

Informe ANUAL 2017



AUGURA

asociación de bananeros de Colombia

Informe de Gestión 2017

OFICINA BOGOTÁ

GOBIERNO NACIONAL

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA - MINISTERIO DE HACIENDA

Obras por impuestos

Trabajamos activamente en la discusión y elaboración de la reglamentación del decreto de Obras por Impuestos, donde se puede pagar con obras, lo equivalente al 50% de impuesto a la renta, muy importante para nuestras zonas que quedaron incluidas en los ZOMAC. Esta actividad se complementó en la ciudad de Medellín con un taller a cargo de la Agencia de Renovación del Territorio.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

ADR-Proyecto de mejoramiento riego intrapredial

Proyecto presentado a la Agencia de Desarrollo Rural y cuyo objeto general se centró en promover el Desarrollo Alternativo a través de AUGURA y de las familias beneficiarias del Proyecto Integral de Desarrollo Agropecuario y Rural (150) con Enfoque Territorial, ubicadas en el municipio de Zona Bananera en el departamento de Magdalena, por medio de la contratación de asistencia técnica y productiva y la adquisición de equipos para sistemas de riego, para el mejoramiento de las capacidades técnicas, asociativas, empresariales y comerciales de las poblaciones rurales que contribuyan con el desarrollo de agro negocios rentables y competitivos, se logró la aprobación de \$2.950 millones de pesos.

Los beneficiarios fueron seleccionados por las cooperativas y asociaciones del Magdalena, el proyecto definitivo la ADR lo envió a la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito UNODC, para su contratación en el mes de diciembre.

Seguro Agropecuario

AUGURA gestionó ante el el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y el Ministerio de Hacienda durante el 2017, los recursos económicos que garantizaron los subsidios del sector bananero colombiano.

En el 2017 el uso de recursos del subsidio a las primas del seguro agropecuario, por parte del sector bananero ascendió a \$28 mil millones, de los \$50 mil millones del total del programa para todo el sector agropecuario.

- **Taller "Socialización del documento de Diagnóstico y Estrategia de Gestión de Riesgos Agropecuarios en Colombia"**

En reunión con Banco Mundial y MinAgricultura, realizamos la Evaluación de Gestión Integral de Riesgos Agropecuarios en Colombia - Capítulo Banano Colombia, donde analizamos la estructura que permita la coordinación de las agendas institucionales para la Gestión de los riesgos Agropecuarios, principales herramientas disponibles para cuantificar la frecuencia de los Riesgos agropecuarios y cuantificar y estimar El impacto económico, experiencias aprendidas sobre los programas que han existido o que existen actualmente y oportunidades de mejora en la Gestión de Riesgos Agropecuarios para la producción/comercialización/crédito/sanidad; en esta reunión se resaltó la importancia del subsidio a la prima del seguro agropecuario que sea un programa permanente.

FINAGRO

Participamos en su rendición de cuentas, donde solicitamos en esta plenaria ayuda del gobierno nacional en recursos adicionales para el apoyo a subsidio agropecuario.

- **Curso de ajustadores de banano**

Logramos su realización en Urabá de la mano con FASECOLDA. MINAGRICULTURA – FINAGRO, donde se capacitó a más de 30 ajustadores de las diferentes compañías aseguradoras, e temas agronómicos del cultivo, riesgos, siniestros y liquidación de los mismos.

ICA

- **Fusarium R4T**

Nos reunimos con el Viceministro de Agricultura, planteando la necesidad de apoyo para la mitigación de la entrada del fusarium R4T al país, en materia de promoción; acordamos el uso de canales institucionales para tal fin, como los programas de agricultura al día entre otros.

Así mismo nos reunimos para construir conjuntamente con el plan nacional FOC R4T y establecer un plan de trabajo para la elaboración de un convenio entre el gremio y el ICA, para la prevención, control y mitigación de FOC R4T con el ICA. Finalmente acompañamos en la rendición de cuentas, donde se destacaron los resultados del convenio realizado el año pasado.

- **Prórroga Resolución 448**

Realizamos la gestión correspondiente en pro de la prórroga de un año de la entrada en vigencia de la Resolución 448 "Por medio de la cual se establecen los requisitos para el registro ante el ICA de los predios de producción de vegetales para exportación en fresco, el registro de los exportadores y el registro de las plantas empacadoras de vegetales para la exportación en fresco" de gran impacto para los pequeños productores plataneros y bananeros en Magdalena. Para este proceso, se realizó visita a Urabá por parte del ICA, con el acompañamiento de comercializadoras visitando varias fincas y permitiendo identificar las necesidades de mayor tiempo para el cumplimiento y el impacto social de la norma, teniendo en cuenta la anterior gestión, se dio la aprobación de la prórroga solicitada.

• Requerimientos de APHIS

Sostuvimos reunión con el doctor Rafael Sanmiguel, Subgerente de Protección Fronteriza, con el fin de plantear y aclarar las dudas por parte de nuestras comercializadoras, acerca de los requerimientos de APHIS para la exportación de fruta colombiana a USA, en esta reunión se estableció lo que es aplicable a banano y lo que no es aplicable, de parte del ICA se contactó al encargado del tema en la embajada de USA, para tener mayor claridad.

• Resolución de periodos de reentrada

Participamos en la construcción del proyecto de consulta de los periodos de reentrada, así como en la convocatoria y realización a dos conversatorios en nuestras zonas con el fin de socializar este proyecto, se espera su expedición en el mes de marzo de 2018.

• Banco Agrario

Se realizó capacitación técnica, dirigida a la fuerza comercial, área de riesgos y analistas de crédito del banco. El objetivo de esta jornada académica fue actualizar a los funcionarios del banco en las perspectivas del sector bananero, entre los temas expuestos fueron:

1. Contexto Sectorial: (cifras globales nacional e internacional, productividades, escalas de precios, campaña de consumo, proyección del sector, estrategia sectorial).
2. Cadena de valor: eslabones de la cadena, importancia de cada uno y relación.
3. Aspectos técnicos del cultivo: (proceso de siembra (balance nutricional más común), manejo fitosanitario (enfermedades más comunes) y cosecha.
4. Comercialización: empresas, comercializadores y proyectos actuales del Gremio.

MINISTERIO DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE

Reglamentación las condiciones para el cambio de modalidad de los vehículos de transporte de pasajeros por carretera y transporte público colectivo municipal al servicio de transporte terrestre automotor especial en la zona agraria bananera de Antioquia.

Una gestión muy importante de AUGURA, fue la expedición del Decreto 431 por el Min Transporte, el 14 de marzo, el cual regula el transporte público de pasajeros y que tiene particular interés para la movilización de los trabajadores hacia las fincas bananeras, donde en su artículo 2.2.1.6.15.6 se establece una condición especial para las zonas agrarias.

Continuando con el seguimiento y gestión de la expedición de la resolución para la zona agraria del Urabá, muy necesaria para el transporte de los empleados de las fincas y en beneficio de los actuales pequeños transportadores.

Nos reunimos con el señor Ministro Germán Cardona, al cual se le expuso la urgencia de la expedición de la Resolución 000303 que crea la zona agraria del Urabá, estableciendo condiciones especiales para el cambio de modalidad de transporte público de pasajeros a transporte especial, así como la edad de 10 años máxima de estos buses para realizar este cambio de modalidad.

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

Brindamos apoyo en el proceso de la puesta en marcha de la Zona Única de Inspección de CI UNIBAN.

- **Levantamiento de restricciones de importación**

Continuamos trabajando en el levantamiento de las restricciones al puerto de Urabá, para la importación de maquinaria amarilla, realizamos en Urabá reunión con la DIAN, POLFA, MINTRANSPORTE Y MINCIT, con el fin de aclarar las observaciones presentadas por la DIAN y realizadas después de la aprobación del MINDEFENSA, se levantó acta como soporte, para la comunicación de esta Cartera reiterando el visto bueno de levantamiento.

DIMAR

Apoyamos el proceso de renovación en la habilitación como puerto de comercio exterior de las Comercializadoras Internacionales. de acuerdo a la Resolución por medio de la cual se aprueba la concesión portuaria.

DIAN

De manera conjunta con ANALDEX, nos reunimos con el Director General, doctor Santiago Rojas, con el fin de tratar el levantamiento de restricciones de mercancías para Urabá.

GESTIÓN GREMIAL

SAC

Trabajamos en la reforma de estatutos, con impacto en la composición de los órganos de control, en el proceso de selección del nuevo presidente, así mismo en el proceso de definición de la reorganización de la entidad.

En la nueva Junta Directiva, AUGURA fue elegido como Vicepresidente el doctor Gabriel Harry Hinestroza.

Se trabajó de manera conjunta en el análisis y planteamiento de observaciones al gobierno nacional en los siguientes proyectos de ley tramitados vía fast track:

1. Proyecto de Decreto sobre piso mínimo de protección para los trabajadores del sector agrícola.
2. Proyecto de economía solidaria que pretende desarrollar la actividad productiva en las zonas de conflicto.
3. Proyecto de Ley de Tierras - ordenamiento social de la propiedad de la tierra rural
4. Proyecto Ley Catastro multipropósito
5. Proyecto de Ley del Sistema de Innovación Agropecuaria.

- **Comité de comercio- SAC**

Hemos trabajado con varios gremios en la en la definición de las posturas comerciales frente a las negociaciones con Japón y Turquía, donde buscamos desde el sector bananero preferencias arancelarias en cero, para contar con el acceso a estos mercados.

- **Proyecto de ley laboral**

Con varios gremios aportamos en la construcción de una sola versión del proyecto laboral y de protección social para el campo, en el marco del convenio con la OISS, cuyo objetivo es la dignificación del trabajo agropecuario y de la población rural en Colombia y el establecimiento de un piso de protección social mínimo.

RAINFOREST

Nos reunimos con Matthew Bare senior Associate Evaluation, con el fin de presentar el impacto del gremio bananero en las regiones, así como el avance del sello, en nuestra producción, esto como parte del estudio a nivel Colombia que se realiza.

UNIÓN EUROPEA

Participamos como panelistas en el foro de comercio sostenible y ventajas del acuerdo de la UE, resaltando la labor del gremio bananero en el desarrollo de las regiones donde hacemos presencia.

EMBAJADA DE ESTADOS UNIDOS

Sostuvimos reunión con Benjamín Rau nuevo Agregado Agrícola con el fin de presentar el gremio y sus actividades, así como establecer vínculos para la realización de proyectos de manera conjunta.

Informe de Gestión 2017 REGIONAL URABÁ

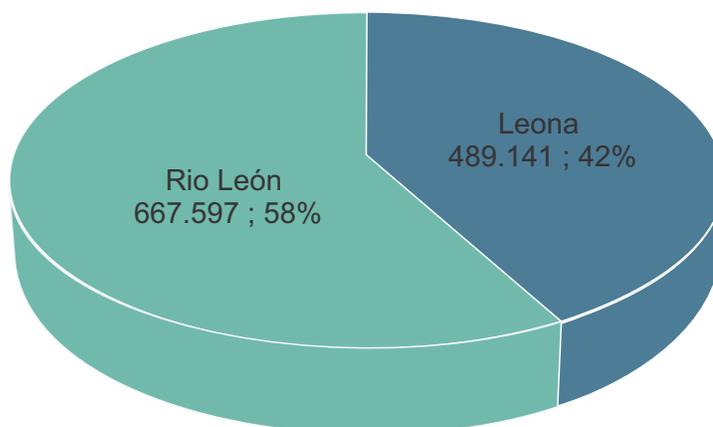
OPERACIÓN DE DRAGADO 2017



La operación de dragado se realizó en el 2017 nuevamente bajo la figura de Administración Delegada y contratos de Mandato entre la Asociación de Bananeros de Colombia - Augura, las comercializadoras C.I. BANACOL S.A. y C.I. UNIBAN S.A. y la empresa Buceo Industrial y Dragados de Urabá S.A.S. Como hecho relevante el primero de mayo de 2017 comienzan a trabajar dos dragas, en turnos de 12 horas los 365 días del año.

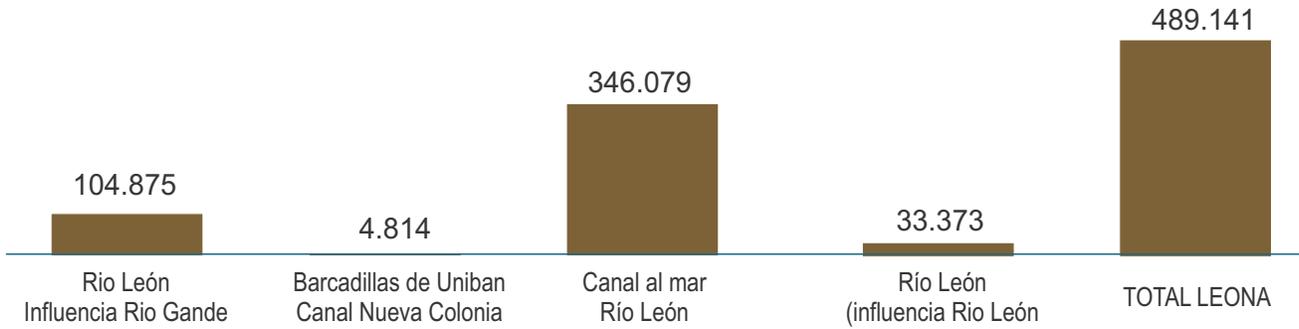
El dragado, extracción y depósito de sedimentos para el año 2017 fue de 1.156.738 m³, de los cuales la draga Leona extrajo 489.141 m³ de sedimento y la draga Río León 667.597 m³, ambos equipos operaron 24 horas durante los 365 días. Ver gráfica 1.

