formación y capacitación que incluye formación en oficios y educación técnica y tecnológica.

Así las cosas, con el apoyo del Sena, durante el año 2011 el Sector Azucarero colombiano capacitó a dos mil seiscientos colaboradores en alta gerencia, innovación tecnológica y educación continuada, lo que le permite a nuestra industria mantenerse en los primeros lugares en eficiencia y competitividad a nivel mundial.

Es de resaltar que la meta fijada para el año 2011 era entrenar a 1.208 personas; meta superada ampliamente pues se logró una cobertura de 2.600 colaboradores, que junto con los 642 ya entrenados en el año 2010, suma tres mil doscientos cuarenta y dos personas.

Se espera que para el año 2012 se atienda en esta alianza Sena-Asocaña, dos mil cien colaboradores.

De otra parte, gracias al trabajo realizado por la Mesa Sectorial de Azúcar y Biocombustibles, cuya presidencia la ejerce Asocaña y la secretaría técnica el Sena a través de su Centro de Biotecnología Industrial de Palmira, la agroindustria azucarera cuenta con ocho titulaciones y treinta y cuatro normas de competencias laborales específicas para las actividades propias de la producción de caña de azúcar y sus derivados.

En este mismo sentido, todos los programas de formación adelantados por los ingenios azucareros están dirigidos a la certificación de competencias laborales de sus colaboradores.

Tabla 7. Metas y población realmente atendida Alianza Sena-ASOCAÑA. Formación en Alta Gerencia e Innovación Tecnológica.

Alianza SENA-ASOCAÑA	2010	2011	2012	2013
Meta cobertura Alta Gerencia e Innovación Tecnológica	642	1208	2100	3100
Población realmente atendida	642	2600		



Curso de capacitación para adultos.

Principios de Sostenibilidad del Pacto Global de Naciones Unidas

Para Asocaña y sus afiliados, la incorporación de los principios de sostenibilidad del Pacto Mundial de Naciones Unidas en la cadena productiva es parte integral de la agenda estratégica del Sector Azucarero colombiano.

Varios ingenios azucareros, que representan el 66% de la producción de azúcar, han adherido al Pacto Mundial. La meta del Sector para el 2013 es lograr que el 76% de la producción de azúcar cumpla con los estándares establecidos en dicho Pacto.

En el año 2011, los ingenios adheridos a esta iniciativa presentaron sus informes de progreso (COP) indicando sus avances en los diez principios de responsabilidad social que promueve esta iniciativa.

Durante el año 2011 Asocaña y sus ingenios afiliados promovieron entre sus colaboradores la sensibilización e interiorización de los Principios 1 y 2 del Pacto Global, que se refieren al apoyo, respeto y protección de los derechos humanos fundamentales reconocidos universalmente.

En la misma línea, con el apoyo del Pacto Global de Naciones Unidas, sede Colombia, la Universidad Javeriana de Cali y el Sena, el Sector Azucarero, representado por Asocaña celebró un Diplomado durante el año 2011, el cual tuvo como objetivo formar a treinta profesionales de alto nivel de los ingenios azucareros.

Estos profesionales se han constituido en multiplicadores que trabajan en la divulgación y el establecimiento de un diálogo sobre la naturaleza y

El 66% de la producción de azúcar cumple con los estándares exigidos por el Pacto Mundial de las Naciones Unidas

el alcance de las responsabilidades empresariales en el respeto y la promoción de los derechos humanos, de acuerdo con los estándares internacionales. De igual manera, adelantan acciones que faciliten la comprensión del proceso de debida diligencia empresarial desde la perspectiva de los riesgos y oportunidades de derechos humanos y laborales. Además, se formaron cerca de 500 colaboradores del Sector en Derechos Humanos y Normas Laborales.

Certificación en mejores prácticas para la caña de azúcar: Bonsucro - Better Sugar Cane Initiative (BSI)

Considerando que la promoción de prácticas responsables del negocio azucarero contribuye a lograr la sostenibilidad, en enero 2010 Asocaña en representación de sus ingenios azucareros, adhirió a Bonsucro - Better Sugarcane Initiative (BSI), organización sin ánimo de lucro y abierta a todos los que apoyan en el mundo la producción y el uso sostenible de la caña de azúcar y todos sus productos derivados.

A fin de promover dichas prácticas y su consecuente certificación, en el año 2011 se entrenó a 40 auditores internos entre los colaboradores de los ingenios azucareros, quienes están llevando a cabo el proceso de certificación en Bonsucro BSI, atendiendo las recomendaciones que surgieron de las pre-auditorías realizadas durante el año 2010.

En este proceso de formación se definieron las áreas prioritarias en las cuales se iniciará el proceso de certificación. Dichas auditorías iniciarán el segundo semestre de 2012, con un total de área por certificar de 36 mil hectáreas que equivalen a un total anual de 407 mil tmvc¹¹ de producción de azúcar.

Es importante resaltar que en el marco de la planeación estratégica, la meta propuesta para el año 2013, es lograr que el 40% del área total sembrada sea certificada bajo el estándar de Bonsucro-BSI (tierras propias y de proveedores). Así mismo, que el cumplimiento de los requisitos esté por encima del 85% de lo exigido para lograr la certificación. Actualmente se están realizando acciones y uniendo esfuerzos pertinentes para cumplir esta meta.

11 tmvc: toneladas métricas valor crudo