Gráfica 1: Volúmenes Totales Extraídos (m³) año 2017

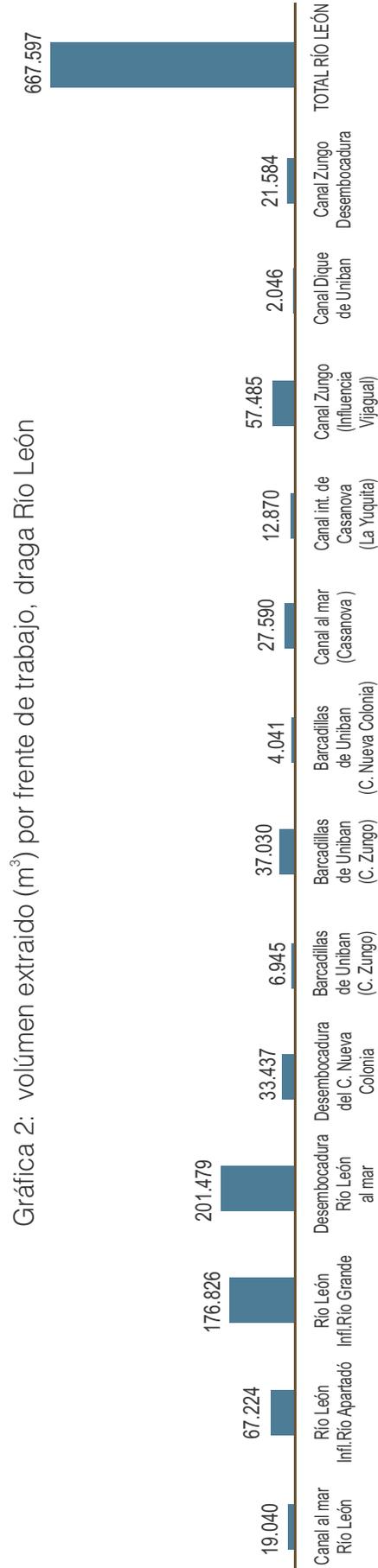


Los frentes ejecutados en el año 2017 con sus respectivos volúmenes extraídos fueron los siguientes:

Figura 1: Volumen extraído por frente de trabajo draga Leona



Gráfica 2: volumen extraído (m³) por frente de trabajo, draga Río León



El costo de la operación de dragado fue de \$7.381.453.196, equivalente al 95,87% de lo presupuestado, debido a que las actas tuvieron una ejecución del 94,54%, un 96,88% en el presupuesto operativo y repuestos y un 102% en el Plan de Manejo Ambiental. Ver tabla 1

Tabla 1: Ejecución presupuestos año 2017

RUBRO	2017		
	PRESUPUESTO	EJECUCIÓN	
Actas Diurnas y Nocturnas	\$5.457.691.104	\$5.159.753.810	94,54%
Operativo - Repuestos	\$1.373.942.200	\$1.331.093.355	96,88%
Plan de Manejo Ambiental	\$868.177.563	\$890.606.031	102,58%
TOTAL	\$ 7.699.810.867	\$7.381.453.196	95,87%

En la tabla 2 se observa la longitud y días de operación de dragado en el año 2017 por cada frente de trabajo.

Tabla 2: Proyeccion y ejecución dragado a Diciembre 31 de 2017

DRAGA	Nº de Frente	LARGO TOTAL	VOLUMEN		DIAS	
			PROYEC.	EJECUC.	PROYEC	EJECUC.
LEONA	1	Río León (Influencia Río Grande)	66.374	104.875	62	80
	2	Barcadillas de Uniban (Canal Nueva Colonia)	6.754	4.814	51	35
	3	Barcadillas de Uniban	518.020	346.079	439	294
	4	Río León (Influencia río Apartadó)	65.220	33.3734	66	37
		TOTAL LEONA	656.368	489.141	618	446
LEÓN	1	Canal al mar Río León	-	19.040	0	17
	2	Río León (Infl río Apartadó) 2	78.250	67.224	66	78
	3	Río León (Infl Río Grande) 2	133.536	176.826	104	142
	4	Desembocadura río León al mar	194.724	201.479	157	139
	5	Desembocadura del C. de Nueva Colonia	31.200	33.437	20	17
	6	Barcadillas de Uniban (C. Zungo)	14.400	6.945	30	10
	7	Barcadillas de Uniban (C. Zungo)	45.000	37.030	50	67
	8	Barcadillas de Uniban (C. Nueva Colonia)	-	4.041	0	14
	9	Canal al mar (Casanova)	47.360	27.590	30	26
	10	Canal Interno de Casanova (La Yuquita)	14.766	12.870	15	14
	11	Canal Zungo (infl Vijagual)	65.700	349	31	13
	12	Canal Dique de Uniban	-	2.046	0	6
	13	Canal Zungo Desembocadura	-	51.584	0	19
	14	Canal Zungo	42.066	0	42	0
	15	Río León, entre C. Zungo y C. Apartadó	50.410	0	44	0
		TOTAL RIO LEON	717.412	667.597	618	333
		TOTAL LEONA Y RIO LEON	1.373.780	1.156.738	1.236	1.039

En la tabla 3 se discriminan los costos del metro cúbico en los rubros de Actas, Plan de Manejo Ambiental y Operativo (compra de repuestos y mantenimiento de las dragas) así:

Tabla 3: Valor m³ ejecutado año 2017 pesos

ITEM	VALOR	M ³ EXTRAIDO	VR / M ³
Actas	\$5.159.753.810	1.156.738	4.461
Operativo	\$1.331.093.355		1.151
PMA	\$890.606.031		770
GRAN TOTAL	\$7.381.453.196		6.381

El costo del metro cúbico para 2017 de \$6.381 sigue siendo muy favorable comparado con el comercial de \$20.000, equivalente al 32% del valor comercial.

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Monitoreo de la morfología del delta. (Tipo de manejo: control y compensación)

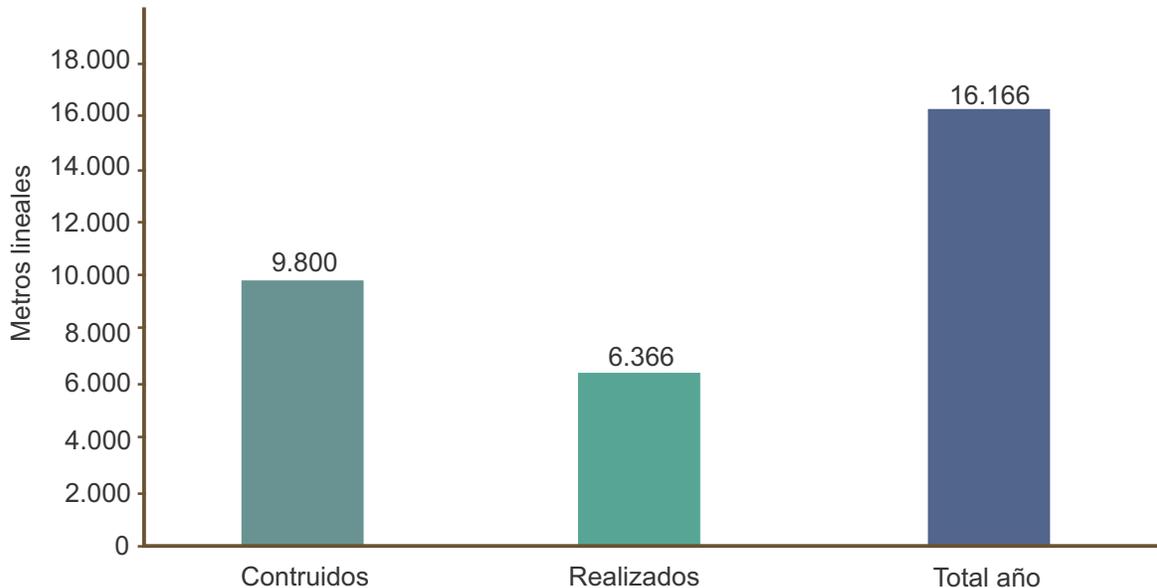
Se realizó el estudio batimétrico al delta del río León con el fin de monitorear los cambios en la morfología de esta parte del afluente; se logró establecer mediante el análisis de la información que el desplazamiento del delta en dirección al mar que inicialmente se concentraban en la desembocadura del río se ha ido trasladando paulatinamente año tras año en dirección al mar, durante un periodo de 27 años contados a partir del año 1988, el cuerpo de sedimentos se ha desplazado aproximadamente 2,500 m; la velocidad de desplazamiento anual del delta durante el periodo 1988 – 2007 se estimó en 94 m, mientras que para el periodo 2007 – 2017 fue de 84 m, la merma en la velocidad de desplazamiento del delta en dirección al mar, podría explicarse considerando la conformación batimétrica, las condiciones de las corrientes marinas, el oleaje y la deriva litoral que se presentan en la zona.

Elaboración de Batimetrías (Tipo de manejo: preventivo)

- Se realizaron las batimetrías iniciales y finales de los frentes de trabajo de jurisdicción de la capitanía de Puerto de Turbo como son: El Canal al mar del río León, el Canal al mar de Casanova en Turbo, cuyos resultados fueron entregados a la capitanía como requisito de inicio y finalización de obra.
- Se realizó estudio batimétrico de monitoreo del río León, con el fin de conocer el estado actual de la sección navegable del río y los sitios de mayor acumulación de sedimentos, el análisis de este estudio determinó que se deben incluir algunos tramos ubicados entre Canal Zungo y río Apartadó que requieren ser mejorados en su sección navegable

Adecuación de sitios de depósito (Tipo de manejo: mitigación y compensación)

Figura 3: Metros lineales de jarillón ejecutados 2017



Aforos de caudal y concentración de sedimentos (Tipo de manejo Preventivo)

En el primer trimestre de 2017 se realizaron los aforos de caudal y de sólidos suspendidos en 18 puntos a lo largo del río León con nivel de inundación media..

Manejo de residuos sólidos (Tipo de manejo: prevención y mitigación)

Para el 2017 el comportamiento de los residuos sólidos extraídos por las dragas estuvo representado en mayor porcentaje por: cabos, guayas, lasos zunchos, estibas y llantas que fueron extraídos de los frentes de trabajo ejecutados en este periodo. Estos materiales se dispusieron en los astilleros de C.I. Banacol para su recolección por la empresa de aseo.

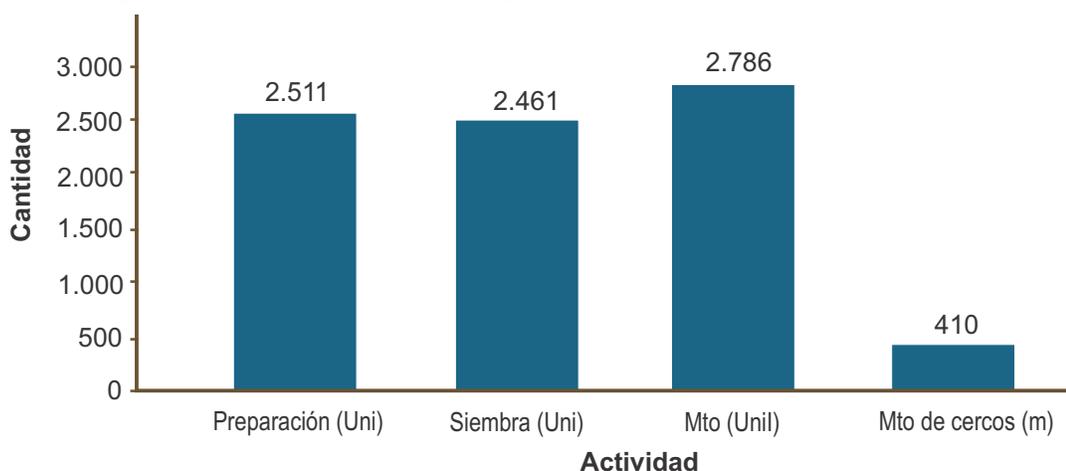
Durante el trimestre la gestión ambiental en manejo de residuos peligrosos logró hacer una correcta disposición final a los aceites y filtros usados, aguas aceitosas y llantas que se caracterizaron como residuos especiales.

Los aceites y fitros usados fueron entregados en los Astilleros de las comercializadoras por el personal de Buceo Industrial y Dragados de Urabá; las llantas se entregaron directamente a la comercializadora para su disposición final o recuperación.

Restauración de las áreas de retiro (Tipo de manejo: mitigación y compensación)

Durante el 2017 se sembraron en áreas de retiro 2.461 plántulas de vivero logrando cubrir un área de 0,7 ha, de las áreas de retiro que le corresponde atender al Plan de Manejo Ambiental. Se repararon 410 metros de cercos que habían sido dañados por ganado y personas ajenas a los lotes, además se construyeron 30 metros de cercos para reforzar colindancias con lotes vecinos; para esto se utilizaron postes de madera plástica. Ver Figura 4.

Figura 4: Actividades de revegetalización de jarillones 2017



Mantenimiento y remediación de la parcela Biotrop

Se realizó remediación a la parcela permanente (Biotrop) en el mes de mayo, esta actividad consistió en hacer un cambio de los materiales más deteriorados que separan los cuadrantes, además se hizo una nueva medición a los árboles a la altura del pecho con diámetro superior a 10 cm.

Educación ambiental y acompañamiento (Prevención y control)

El PMA basa sus acciones en actividades de educación, charlas, talleres, apoyo a proyectos comunitarios entre otras, a continuación se resumen en la Tabla 4.

Tabla 4: Educación ambiental y acompañamiento

Comunidad	Nombre de la Actividad	Población beneficiada
Puerto Girón	Entregas de kits escolares	225 niñas
Puerto Girón	Donación de canecas y costales para residuos	400 personas
Puerto Girón, Carepa, La Ese, Casanova, El Canal, Nueva Colonia	Entrega de regalos de navidad para niños entre 0-10 años	509 niños
Puerto Girón	Acompañamiento a la organización de fiestas afrocolombianidad	250 personas
Puerto Girón	Donación de insumos para fiestas afro	250 personas
Puerto Girón	Donación de 25 horas de retro para la construcción de Dársenas para resguardar embarcaciones	25 personas
Nueva Colonia	Donación de canecas para proyecto ambiental en el Colegio 29 de noviembre	150 niñas
Puerto Girón	Donación de canecas residuos sólidos	400 personas
Puerto Girón	Donación de servicio de retro para adecuación de vía de ingreso a la comunidad	400 personas
Carepa	Donación de materiales para mural	15 niños escolarizados

INFORME EJECUTIVO

RELIMPIA MANUAL, MECÁNICA Y CON DRAGA

1. ANTECEDENTES

La degradación del río León y sus principales afluentes en la zona de Urabá se encuentra en estado crítico debido a la alta tasa de deforestación y el aumento en la pluviosidad, lo que ha generado aumento en la erosión y sedimentación, por consiguiente se produce afectación del libre paso del caudal debido a la acumulación de troncos, ramas, raíces y residuos ordinarios a lo largo de toda la red hídrica.

Las redes hídricas que benefician el sector productivo han tenido su intervención de mejora de causas a nivel de empresas productoras de banano, quienes han realizado extracción manual y con retroexcavadoras en sus caños colectores, de sedimentos y palizadas, reconociendo que los resultados de esto han sido temporales.

El sector bananero afronta la problemática de una forma más detallada y realizó un estudio previo del estado de los principales afluentes, logrando gestionar los recursos necesarios para la realización de una intervención óptima para mejorar toda la red hídrica de la zona de Urabá, la cual está compuesta por 400 kilómetros aproximadamente, entre 11 ríos y 36 caños que se relacionan en la Tabla 1:

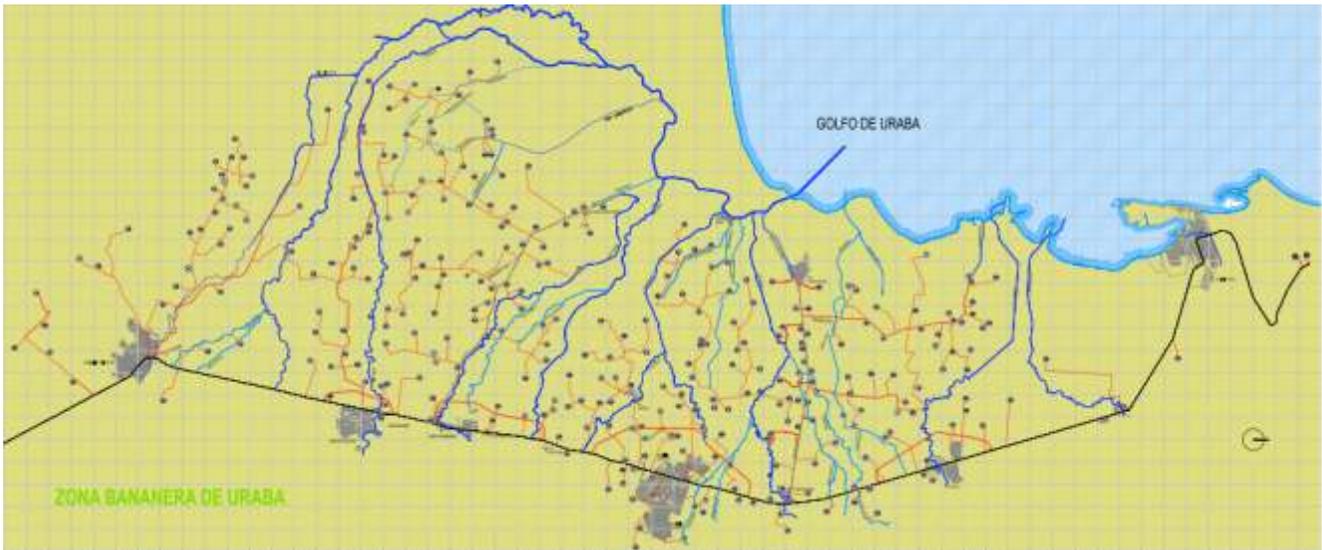
Tabla 1: Red hídrica ríos y caños área bananera de Urabá.

RIOS		CAÑOS					
1	Rio Apartado	1	Guabina	13	Toribio Ramal	25	Caño Blanco
2	Rio Churido	2	Micuro	14	Guacuco	26	Caño Negritos
3	Rio Grande	3	Lagartijo	15	Guaro	27	Macarena
4	Carepita	4	Patos	16	Katia	28	Malagon
5	Rio Vijagual	5	Bajo El Oso-Chinita	17	Monos	29	Canal 20
6	Rio Zungo	6	Vijagualito	18	Barro Blanco	30	Canal Maderal
7	Arcua	7	Chivo	19	Aguas Negras	31	Carepita Promexcol
8	Chirido	8	Juana Pio	20	San Jorge	32	Puerto Boy
9	Carepa	9	Puerto Alegre	21	Canal Int. Uniban	33	Manila-Guayaquil
10	Guadalito	10	Pepe	22	Zungo Viejo	34	Guayaquil
11	Currulao	11	Champitas	23	Canal 4	35	Manila
		12	Puerto Alegre	24	Palma	36	Chivo

2. ÁREA DE INFLUENCIA

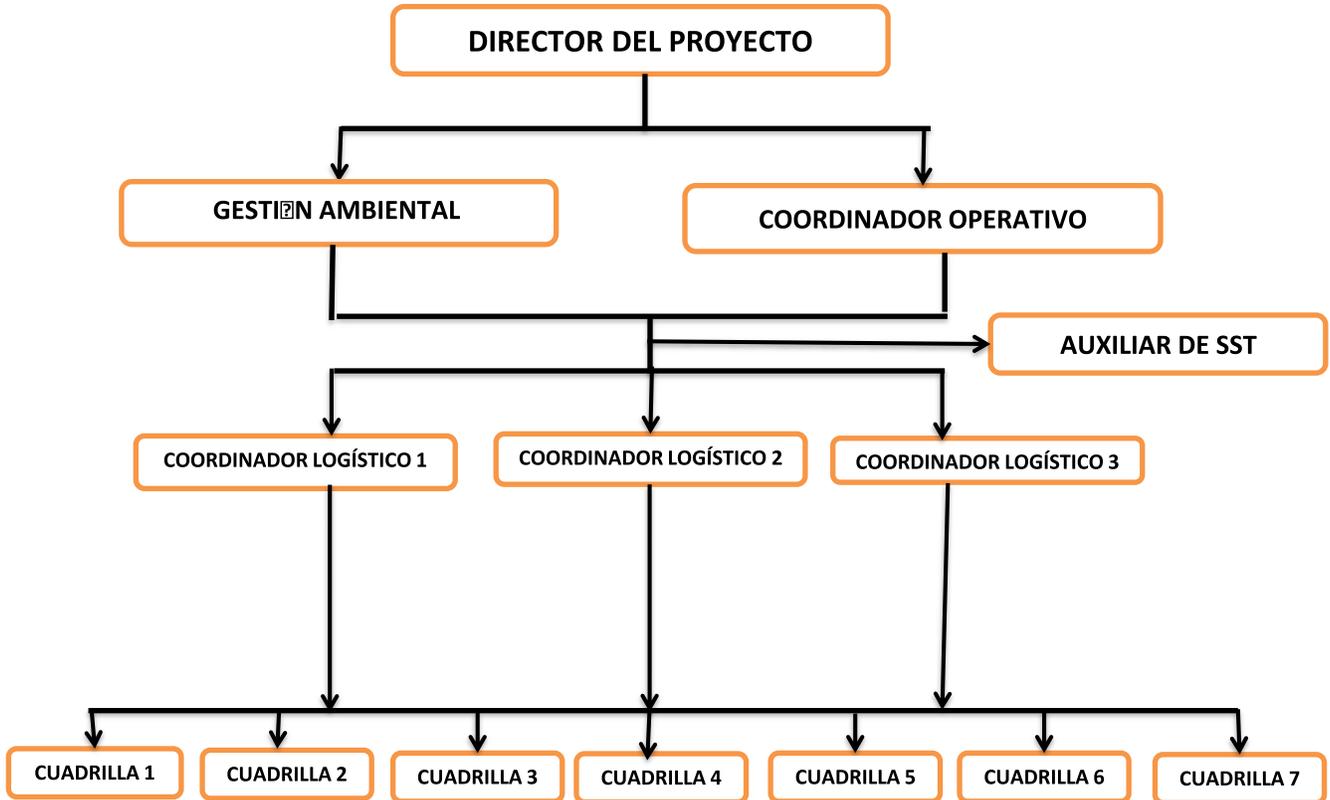
El Proyecto Relimpia tuvo una cobertura entre los municipios de Turbo, Apartadó, Carepa y Chigorodó, el cual se ve reflejado en el siguiente mapa, donde se evidencia en las líneas azules la red hídrica de toda la zona:

Figura 1: Mapa área de influencia proyecto relimpia.



3. ORGANIGRAMA

Gráfica 1: Organigrama proyecto relimpia.



Para la planificación y ejecución de este importante proyecto fue necesario contratar 66 personas distribuidas de la siguiente manera: Un Director de Proyecto, un Coordinador Ambiental, un Coordinador Operativo, cuatro Auxiliares de Logística, ocho cuadrillas de siete personas cada una y dos supernumerarios, para un total de días laborados de 5204 jornales. Ver Gráfica 1

4. ETAPA 1: RELIMPIA MANUAL Y DESTRONQUE

Esta actividad se realizó con personal idóneo sobre manejo y extracción de desechos vegetales (raíces, palos, ramas) de los cauces de los ríos y caños. Se extrajeron manualmente residuos vegetales que se alcanzaron a visualizar o palpar y que se encontraron en el fondo del cauce. Cada frente de trabajo estaba conformado por cuadrillas de seis personas, más un operario de motosierra que se encargaba de trozar en pedazos pequeños los troncos más grandes para que se pudieran manipular y trasladar hasta un punto retirado de la orilla garantizando que no volviera a su sitio de origen. También se contó con equipos adicionales como diferenciales y retroexcavadora que ayudaron a sacar los troncos más pesados que las motosierras no pudieron cortar, se contó con lasos, guayas, cadenas, personal en tierra y en agua para apoyar con amarres y fuerza en esta operación. Esta obra tuvo cobertura en toda el área de influencia del proyecto, se intervino en varios frentes de trabajo simultáneamente.

En el trabajo de relimpia manual se obtuvieron los resultados escritos en la Tabla 2, teniendo en cuenta las fechas de intervención y tipo de afluente

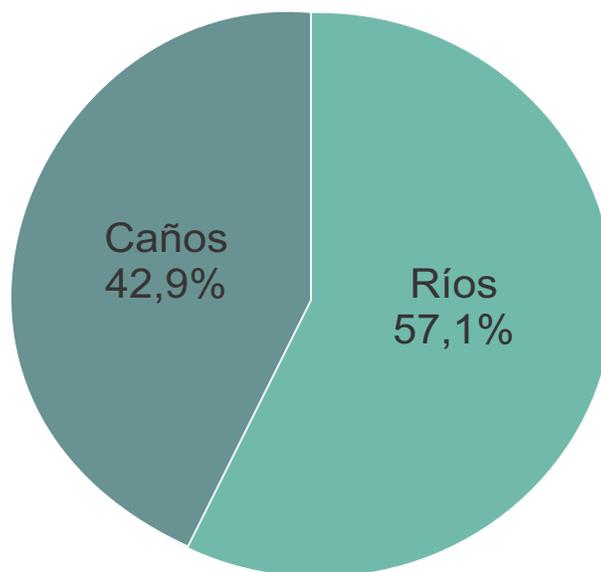
Tabla 2. Inventario de afluentes intervenidos y programados relimpia manual.

ENTRE EL 17 DE ENERO Y EL 9 DE MAYO							
No.	AFLUENTE		LONGITUD			INTERVENCION	
			A INTERVENIR	EJECUTADA	PENDIENTE	INICIAL	FINAL
AFLUENTES INTERVENIDOS							
1	Río	ARCUA	13.930	13.930	-	24/02/2017	25/03/2017
2	Río	CAREPITA	3.995	3.995	-	20/02/2017	11/03/2017
3	Río	CAREPA	5.000	50	4.950	05/05/2017	05/05/2017
4	Río	CHURIDO	7.680	7.680	-	25/01/2017	14/02/2017
5	Río	APARTADO	20.735	20.735	-	18/01/2017	04/05/2017
6	Río	VIJAGUAL	24.134	24.134	-	17/01/2017	05/04/2017
7	Río	RIO GRANDE	5.765	5.765	-	01/02/2017	20/02/2017
8	Río	CHIRIDO	5.000	600	4.400	19/04/2017	19/04/2017
SUBTOTAL			86.239	76.889	9.350	PROCENTAJE	57,1%
1	Caño	BAJO EL OSO-CHINITA	4.490	4.490	-	27/02/2017	13/03/2017
2	Caño	CANAL 4	1.430	1.430	-	21/03/2017	23/03/2017
3	Caño	CHIVO	4.410	4.410	-	16/02/2017	23/02/2017
4	Caño	GUABINA	5.041	5.041	-	20/02/2017	24/02/2017
5	Caño	GUACUCO	3.230	3.230	-	01/03/2017	13/03/2017
6	Caño	GUARO	2.035	2.035	-	14/03/2017	05/04/2017
7	Caño	LAGARTIJO	3.250	3.250	-	17/02/2017	24/02/2017
8	Caño	MICURO	3.680	3.680	-	07/02/2017	09/02/2017
9	Caño	PATOS	2.270	2.270	-	01/03/2017	13/03/2017
10	Caño	PEPE	970	970	-	15/03/2017	17/03/2017
11	Caño	PUERTO ALEGRE	2.913	2.913	-	27/02/2017	22/03/2017
12	Caño	TORIBIO	4.200	4.200	-	15/03/2017	30/03/2017
13	Caño	TORIBIO RAMAL	1.830	1.830	-	18/03/2017	23/03/2017
14	Caño	JUANA PIO	6.000	6.000	-	14/03/2017	20/04/2017
15	Caño	MACARENA	880	880	-	04/04/2017	19/04/2017
16	Caño	MALAGON	4.410	4.410	-	12/04/2017	09/05/2017
17	Caño	CHAMPITAS	974	974	-	03/04/2017	24/04/2017
18	Caño	VIJAGUALITO	5.800	5.800	-	27/02/2017	10/04/2017
SUBTOTAL			57.813	57.813	-	PROCENTAJE	42,9%
TOTAL			144.052	134.702	9.350		

Como resultados de las intervenciones realizadas en el proyecto con relimpia manual, se obtuvo una cobertura total de 134.702 metros lineales, de los cuales se intervinieron 8 ríos en 76.889 metros que representan el 57,1% y 18 caños en 57.813 m que representan el 42,9% del total ejecutado. Ver gráfica 2

Cabe resaltar que en el canal interno de C.I. UNIBAN, se realizó una intervención de 1000 metros para extraer el buchón de agua que fue cortado del río Carepita y por movimientos de la marea del río León, este se depositó al canal interno de C.I. UNIBAN.

Gráfica 2: Cobertura ríos y caños relimpia manual.

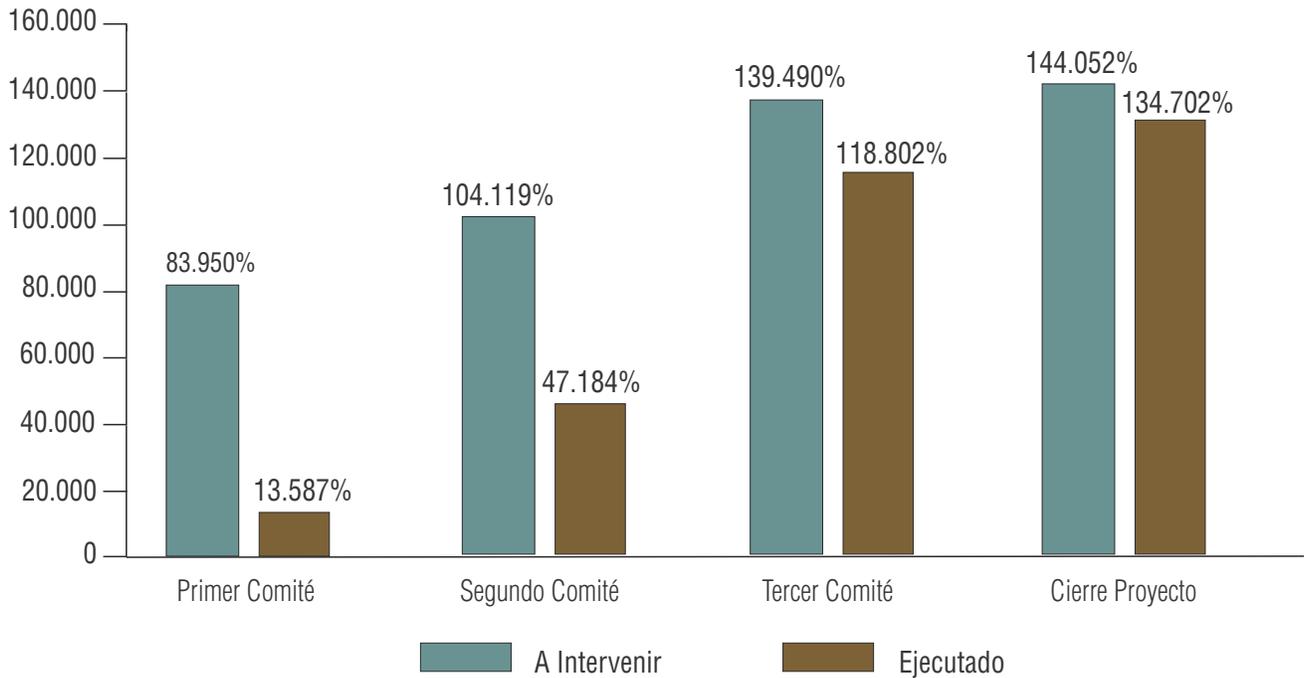


Teniendo en cuenta que a medida que avanzaba el proyecto se hicieron varios cambios y adiciones de afluentes por peticiones de los productores bananeros. En cada reunión de comité se cambiaron los metros a intervenir, como se visualiza en la tabla 3 y gráfica 3:

Tabla 3. Resumen relimpia manual por Comité.

	A INTERVENIR	EJECUTADA	PENDIENTE
Primer Comité	83.950	13.587	70.363
Ejecución al 30 de Enero		16,2%	83,8%
Segundo Comité	104.119	47.184	56.935
Ejecución al 18 de Febrero		45,3%	54,7%
Tercer Comité	139.490	118.802	20.688
Ejecución al 8 de Abril		85,2%	14,8%
Cierre Proyecto	144.052	134.702	9.350
Ejecución al 9 de Mayo		93,5%	6,5%

Gráfica 3: Resumen relimpia manual por Comité.



5. ETAPA 2: RELIMPIA MECÁNICA

Esta obra se enfocó en extraer mecánicamente una capa de material de arrastre acumulado en sitios específicos de los cauces y residuos vegetales que localizaban en el fondo del canal y que no fueron extraídos manualmente, para esta obra se utilizaron equipos de retroexcavadora de los siguientes tamaños: cuatro de Ex 120, siete de Ex 200, dos de Caterpillar 320D y una de Ex 450 con alcances superiores a los 6 metros. El objetivo fue remover el material de arrastre del fondo del cauce y ubicarlo fuera, en la orilla más lejana mediante un proceso de repaleo cuando era necesario, para garantizar que este material no volverá al cuerpo de agua y en algunos casos recuperar el área de retiro de los afluentes.

Esta obra se ejecutó en época de verano, donde los niveles de caudal fueron mínimos y el equipo de excavación pudo garantizar mejor rendimiento y efectividad. Además se planeó intervenir varios frentes de trabajo simultáneamente con la relimpia manual como con otras retroexcavadoras.

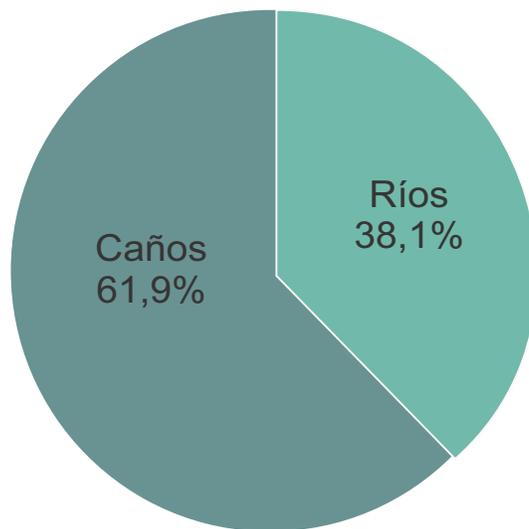
En el trabajo con relimpia mecánica se obtuvieron los siguientes resultados teniendo en cuenta las fechas de intervención y tipo de afluente. Ver tabla 4.

Tabla 4: Inventario de afluentes intervenidos y programados relimpia mecánica.

ENTRE EL 25 DE ENERO Y EL 27 DE MAYO						
N°	AFLUENTE	LONGITUD			INTERVENCION	
		A INTERVENIR	EJECUTADA	PENDIENTE	INICIAL	FINAL
AFLUENTES INTERVENIDOS						
1	Río	RIO CHURIDO	800	800	-	15/02/2017 19/02/2017
2	Río	RIO VIJAGUAL	19.344	19.344	-	26/01/2017 11/03/2017
3	Río	RIO ZUNGO	5.600	5.600	-	22/02/2017 27/03/2017
4	Río	ARCUA	3.805	3.805	-	29/03/2017 09/04/2017
5	Río	CAREPITA	8.472	8.472	-	17/02/2017 15/05/2017
		SUBTOTAL	38.021	38.021	-	PROCENTAJE 38,1%
1	Caño	MICURO	3.510	3.510	-	03/02/2017 17/02/2017
2	Caño	LAGARTIJO	1.700	1.700	-	11/02/2017 22/02/2017
3	Caño	GUARO	2.935	2.935	-	21/02/2017 27/05/2017
4	Caño	BAJO EL OSO-CHINITA	7.010	7.010	-	18/02/2017 12/03/2017
5	Caño	GUACUCO	4.360	4.360	-	15/02/2017 15/03/2017
6	Caño	GUABINA	3.263	3.263	-	21/02/2017 22/03/2017
7	Caño	MONOS	823	823	-	14/02/2017 28/02/2017
8	Caño	ZUNGO VIEJO	1.150	1.150	-	14/03/2017 24/03/2017
9	Caño	BARRO BLANCO	2.708	2.708	-	25/01/2017 30/03/2017
10	Caño	CHIVO	1.186	1.186	-	30/01/2017 29/03/2017
11	Caño	PALMAS	1.105	1.105	-	19/03/2017 01/04/2017
12	Caño	AGUAS NEGRAS	3.210	3.210	-	07/03/2017 16/03/2017
13	Caño	KATIA	591	591	-	18/02/2017 24/02/2017
14	Caño	CAÑO NEGRITOS	701	701	-	07/04/2017 29/04/2017
15	Caño	CAÑO BLANCO	4.800	4.800	-	07/04/2017 05/05/2017
16	Caño	CHAMPITAS	1.400	540	860	27/04/2017 06/05/2017
17	Caño	MALAGON	2.000	195	1.805	03/05/2017 05/05/2017
18	Caño	CANAL 20	2.730	2.730	-	10/04/2017 09/05/2017
19	Caño	CAREPITA PROMEXCOL	5.845	5.845	-	23/04/2017 01/05/2017
20	Caño	SAN JORGE	3.519	3.519	-	11/03/2017 05/05/2017
21	Caño	PUERTO BOY	2.236	2.236	-	06/04/2017 12/05/2017
22	Caño	JUANA PIO	3.589	3.589	-	06/04/2017 27/04/2017
23	Caño	CANAL MADERAS	4.453	2.653	1.800	09/05/2017 26/05/2017
24	Caño	CANAL 4	1.450	1.450	-	17/03/2017 26/04/2017
		SUBTOTAL	66.274	61.809	4.465	PORCENTAJE 61,9%
		TOTAL	104.295	99.830	4.465	

Como resultados de las intervenciones realizadas en el proyecto con relimpia mecánica, se obtuvo una cobertura total de 99.830 metros lineales, de los cuales se intervinieron 5 ríos en 38.021 metros que representa el 38,1% y 24 caños en 61.809 metros que representa el 61,9% del total ejecutado.

Gráfica 4: Cobertura ríos y caños relimpia manual.

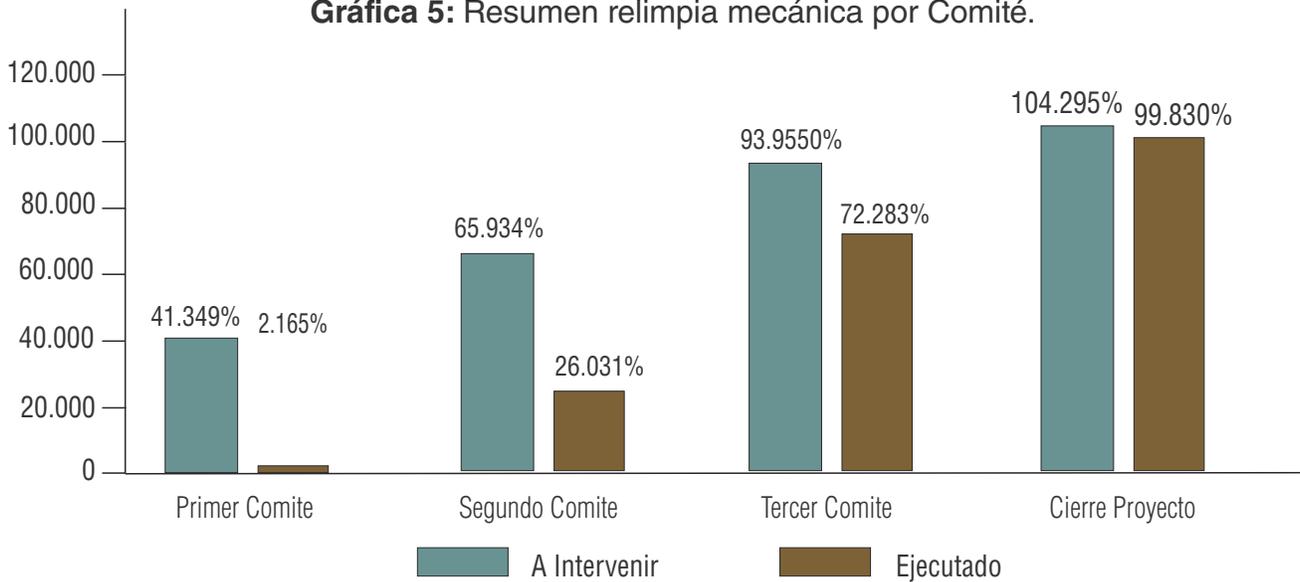


Durante las mismas tres reuniones de Comité Técnico de Relimpia se analizaron los avances y se tomaron decisiones en mejora del proyecto. Teniendo en cuenta que a medida que avanzaba el proyecto se tuvieron varios cambios y adiciones de afluentes por peticiones de los productores bananeros, en cada reunión de comité se cambiaron los metros a intervenir, como se visualiza en la siguiente tabla y gráfica:

Tabla 5: Resumen relimpia manual por Comité.

	A INTERVENIR	EJECUTADA	PENDIENTE
Primer Comité	41.349	2.165	39.184
Ejecución al 30 de Enero		5,2%	94,8%
Segundo Comité	65.934	26.031	39.903
Ejecución al 18 de Febrero		39,5%	60,5%
Tercer Comité	93.955	72.283	21.672
Ejecución al 8 de Abril		76,9%	23,1%
Cierre Proyecto	104.295	99.830	4.465
Ejecución al 27 de Mayo		95,7%	4,3%

Gráfica 5: Resumen relimpia mecánica por Comité.



5.1 Horas retroexcavadora

En la tabla 6 presentamos una relación de los equipos de retroexcavadora que se utilizaron para el proyecto con sus respectivas características, horas ejecutadas y rendimientos:

Tabla 6: Horas retroexcavadoras relimpia mecánica.

Análisis de desempeño
Enero 25 a Mayo 27

Retro	Tamaño Retro	Suma de Horas (h)	Longitud Intervenida	Promedio de Rendimiento Real (m/h)
Mq 01	320	292,3	2.879	9,85
Mq 02	120	512,9	3.604	7,03
Mq 03	200	592	12.188	20,59
Mq 04	200	789,4	18.220	23,08
Mq 05	200	347,2	5.219	15,03
Mq 06	120	278,6	8.780	31,51
Mq 07	120	224	2.331	10,41
Mq 08	200	438,8	3.398	7,74
Mq 09	200	609,4	9.470	15,54
Mq 10	200	851	19.443	22,85
Mq 11	450	190	3.239	17,05
Mq 12	120	203,9	4.429	21,72
Mq 13	200	222	1.655	7,45
Mq 14	200	369	4.975	13,48
Total		5920,5	99.830	16,86

Según las recomendaciones técnicas para el trabajo con retroexcavadoras, los equipos utilizados para el proyecto según su tamaño debieron estar en los siguientes rendimientos. Ver tabla 7.

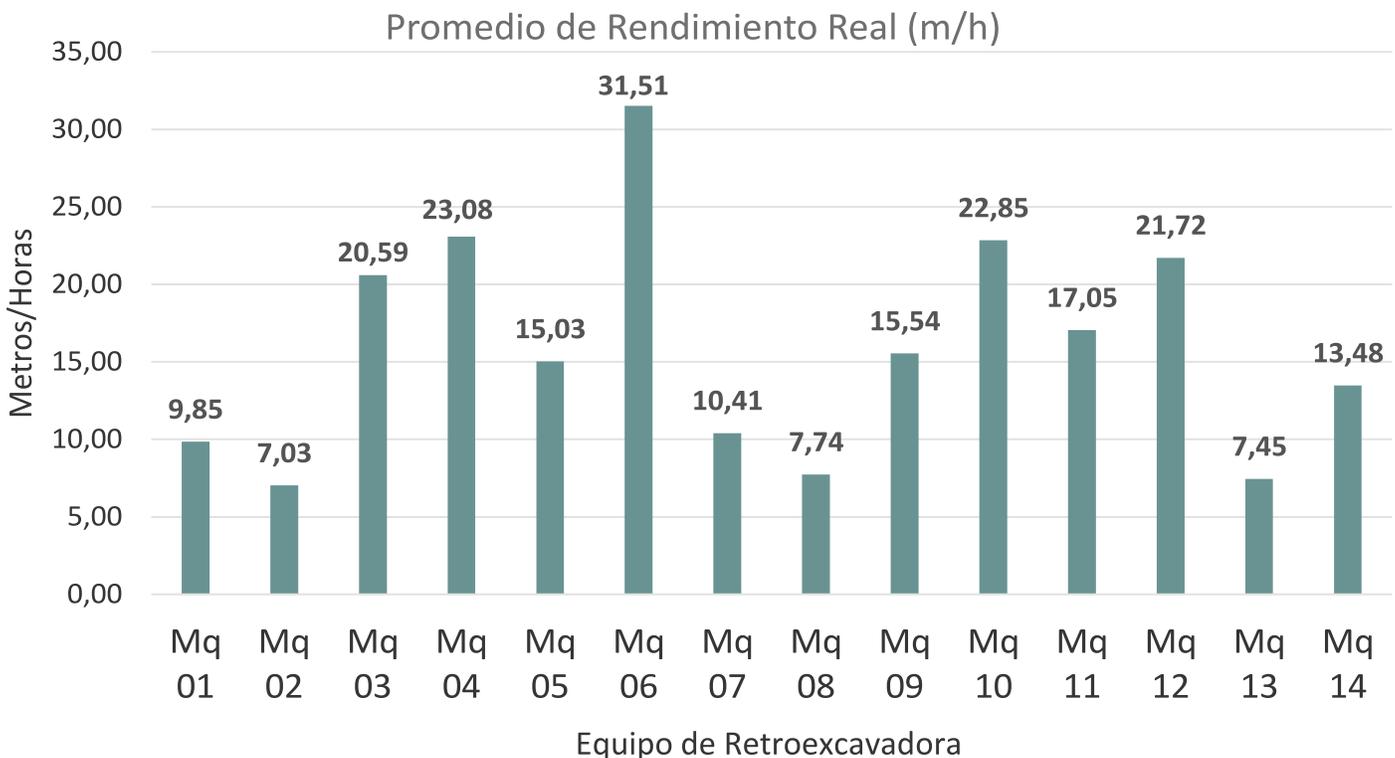
Tabla 7 Rendimientos retroexcavadoras relimpia mecánica.

EQUIPO	RENDIMIENTO ESPERADO M/H	
	CAÑOS	RIOS
EX 120	10	6
EX 200 /320	14	10
EX 450	30	15

Observaciones:

Los rendimientos de las retroexcavadoras 1, 2, 7, 8 y 13, se vieron afectadas por tener que realizar descapote, pasar por fincas con banano, tumbar madera, trabajos en terreno blando, y/o trabajar sobre madera.

Gráfica 6: Promedio rendimiento retroexcavadoras.



5.2 Volúmenes extraídos

Cada afluente que se intervino se le mejoró su configuración del cauce extrayendo una cantidad de volumen requerido de acuerdo a la necesidad para cada tipo de caño o río. Estos volúmenes fueron calculados de acuerdo a una batimetría piloto realizada antes y después de la relimpia mecánica en el caño Zungo Viejo. De acuerdo a esta se calcularon las longitudes intervenidas y las capas de sedimentos extraídos lo que nos dio como resultado el volumen final en cada afluente obteniendo los resultados consolidados en la tabla 8.

Tabla 8: Volúmenes extraídos por afluentes relimpia mecánica.

ENTRE EL 25 DE ENERO Y EL 27 DE MAYO						
N°	AFLUENTE	INTERVENIDO (MTS)	ANCHO (MTS)	CAPA EXTRAIDA (MTS)	VOLUMEN (M3)	
AFLUENTES INTERVENIDOS						
1	Río	RIO CHURIDO	800	6	0,2	960
2	Río	RIO VIJAGUAL	19.344	10	0,1	19.344
3	Río	RIO ZUNGO	5.600	8	0,8	35.840
4	Río	ARCUA	3.805	12	0,3	13.698
5	Río	CAREPITA	8.472	8	0,8	54.221
SUBTOTAL		38.021				124.063
1	Caño	MICURO	3.510	6	0,2	4.212
2	Caño	LAGARTIJO	1.700	5	0,5	4.250
3	Caño	GUARO	2.935	5	0,8	11.740
4	Caño	BAJO EL OSO-CHINITA	7.010	8	0,1	5.608
5	Caño	GUACUCO	4.360	4	0,3	5.232
6	Caño	GUABINA	3.263	6	0,2	3.916
7	Caño	MONOS	823	8	0,4	2.634
8	Caño	ZUNGO VIEJO	1.150	7	1	8.050
9	Caño	BARRO BLANCO	2.708	6	0,4	6.499
10	Caño	CHIVO	1.186	8	0,3	2.846
11	Caño	PALMAS	1.105	4	0,3	1.326
12	Caño	AGUAS NEGRAS	3.210	8	0,3	7.704
13	Caño	KATIA	591	2	0,5	591
14	Caño	CANAL 4	1.450	5	0,8	5.800
15	Caño	SAN JORGE	3.519	5	0,8	14.076
16	Caño	PUERTO BOY	2.236	5	0,5	5.590
17	Caño	CAÑO NEGRITOS	701	2	0,3	421
18	Caño	CAÑO BLANCO	4.800	5	0,3	7.200
19	Caño	CHAMPITAS	540	4	0,3	648
20	Caño	MALAGON	195	3	0,2	117
21	Caño	CANAL 20	2.730	3	0,3	2.457
22	Caño	CAREPITA PROMEXCOL	5.845	4	0,4	9.352
23	Caño	CANAL MADERAS	2.653	5	0,3	3.980
24	Caño	JUANA PIO	3.589	5	0,3	5.384
SUBTOTAL		61.809				119.631
TOTAL VOLUMEN		99.830				243.694

Según los cálculos obtenidos, se extrajeron en total 243.694 metros cúbicos.

6. ASPECTOS AMBIENTALES Y CAPACITACIONES DE LA ETAPA 1 Y 2

Con el fin de difundir el mensaje del proyecto relimpia a las comunidades del área de influencia, se llevó a cabo un programa de sensibilización y educación ambiental donde se involucraron comunidades y escuelas comprometiéndolas al cuidado no solo de los afluentes del proyecto intervenidos con relimpia, si no del cuidado de su entorno, realizando charlas en manejo de residuos sólidos y campañas de limpieza. A continuación se relaciona una tabla con las comunidades intervenidas. Ver tabla 8,9 y 10.

Tabla 9: Programa de sensibilización y educación ambiental.

FECHA DD/MM/AA	AFLUENTE	MUNICIPIO	COMUNIDAD	RESPONSABLE	ASISTENCIA	CANTIDAD DE COMUNIDADES
Viernes, 03 de Febrero de 2017	RÍO VIJAGUAL	APARTADO, CAREPA	Barrio La Esmeralda Y Primavera	PROYECTO RELIMPIA	29	2
Sábado, 04 de Febrero de 2017	RÍO APARTADO	APARTADO	Serempresa	CORPOURABA, PROYECTO RELIMPIA	25	1
Sábado, 04 de Febrero de 2017	RIO VIJAGUAL	CAREPA	Barrio Mi Lucha	PROYECTO RELIMPIA	39	1
Sábado, 04 de Febrero de 2017	RIO VIJAGUAL	APARTADO	Vereda Vijagual	PROYECTO RELIMPIA	25	1
miércoles, 08 de febrero de 2017	RIO VIJAGUAL	CAREPA	Zarabanda y Caribes	CORPOURABA, PROYECTO RELIMPIA	17	2
Jueves, 9 de Febrero de 2017		APARTADO	Banacol	PROYECTO RELIMPIA	4	1
Jueves, 9 de Febrero de 2017	CAÑO EL LAGARTIJO	APARTADO	San Pablo, El Diamante	CORPOURABA, PROYECTO RELIMPIA	52	2
Jueves, 9 de Febrero de 2017	RIO CHURIDO	APARTADO	Churido Pueblo	PROYECTO RELIMPIA	54	1
Sábado, 11 de Febrero de 2017	RIO CAREPITA	CAREPA	Carepita Promexcol, Carepita Canal 4, Vereda Las Trescientas	PROYECTO RELIMIA	20	3
Sábado, 11 de Febrero de 2017		TURBO	Nueva Colonia, Puerto Boy	CORPOURABA, PROYECTO RELIMPIA	15	2
Domingo, 12 de Febrero de 2017	CAÑO MANILA GUAYAQUIL	TURBO	Vereda La Piña y Coquitos	CORPOURABA, PROYECTO RELIMPIA	11	2
Lunes, 13 de Febrero de 2017	RIO GRANDE	TURBO	Río Grande	PROYECTO RELIMPIA	32	1
Miércoles, 15 de Febrero 2017	RIO GRANDE	APARTADO	Punto Rojo	PROYECTO RELIMPIA	28	1
Viernes, 17 de Febrero de 2017	CAÑO LAGARTIJO Y RIO APARTADO	AAPARTADO	Puerto Giron	CORPOURABA, PROYECTO RELIMPIA	15	1

Tabla 10: Programa de sensibilización y educación ambiental.

FECHA DD/MM/AA	AFLUENTE	MUNICIPIO	COMUNIDAD	RESPONSABLE	ASISTENCIA	CANTIDAD DE COMUNIDADES
Viernes, 17 de Febrero de 2017	RIO ZUNGO	APARTADO	Zungo Carretera	PROYECTO RELIMPIA	11	1
Martes, 28 de Febrero de 2017	CAÑO SAN JORGE	TURBO	Nueva Unión	CORPOURABA, PROYECTO RELIMPIA WILMAR	18	1
Miércoles, 01 de Marzo de 2017	CAÑO SAN JORGE Y CAÑO MANILA GUAYAQUIL	APARTADO	La Teca	PROYECTO RELIMPIA WILMAR	38	1
Miércoles, 01 de Marzo de 2017	RIO CAREPITA	CAREPA	Nueva Esperanza	PROYECTO RELIMPIA NATALIA	20	1
Miércoles, 01 de Marzo de 2017	RIO CAREPITA	CAREPA	Carepita La Banca	PROYECTO RELIMPIA NATALIA	16	1
Jueves, 02 de Marzo de 2017	RIO CAREPITA	CAREPA	Canal 1	PROYECTO RELIMPIA- INTERVENTORIA- CORPOURABA	16	1
Viernes, 03 de marzo de 2017	CAÑO EL PEPE	TURBO	Vereda La Pola	PROYECTO RELIMPIA WILMAR	9	1
martes, 7 de marzo de 2017	RIO CURRULAO	TURBO	Vereda Calle Larga	PROYECTO RELIMPIA- FUNDAUNIBAN NATALIA	12	1
Miércoles, 8 de marzo de 2017	RIO CURRULAO	TURBO	Vereda Río Mar	PROYECTO RELIMPIA- CORPOURABA WILMAR FUNDAUNIBAN	17	1
Miércoles, 8 de marzo de 2017	RIO VIJAGUAL	CAREPA	Barrio 28 de Octubre/Correg imiento Zungo Embarcadero	PROYECTO RELIMPIA, NATALIA, CORPOURABA, FUNDAUNIBAN	20	1
Jueves, 9 de marzo de 2017	RIO GUADUALITO	TURBO	Vereda Puerto Cesar	PROYECTO RELIMPIA, NATALIA, CORPOURABA, FUNDAUNIBAN	16	1
Lunes, 13 de marzo de 2017	RIO VIJAGUAL	CAREPA	Corregimiento Zungo Embarcadero	PROYECTO RELIMPIA,	9	1
Miércoles, 15 de marzo de 2017	RIO CAREPA	CAREPA	Vereda la Yaya	PROYECTO RELIMPIA NATALIA	54	1
Jueves, 16 de marzo de 2017	RIO GUADUALITO	TURBO	Monte Verde	PROYECTO RELIMPIA- CORPOURABA WILMAR - NATALIA FUNDAUNIBAN	55	1
Viernes, 17 de marzo de 2017	CAÑO CANAL CUATRO	CAREPA	Canal 4	PROYECTO RELIMPIA- WILMAR	16	1
Sábado, 25 de marzo de 2017	RIO ZUNGO	APARTADO	Líderes deportivos eje bananero	PROYECTO RELIMPIA- WILMAR	15	1
jueves, 30 de marzo de 2017	RIO ARCUA	TURBO	Vereda Arcua	PROYECTO RELIMPIA- WILMAR	12	1

Tabla 11: Programa de sensibilización y educación ambiental.

FECHA DD/MM/AA	AFLUENTE	MUNICIPIO	COMUNIDAD	RESPONSABLE	ASISTENCIA	CANTIDAD DE COMUNIDADES
Viernes, 31 de marzo de 2017	RIO CHIGORODÓ, RIO CAREPA	CAREPA	Vereda Bocas de Chigorodó	PROYECTO RELIMPIA WILMAR INTERVENTORIA-CORPOURABA	12	1
Viernes, 31 de marzo de 2017		TURBO	Nueva Colonia Barrio San Joaquín Las Florez	CORPOURABA, PROYECTO RELIMPIA NATALIA-WILMAR	20	1
Domingo, 2 de abril de 2017	APARTADO	VIJAGUAL	Barrio el Bosque y el Jazmin	PROYECTO RELIMPIA WILMAR-NATALIA	37	2
Martes, 4 de abril de 2017	CAÑO PUERTO BOY	TURBO	Vereda Puerto Boy	PROYECTO RELIMPIA WILMAR-NATALIA	25	1
Miercoles, 5 de abril de 2017		CAREPA	Sintrainagro	PROYECTO RELIMPIA -CORPOURABA- INTERVENTORIA	115	1
Domingo, 23 de abril de 2017	RIO APARTADÓ	APARTADÓ	Barrio Velez Apartadó	PROYECTO RELIMPIA-WILMAR	14	1
Lunes , 24 de abril de 2017	RIO APARTADÓ	APARTADÓ	Barrio La Libertad	PROYECTO RELIMPIA WILMAR	27	1
Domingo, 30 de abril	CAÑO AGUAS NEGRAS	APARTADÓ	Vereda Zungo Abajo	PROYECTO RELIMPIA WILMAR	13	1
Domingo, 7 de mayo de 2017	RIO CAREPA	CAREPA	Líderes comunales del sector del Silencio	PROYECTO RELIMPIA	15	1
TOTAL CHARLAS EJECUTADAS						48
TOTAL ASISTENCIA AL 07/05/2017					998	
PROMEDIO/PERSONAS/POR EVENTO					21	

6.1 Manejo de residuos sólidos

El proyecto relimpia durante sus etapa 1 y 2, realizó una extracción manual de cerca de 26 toneladas de residuos ordinarios, los cuales fueron entregados a las fincas bananeras y comunidades aledañas con certificado de entrega, responsabilizándose por su disposición final mediante las empresas de aseo Futuraseo y Aseo Carepa, las cuales disponían en rellenos sanitarios y certificaron al proyecto por la adecuada disposición final de todos los residuos. A continuación en las tablas 12 y 13 se relacionan los sitios donde fueron ubicados y recolectados por la empresa de aseo:

Tabla 12: Disposición de residuos sólidos.

FECHA	FRENTE DE TRABAJO	SECTOR	LUGAR DE ACOPIO	ENTREGA	EMPRESA DE ASEO
07/02/2017	CAÑO MICURO	FINCA BANANERA LA REVANCHA	CENTRO DE ACOPIO RESIDUOS FINCA	PROYECTO RELIMPIA	FUTURASEO
20/01/2017	RÍO APARTAD	FINCA BANANERA MARBELLA	CENTRO DE ACOPIO RESIDUOS FINCA	PROYECTO RELIMPIA	EMPRESA DE ASEO CAREPA
23/01/2017	RÍO VIJAGUAL	BARRÍO LA ESMERALDA	CASERÍO LA ESMERALDA	PROYECTO RELIMPIA	FUTURASEO
23/01/2017		BARRÍO PRIMAVERA	CASERÍO PRIMAVERA	PROYECTO RELIMPIA	EMPRESA DE ASEO CAREPA
31/01/2017	RÍO APARTAD	FINCA LA GOLETA	CENTRO DE ACOPIO PUERTO GIRÓN	PROYECTO RELIMPIA	FUTURASEO
10/02/2017	RIO VIJAGUAL	FINCA LA VICTORIA	CENTRO DE ACOPIO RESIDUOS FINCA	PROYECTO RELIMPIA	EMPRESA DE ASEO CAREPA
10/02/2017	RIO VIJAGUAL	FINCA LA MILENA	VIA ZUNGO EMBARCADERO	PROYECTO RELIMPIA	EMPRESA DE ASEO CAREPA
15/02/2017	RÍO GRANDE	PUNTO ROJO	PUENTE COLGANTE	PROYECTO RELIMPIA	PROYECTO RELIMPIA
15/02/2017	RÍO CHURID	FINCA BANANERA EL TAGUAL	CENTRO DE ACOPIO RESIDUOS FINCA	PROYECTO RELIMPIA	EMPRESA DE ASEO CAREPA
15/02/2017		FINCA BANANERA SAYULA	CENTRO DE ACOPIO RESIDUOS FINCA	PROYECTO RELIMPIA	FUTURASEO
15/02/2017		CASERÍO CHURIDO PUEBLO	CEMENTERÍO	PROYECTO RELIMPIA	FUTURASEO
16/02/2017	RÍO VIJAGUAL	ZARABANDA	VIA ZUNGO EMBARCADERO	PROYECTO RELIMPIA	EMPRESA DE ASEO CAREPA
16/02/2017		MI LUCHA	VIA ZUNGO EMBARCADERO	PROYECTO RELIMPIA	EMPRESA DE ASEO CAREPA
16/02/2017		CASERÍO VIJAGUAL	VIA ZUNGO EMBARCADERO	PROYECTO RELIMPIA	EMPRESA DE ASEO CAREPA
18/02/2017	CAÑO LAGARTIJO	CASAFINCA EL CHINO	VIA SAN PABLO	PROYECTO RELIMPIA	FUTURASEO
22/02/2017	CAÑO EL CHIVO	FINCA BANANERA EL EDEN	ACOPIO FINCA BANANERA	PROYECTO RELIMPIA	VEHICULO PROPIO
22/02/2017	CAÑO EL CHIVO	FINCA BANANERA EL ARCUA	ACOPIO FINCA BANANERA	PROYECTO RELIMPIA	VEHICULO PROPIO
23/02/2017	CAÑO EL CHIVO	FINCA BANANERA COSTA RICA	ACOPIO FINCA BANANERA	PROYECTO RELIMPIA	FUTURASEO

Tabla 13: Disposición de residuos sólidos

INDICADORES DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS					
FECHA	FRENTE DE TRABAJO	SECTOR	LUGAR DE ACOPIO	ENTREGA	EMPRESA DE ASEO
27/02/2017	RIO ARCUA	FINCA BANAERA BUENA VIDA	ACOPIO FINCA BANANERA	PROYECTO RELIMPIA	FUTURASEO
28/02/2017	RIO ARCUA	FINCA BANANERA GUADALUPE	ACOPIO FINCA BANANERA	PROYECTO RELIMPIA	FUTURASEO
28/02/2017	CAÑO BAJO EL OSO	FINCA BANANERA BUENOS AIRES	ACOPIO FINCA BANANERA	PROYECTO RELIMPIA	FUTURASEO
01/03/2017	RIO ARCUA	FINCA BANANERA GUADALUPE	ACOPIO FINCA BANANERA	PROYECTO RELIMPIA	FUTURASEO
01/03/2017	RIO ARCUA	FINCA BANANERA COSTA RICA	ACOPIO FINCA BANANERA	PROYECTO RELIMPIA	FUTURASEO
07/03/2017	RIO ARCUA	FINCA BANANERA UCRANIA	ACOPIO FINCA BANANERA	PROYECTO RELIMPIA	FUTURASEO
07/03/2017	CAÑO GUABINA	FINCA BANANERA ARIZONA	ACOPIO FINCA BANANERA	PROYECTO RELIMPIA	EMPRESA ASEO CAREPA
10/03/2017	CAÑO LOS PATOS	FINCA BANANERA BANANAL	ACOPIO FINCA BANANERA	PROYECTO RELIMPIA	EMPRESA ASEO CHIGRODO
16/03/2017	CAÑO EL PEPE	VEREDA LA POLA	PUNTO DE ACOPIO CASERIO	PROYECTO RELIMPIA	FUTURASEO
17/03/2017	RIO ARCUA	FINCA BANANERA PALOMAS	ACOPIO FINCA BANANERA	PROYECTO RELIMPIA	E FUTURASEO
24/03/2017	CAÑO TORIBIO	FINCA N°1	ACOPIO FINCA BANANERA	PROYECTO RELIMPIA	EMPRESA ASEO CHIGORODO
24/03/2017	RIO APARTADO	BARRIO LA LIBERTAD	PUENTE EL CHISPERO	PROYECTO RELIMPIA	EMPRESA DE ASEO CAREPA
27/03/2017	RIO APARTADO	BARRIO VELEZ	VIA PARALELA AL RIO	PROYECTO RELIMPIA	EMPRESA DE ASEO CAREPA
03/04/2017	RIO APARTADO	BARRIO SAN FERNANDO	PUENTE SAN FERNANDO	PROYECTO RELIMPIA	EMPRESA DE ASEO CAREPA
04/04/2017	RIO APARTADO	EL REPOSO (BARRIO EL BOSQUE)	CANCHA	PROYECTO RELIMPIA	FUTURASEO
20/04/2017	CAÑO JUANA PIO	FINCA LA ARROCERA	VIA FINCA LA ARROCERA	PROYECTO RELIMPIA	EMPRESA DE ASEO CHIGORODO

Tabla 14: Resumen desechos orgánicos e inorgánicos.

AFLUENTES		CANTIDADES			
		LONG [m]	MADERA [m ³]	RESIDUOS ORDINARIOS [kg]	RESIDUOS ESPECIALES [Und]
N°	Rios				
1	Apartadó	20.735	143,80	5.778	174
2	Arcua	13.930	99,20	1.584	10
3	Carepita	3.995	368,80	0	
4	Churidó	7.680	27,80	2.868	33
5	Carepa	50	2,40	312	0
6	Rio Grande	5.765	37,80	792	6
7	Chirido	600	9,00	0	0
8	Vijagual	24.134	212,20	10.656	253
Subtotal		76.889	901,0	21.990	476
N°	Caños				
1	Bajo del Oso Chinita	4.490	50,80	2.064	68
2	El Chivo	4.410	9,80	468	1
3	Guabina	5.041	32,60	228	35
4	Guacuco	3.230	35,80	0	
5	Lagartijo	3.250	16,20	60	
6	Micuro	3.680	16,00	108	0
7	Puerto Alegre	2.913	10,00	0	
8	Vijagualito	5.800	26,20	168	2
9	Guaro	2.035	10,80	0	
10	Juana Pio	6.000	80,40	276	
11	Pepe	970	2,40	612	12
12	Patos	2.270	15,00	0	1
13	Canal 4	1.430	6,60	0	
14	Toribío	4.200	27,20	108	
15	Toribio Ramal	1.830	9,20	48	
16	Macarena	880	6,80	0	
17	Champita	974	32,20	12	
18	Malagón	4.410	101,80	144	
Subtotal		57.813	490	4.296	119
TOTAL		134.702	1.390,8	26.286	595

Tabla 15: Indicadores volúmenes de residuos por afluentes.

INDICADORES			
TIPO DE AFLUENTE	MADERA [m ³ /km]	RESIDUOS ORDINARIOS [Kg/km]	RESIDUOS ESPECIALES [Unid/km]
Rios	11,72	286,00	6,19
Caños	8,33	73,05	2,02
TOTAL	10,25	193,70	4,38

6.2 Visitas técnicas realizadas

El Proyecto Relimpia contó con el apoyo de un grupo interdisciplinario de profesionales, quienes realizaron alrededor de 30 visitas de seguimiento y control a las diferentes obras en todo el proyecto, logrando cubrir el 100% de las áreas intervenidas. Las empresa que acompañaron y apoyaron la ejecución del proyecto fueron: SARAPALMA S.A, C.I BANACOL, C.I TROPICAL, C.I, BANAFRUT, AUGURA, ESCONCRETOS S.A y las empresa contratistas de retroexcavadoras que siempre estuvieron prestas a los requerimientos o directrices del proyecto. Ver Figura 2.

Figura 2: Fotografías visitas técnicas.



6.3 Campaña de divulgación del proyecto

El Proyecto Relimpia en busca de promover su objetivo consistente en mejorar las condiciones actuales de los cauces de los ríos y caños de la red hídrica de la zona bananera, implementó una campaña de sensibilización por medio de un grupo artístico con el que se logró entregar más de 10.000 volantes en los cuatro municipios del eje bananero, con el propósito de lograr un cambio en el comportamiento del manejo de los residuos sólidos, el compromiso del cuidado del medio ambiente. Este mismo grupo logro llevar el mensaje a 22 colegios entre los grados sexto y once; igualmente se llevó el mensaje a instituciones como las SAMAS de la región, servitecas, alcaldías municipales, entre otros lugares concurridos de personas.

Figura 3: Fotografías campaña de divulgación.



6.4. Sitios de intervención

A lo largo del proyecto se intervinieron un total de 9 ríos y 32 caños entre relimpia manual y mecánica, los cuales en algunos casos se necesitó de las dos actividades en la misma zona o intervención de relimpia manual en un sector y en otro sector del afluente con relimpia mecánica o simplemente un solo tipo de intervención.

En la tabla 16 se muestra como fue la intervención en los afluentes y su intervención final juntando las dos actividades:

Tabla 16: Longitud intervenida afluentes relimpia manual y mecánica.

ENTRE EL 17 DE ENERO Y EL 27 DE MAYO						
N°		AFLUENTE	LONGITUD TOTAL	MANUAL	RETRO	INTERVENCION FINAL
1	Río	RIO APARTADO	20.735	20.735		20.735
2	Río	RIO CHURIDO	8.480	7.680	800	8.480
3	Río	RIO GRANDE	15.000	5.765		5.765
4	Río	CAREPITA	8.590	3.995	8.472	8.472
5	Río	RIO VIJAGUAL	24.134	24.134	19.344	24.134
6	Río	RIO ZUNGO	15.958		5.600	5.600
7	Río	ARCUA	13.930	13.930	3.805	13.930
8	Río	CHIRIDO	23.000	600		600
9	Río	CAREPA	18.200	50		50
SUBTOTAL			148.027	76.889	38.021	87.766
1	Caño	GUABINA	7.960	5.041	3.263	5.041
2	Caño	MICURO	7.757	3.680	3.510	3.680
3	Caño	LAGARTIJO	4.100	3.250	1.700	4.100
4	Caño	PATOS	4.631	2.270		2.270
5	Caño	BAJO EL OSO-CHINITA	12.026	4.490	7.010	7.010
6	Caño	VIJAGUALITO	5.800	5.800		5.800
7	Caño	CHIVO	11.059	4.410	1.186	5.596
8	Caño	JUANA PIO	6.000	6.000	3.589	6.000
9	Caño	PUERTO ALEGRE	4.507	2.913		2.913
10	Caño	PEPE	3.845	970		970
11	Caño	CHAMPITAS	9.698	974	540	1.514
12	Caño	TORIBIO	9.150	4.200		4.200
13	Caño	TORIBIO RAMAL	1.830	1.830		1.830
14	Caño	GUACUCO	8.508	3.230	4.360	5.970
15	Caño	GUARO	8.915	2.035	2.935	4.970
16	Caño	KATIA	4.468		591	591
17	Caño	MONOS	3.860		823	823
18	Caño	BARRO BLANCO	3.144		2.708	2.708
19	Caño	AGUAS NEGRAS	6.800		3.210	3.210
20	Caño	SAN JORGE	6.000		3.519	3.519
21	Caño	ZUNGO VIEJO	6.204		1.150	1.150
22	Caño	CANAL 4	3.345	1.430	1.450	1.450
23	Caño	PALMAS	3.458		1.105	1.105
24	Caño	CAÑO BLANCO	14.924		4.800	4.800
25	Caño	CAÑO NEGRITOS	7.682		701	701
26	Caño	MACARENA	880	880		880
27	Caño	MALAGON	15.000	4.410	195	4.605
28	Caño	CANAL 20	5.064		2.730	2.730
29	Caño	CANAL MADERA	5.299		2.653	2.653
30	Caño	CAREPITA PROMEXCOL	4.805		5.845	5.845
31	Caño	PUERTO BOY	2.876		2.236	2.236
SUBTOTAL			199.595	57.813	61.809	100.870
TOTAL			347.622		234.532	188.636

Como resultado tenemos una intervención final de 188.636 metros combinando las dos clases de relimpia, lo que nos da un porcentaje del 54,3% de lo que miden todos los afluentes sabiendo que estos nos dan un total de 347.622 metros.

Teniendo presente esta información, se realizó un cálculo aproximado del beneficio que brindaron estas intervenciones en las fincas de banano. A continuación las tablas 17, 18 y 19 muestran las fincas beneficiadas en cada afluente intervenido:

Tabla 17: Afluentes intervenidos - fincas beneficiadas.

N°	AFLUENTE	LONGITUD		BENEFICIO		
		TOTAL	INTERVENIDA	FINCAS	NUMERO DE FINCAS	HECTÁREAS
1	RIO ARCUA	13.930	13.930	Miriam Amparo, Cativos, Ucrania, Guadalupe, buenavida, Costa Rica, Edén, Revancha, Paloma, Arcua, Manzana, Claudia Sofía, Semillero, Petra, La Florida, Dunas.	16	1.841
2	AGUAS NEGRAS	6.800	3.210	Catamaran, El antojo	2	325
3	BAJO EL OSO-CHINITA	12.026	7.010	Buenos Aires, El encanto, Santa Marta Fabio, Agriban, San Jorge, Chinita, Altagracia	7	721
4	BARRO BLANCO	3.144	2.708	Retiro, Matogroso 1, Matogrosso 2, Picota, Modelo	5	583
5	CANAL 20	5.064	2.730	Bahía, Porvenir, Punto fijo, Villa Ema, Fragata, Coralina, Galeón	7	785
6	CANAL MADERAS	5.299	2.653	Galeón, Piragua, Veleró, Lllamarada	4	609
7	CANAL 4	3.345	1.450	San Carlos, El Reino, Taiwan, Lejanía, Los Cunas, Conucos	6	653
8	CAÑO BLANCO	14.924	4.800	Guatapuri, SolLuna, Girasoles	3	274
9	CHAMPITAS	9.698	1.514	Finca 2, Tatiana, Arrochera	3	316
10	CHIVO	11.059	5.596	Cafetal, Zumbadora, Arcua, Retorno, Eden, Costa rica, Ucrania, Tapartó, Indira, Velaba, Manzana	11	1.824
11	CAREPITA PROMEXCOL*	4.805	5.845	Bellavista 1, Bellavista 2, Tahilandia, San Carlos, Fragata, Villa Ema	6	443
12	GUABINA	7.960	5.041	Arizona, Victoria, Caribe 1, Caribe 3	4	586
13	GUACUCO	8.508	5.970	Hacienda, Banafinca, San Ramón, Tabano, Montañita, Candelaria, Rincón, Bonanza, Bacota, Reserva, Acacia, Los Almendros, Caribana, Génesis, Guaymaral	15	1.399
14	GUARO	8.915	4.970	Iris Recreo, Molienda, Macarena, Villa lupe, Villa lolita, Delicias, Doña angela, Guaro, Union Pino, Gira, Santa María	13	1.565
15	JUANA PIO	6.000	6.000	Bananal 1, La ceiba	2	329
16	KATIA	4.468	591	Panorama, Katia, Venturosa, Villa clemencia, Oro Verde	5	297
17	LAGARTIJO	4.100	4.100	Raices, Molienda, Iris Recreo, Altamar, Doña Angela, Chambacu 2, Tierra Grata, Santa María Apdo	8	1.020

Tabla 18: Afluentes intervenidos - fincas beneficiadas.

N°	AFLUENTE	LONGITUD		BENEFICIO		
		TOTAL	INTERVENIDA	FINCAS	NUMERO DE FINCAS	HECTÁREAS
18	LAS PALAMAS	3.458	1.105	Tapartó, Perla, Retorno, Estampa, Guadalupe	5	600
19	LOS MONOS	3.860	823	Antares, Perla, Rancho Amelia, Estampa, Caruba Niñas, Tapartó	6	869
20	MACARENA	880	880			
21	MALAGON	15.000	4.605	Paraiso, Malagon, Monaco	3	317
22	MICURO	7.757	3.680	Cativos, Oasis-Dunas, San Jorge, Cantó, Esterlina, Rubí, Revancha, Palomas, Margarita, Manzana, Bodegas, Petra, Represa, Claudia Sofía	14	1.810
23	NEGRITOS	7.682	701	Cantarrana, Fincamar, Guatinaja, Alameda, La chava, Las dallas, Corales, Negritos	7	935
24	PATOS	4.631	2.270	Bananal 1, La ceiba	2	329
25	PEPE	3.845	970	Monterrey 1, Monterrey 2	2	532
26	PUERTO ALEGRE	4.507	2.913	Molienda, Trapiche, Goleta, Puerto Alegre, Marbella, Raices	6	841
27	PUERTO BOY	2.876	2.236	Carolina, Las cuñadas	2	112
28	RIO APARTADO	20.735	20.735	Molienda, Catamaran, Trapiche, Goleta, Puerto Alegre, Marbella, El antojo, Sayula, Doña Angela, Tierra Grata, Santa María Apdo, Chambacu 1, Mateguadua, Aguactala, Labrador, Escorpiones, Santa María del Monte, Rancho Alegre, San Jacinto, El chispero, Marylan, Leonor Emilia, Turbana, Villa Argelia, Corralito, Granada, Makaira	27	2.712
29	RIO CAREPA	18.200	50	Llamarada, Veleró, Galeón, Bahía, Ensenada, La rural, San quintin, Gorgona, Porvenir, Llano Verde, Las Vegas, Caribana, Terranova, Miraflores, Villa María, La dioselina, La María, La posada, Tábano, Bonanza, Montañita, Hacienda, San Juan, Horizontes, Carepa, Gauduales, Diamante	27	2.579
30	RIO CAREPITA*	8.590	8.472	Jacaranda, Bellavista 1, Bellavista 2, Tailandia, Picota, Modelo, Taiwan, El reino, San carlos, Fragata	10	681
31	RIO CHIRIDO	23.000	600	Guantanamo, Llano Verde, Las Vegas, La Catedral, Virginia, Trigana, Villa Lucia	7	750
32	RIO CHURIDO	8.480	8.480	La luz, Sayula, Doña Francia, Tagual, Porfrancia, Alex Helena, Zarzamora, Cabo de Hornos, Altamira, El paso, Canaima, Villa precia	12	1.295

Tabla 19: Afluentes intervenidos - fincas beneficiadas

N°	AFLUENTE	LONGITUD		BENEFICIO		
		TOTAL	INTERVENIDA	FINCAS	NUMERO DE FINCAS	HECTÁREAS
33	RIO GRANDE	15.000	5.765	Guadalupe, Macarena, Villa lolita, La esperanza, Yerbazal, Santa Ana, Tarena, Evocación, Miriam Amparo, San Antonio, Guineo, Cativos, San José, Chelas, Cantho, San Jorge, Villa Alicia, Rancho Alegre, Santa Marta, Mediterraneo, Providencia, Rio Grande, Buenos aires, Bananera la llave, Represa, leyenda	26	2.984
34	RIO VIJAGUAL	24.134	24.134	Sierra Morena, Zulemar, San Francisco, Florida, La Guabina, Candela, Maria Bonita, La triada, Victoria, Arizona, Caribe 1, Tinaja, Toscana, Asturias, El carmen, Alamos, Pampas, Rocalina, Gualanday, Campo experimental, Yerbabuena	20	2.125
35	RIO ZUNGO	15.958	5.600	Sultana, Castielletes, Maria Bonita, Caribe 2, La caridad, El roble, San Felipe, La soledad, Al este del edén, Don Rafa, Tierra Viva, Cortijo, Palmera	13	1.748
36	SAN JORGE	6.000	3.519	Las cuñadas	1	62
37	TORIBIO	9.150	4.200	Finca 1, Finca 3, Finca 4	3	521
38	VIJAGUALITO	5.800	5.800	Castilletes, Caribe 3, El roble	3	580
39	ZUNGO VIEJO	6.204	1.150	Sultana, Laureles, San Felipe, La soledad, Azucena, Pangordito, Marta María, Kalamary, Palmera, Canaima	10	1.185
40	TORIBIO RAMAL	1.830	1.830			
	TOTAL	347.622	188.636		331	37.737

*Sitios intervenidos por ambos lados del afluente

Se realizó el cálculo de cada afluente a que fincas beneficiaba y estas fincas a cuantas hectáreas de banano equivalen, esto nos dio un total de 37.737 hectáreas de banano, pero se debe tener presente que hay fincas que fueron beneficiadas por varios afluentes intervenidos, por esto se ven tantas hectáreas beneficiadas. En total fueron 240 fincas netas involucradas.

También se identificó como los afluentes intervenidos beneficiaron a los diferentes municipios de la región y sus comunidades. A continuación en la tabla 20 se muestran las comunidades beneficiadas en cada afluente intervenido

Tabla 20: Afluentes intervenidos - fincas beneficiadas.

N°	MUNICIPIO	AFLUENTE	LONGITUD		COMUNIDADES BENEFICIADAS	CANTIDAD
			TOTAL	INTERVENIDA		
1	APARTADO	AGUAS NEGRAS	6.800	3.210	ZUNGO ABAJO	1
2		BAJO EL OSO-CHINITA	12.026	7.010	BAJO DEL OSO	1
3		GUABINA	7.960	5.041		1
4		GUARO	8.915	4.970	PUNTO ROJO	1
5		LAGARTIJO	4.100	4.100	SAN PABLO, PUERTO GIRON, EL DIAMANTE	3
6		PUERTO ALEGRE	4.507	2.913	PUERTO GIRON	1
7		RIO APARTADO	20.735	20.735	CASCO URBANO	1
8		RIO ZUNGO	15.958	5.600	ZUNGO CARRETERA, LOS ALMENDROS, ZUNGO EMBARCADERO	3
9		VIJAGUALITO	5.800	5.800		
10		ZUNGO VIEJO	6.204	1.150		
11		RIO CHURIDO	8.480	8.480	CHURIDO PUEBLO	1
SUBTOTAL			101.485	69.009		13
12	CAREPA	CANAL 4	3.345	1.450	CANAL 4, CAREPITA PROMEXCOL, LAS TRECIENTAS, LA OLLA	4
13		CANAL 20	5.064	2.730	CAREPITA PROMEXCOL, LAS TRECIENTAS, LA OLLA	3
14		GUACUCO	8.508	5.970		
15		RIO CAREPA	18.200	50	CASCO URBANO	1
16		CANAL MADERAS	5.299	2.653		
17		CAREPITA PROMEXCOL*	4.805	5.845	CANAL 4, CAREPITA PROMEXCOL, LAS TRECIENTAS	3
18		RIO CAREPITA*	8.590	8.472	CANAL 4, CAREPITA PROMEXCOL, LAS TRECIENTAS, LA OLLA, CAREPITA LA BANCA	5
19		RIO VIJAGUAL	24.134	24.134	VIJAGUAL, CASA VERDE, LA ESMERALDA, LOS NARANJOS, BARRIO LA ESMERALDA Y PRIMAVERA, BARRIO MI LUCHA, ZARABANDA, LOS CARIBES, ZUNGO EMBARCADERO	10
20		BARRO BLANCO	3.144	2.708		
SUBTOTAL			81.089	54.012		26
21	CHIGORODON	CAÑO BLANCO	14.924	4.800	CARAMBOLOS, MALAGON	2
22		RIO CHIRIDO	23.000	600		
23		CHAMPITAS	9.698	1.514	CHAMPITA	1
24		JUANA PIO	6.000	6.000		
25		MALAGON	15.000	4.605	MALAGON, CANDELARIA, BOCAS DE CHIGORODON	3
26		NEGRITOS	7.682	701		
27		PATOS	4.631	2.270		
28		TORIBIO	9.150	4.200		
29		TORIBIO RAMAL	1.830	1.830		
SUBTOTAL			91.915	26.520		6
30	TURBO	CHIVO	11.059	5.596		
31		KATIA	4.468	591		
32		LAS PALAMAS	3.458	1.105		
33		LOS MONOS	3.860	823		
34		MICURO	7.757	3.680		
35		PEPE	3.845	970	LA POLA	1
36		PUERTO BOY	2.876	2.236	PUERTO BOY	1
37		RIO ARCUA	13.930	13.930	VILLANUEVA	1
38		RIO GRANDE	15.000	5.765	RIO GRANDE, PUNTO ROJO	2
39		SAN JORGE	6.000	3.519	NUEVA UNION, LA TECA	2
40	MACARENA	880	880	PUNTO ROJO	1	
SUBTOTAL			73.133	39.095		8
TOTAL			347.622	188.636		53

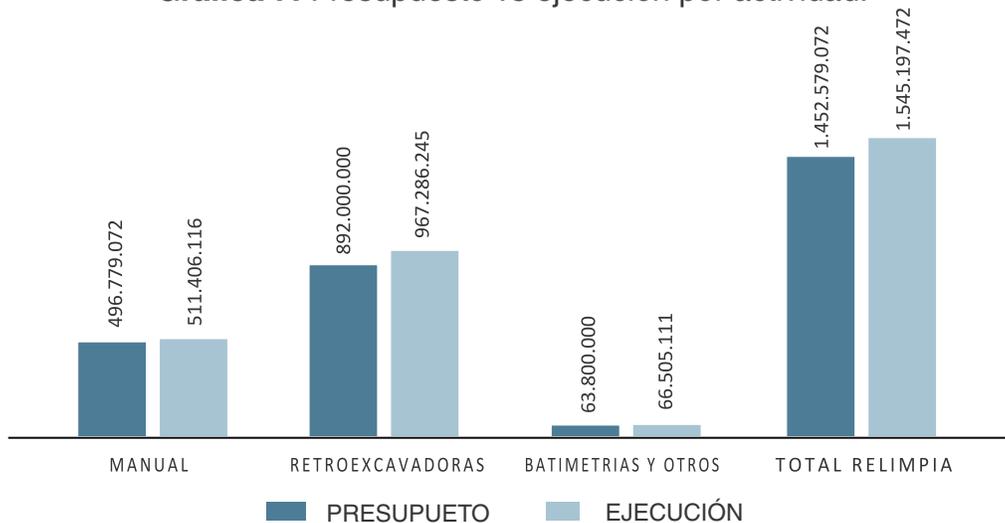
*Sitios intervenidos por ambos lados del afluente

Se puede notar que se hizo intervención en los 4 municipios del eje bananero con una población beneficiada de aproximadamente 20.000 personas, de los cuales Apartadó se benefició en un total de 11 afluentes intervenidos que pasan por 13 comunidades, Carepa se benefició en un total de 9 afluentes intervenidos que pasan por 26 comunidades, Chigorodó se benefició en un total de 8 afluentes intervenidos que pasan por 6 comunidades y Turbo se benefició en un total de 11 afluentes intervenidos que pasan por 8 comunidades.

7. INFORME ECONÓMICO ETAPA 1 Y 2

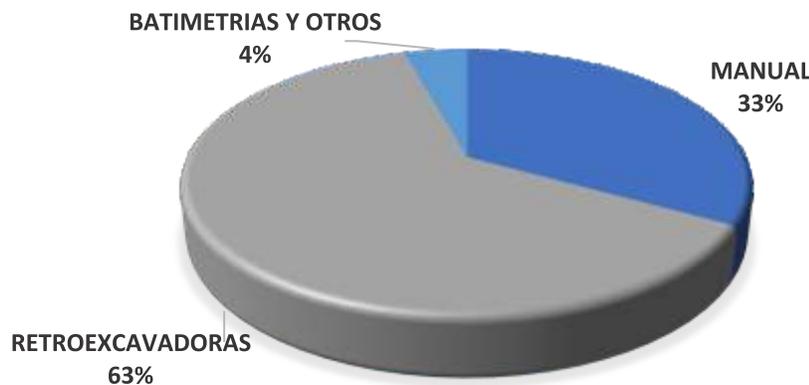
Para la primera y segunda etapa del proyecto relimpia se dispuso de un presupuesto de \$1.452.579.072 distribuidos en tres componentes, mano de obra para relimpia manual, retroexcavadoras para relimpia mecánica y batimetrías y otros. Ver gráfica 7.

Gráfica 7: Presupuesto vs ejecución por actividad.



Dentro de la ejecución del proyecto podemos apreciar que en la relimpia manual se tuvo una sobre ejecución del 2,9% que equivale a \$14.627.044, en la relimpia mecánica la sobre ejecución es del 8,4% con un monto de \$75.286.245 y de batimetrías y otros se estuvo por encima del presupuesto en un 4,2%. Ver gráfica 8

Gráfica 8: Porcentaje por compuesto.



La ejecución está compuesta por la mano de obra de las cuadrillas que realizaron la relimpia manual con un porcentaje del 33%, el pago de las retroexcavadoras encargadas de la relimpia mecánica con un 63% y otros gastos de la operación con un 4%.

8. RELIMPIA CON DRAGA ETAPA 3

Esta actividad se realizó por medio de la empresa Buceo Industrial y Dragados de Urabá, la cual dio inicio a esta etapa desde el 27 de julio de 2017, con el fin de remover los sedimentos que se encuentran en los diferentes ríos de la zona de Urabá que hacen parte del sistema hídrico de la región y del sistema de drenaje del sector productivo bananero.

Para el año 2017 aprovechando la época de invierno que se presentó en el segundo semestre del año, se decidió hacer el dragado del río Carepita que recolecta las aguas de drenaje de las fincas bananeras de la comunal del Diez, también se realizó dragado en los ríos Currulao y Guadualito, que desembocan en el golfo de Urabá para mejorar el drenaje de las aguas que provienen de la serranía, fincas bananeras y plataneras aledañas a estos ríos, así como las aguas provenientes de los corregimientos de Currulao y El Tres, del municipio de Turbo.

Para esta etapa el Proyecto Relimpia adquirió una draga de fabricación China, marca JuLong, de 10 pulgadas de Succión por 8 pulgadas de descarga, que llegó importada a las instalaciones de CI BANACOL Nueva Colonia a finales de Junio para realizar el proceso de ensamble, iniciando el proceso de dragado en el río Carepita el día 27 de Julio.

Los costos de adquirir, trasportar, nacionalizar y ensamblar el equipo se discriminan en la tabla 21:

Tabla 21: Costos Draga

COMPRA DRAGA						
15	12	2016	EMPRESA CHINA	Anticipo 1	\$ 252.336.000	1er Anticipo contrato 30%
18	1	2017	EMPRESA CHINA	Anticipo 2	\$ 329.280.000	2do Anticipo contrato 40%
3	4	2017	EMPRESA CHINA	Anticipo 3	\$ 241.080.000	Saldo compra draga 40%
Subtotal					\$ 822.696.000	
NACIONALIZACION DRAGA						
16	6	17	DIAN		\$ 162.509.000	Pago nacionalización
23	6	17	AGENCIA ROLDAN	Anticipo	\$ 132.071.728	Anticipo nacionalizacion
Subtotal					\$ 294.580.728	
ARMADA DRAGA						
18	7	17	ENSAMBLE		\$ 35.700.000	Ensamble
			C.I.BANACOL		\$ 67.772.788	Ensamble
Subtotal					\$ 103.472.788	
TOTAL DRAGA					\$ 1.220.749.516	

8.1 Área de influencia

El Proyecto Relimpia con draga presentó una cobertura durante el año 2017 en los municipios de Turbo y Carepa, haciendo un proceso de dragado en los ríos Carepita, Currulao y Guadualito los cuales se ven reflejados en la siguiente grafica:

Río Carepita

Gráfica 9: Cobertura dragado Río Carepita



Ríos Currulao y Guadualito

Gráfica 10: Cobertura dragado ríos Currulao y Guadualito



A continuación se muestra las intervenciones que se realizaron durante el año 2017 en relimpia con draga: Ver tabla 22

Tabla 22: Intervenciones con draga Programa Relimpia.

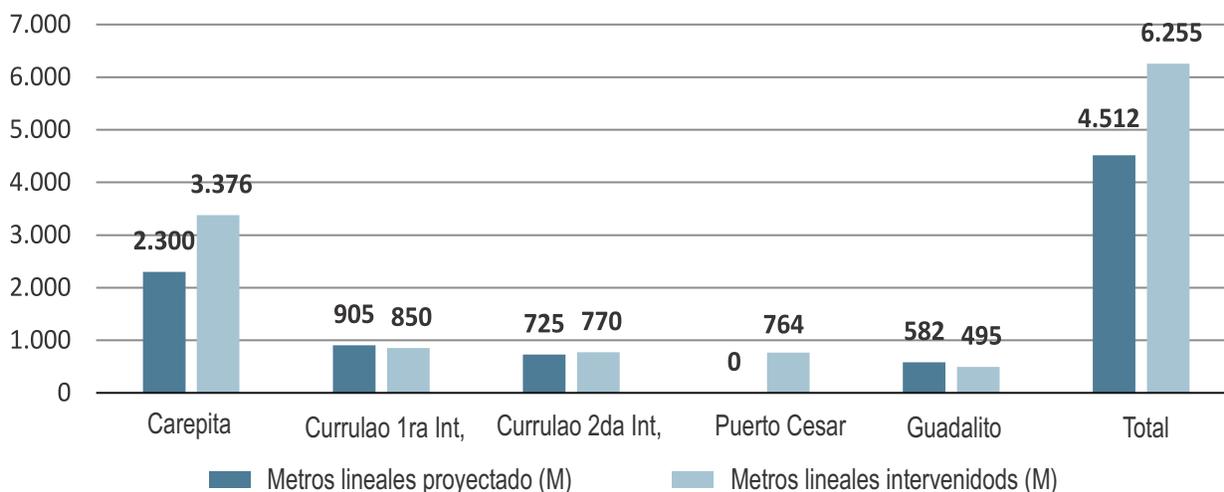
SITIOS DE DRAGADO	METROS LINEALES PROYECTADO (M)	METROS LINEALES INTERVENIDOS (M)	VOLUMEN PROYECTADO (M3)	VOLUMEN EXTRAIDO (M3)	TORNOS EMPLEADOS	RENDIMIENTO DE DRAGA POR TURNO (M3/TURNO)
CAREPITA	2.300	3.376	96.600	103.105	119	866
CURRULAO	905	850	63.000	45.446	45	1.010
CANAL DE ACCESO PUERTO CESAR	0	764	0	21.136	21	1.006
GUADUALITO	582	495	58.000	22.216	24	926
REPETICION CURRULAO	725	770	21.750	30.630	26	1.178
TOTAL	4.512	6.255	239.350	222.533	235	947

El dragado realizado en el canal de acceso a la comunidad de Puerto César, se realizó por solicitud de la comunidad a manera de dragado social y teniendo en cuenta otros parámetros en la logística de operación de la draga tales como:

- Proteger el equipo del fuerte oleaje temporal en la zona de dragado en el río Currulao que se presentaba en ese momento
- Mejorar el canal de acceso de las embarcaciones pesqueras de la comunidad.
- Habilitar el acceso al campamento del personal operativo que se encuentra en la comunidad de Puerto César
- Habilitar el acceso para el tanqueo de la draga desde el pueblo

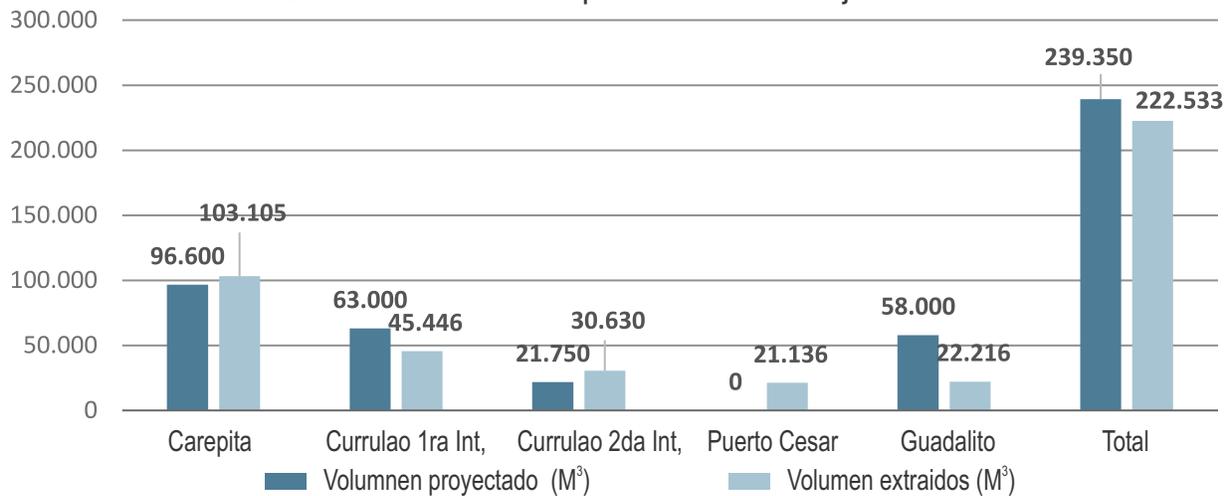
En base a los resultados obtenidos en el proceso de dragado en los diferentes frentes de trabajo, se pueden apreciar en las gráficas 11 y 12 con su respectivo análisis:

Gráfica 11: Metros lineales por frente de trabajo.



Del anterior grafico podemos determinar que la intervención realizada con respecto a lo proyectado, se ejecutaron un total de 6.255 metros lineales respecto a los 4.512 metros proyectados, lo que significa una sobre ejecución del 138%. En el rio Carepita hubo una intervención adicional de 1.076 metros respecto a lo proyectado, en el rio Currulao se intervinieron 75 metros más de lo proyectado y se tuvo que hacer una segunda intervención de 770 metros debido a las crecientes que se presentaron en el mismo, también se realizó una intervención en el canal de acceso a Puerto Cesar que no estaba en el plan de dragado de 2017.

Gráfica 12: Volumen por frente de trabajo.



Del anterior grafico podemos determinar que la intervención realizada con respecto a lo proyectado, se ha ejecutaron un total de 222.533 metros cúbicos respecto a los 239.350 metros cúbicos proyectados, lo que significa una ejecución del 93%. En el rio Carepita hubo una sobre ejecución del 107% respecto a lo proyectado, en el rio Currulao se dio un cumplimiento del 72% de lo proyectado y adicionalmente en la segunda intervención se dio una sobre ejecución de 141%, y en el Guadalupe tenemos un cumplimiento del 89% en base a lo proyectado, también se realizó una intervención en el canal de acceso a Puerto Cesar que no estaba en el plan de dragado de 2017.

9. RELIMPIA MANUAL Y ASPECTOS AMBIENTALES DE LA ETAPA 3

En la etapa de relimpia con draga se desarrollaron simultáneamente actividades de relimpia manual con una cuadrilla conformada por 5 personas, un operario de motosierra y 4 auxiliares de limpieza y un capataz, quienes previamente despejaron la vía de palos y ramas para el mejor desempeño del equipo de dragado.

Los resultados obtenidos por este personal se pueden observar en la tabla 23:

Tabla 23: Desechos orgánicos e inorgánicos Ríos Currulao y Guadualito

AFLUENTES	N°	CANTIDADES				INDICADORES		
		LONG [m]	MADERA [m³]	RESIDUOS ORDINARIOS [kg]	RESIDUOS ESPECIALES [Und]	MADERA [m³/km]	RESIDUOS ORDINARIOS [Kg/km]	RESIDUOS ESPECIALES [Unid/km]
	Rios							
	1	CAREPITA	1.000	15,00	0	0	15,00	
	2	CURRULAO	1.740	82,00	540	0	47,13	310,34
	3	GUADUALITO	2.100	62,50	180	1	29,76	85,71
		TOTAL	4.840	159,5	720	1	33	148,76
								0,21

Los residuos peligrosos como aceites usados, aguas aceitosas y filtros usados fueron dispuestos en el centro de acopio ubicado en el astillero de C.I Uniban S.A donde fueron almacenados para entregarlos a la empresa Ecotransa para su disposición final.

De igual manera se realizó un programa de reforestación como medida de compensación por cada árbol talado se hará la siembra de dos árboles con mantenimiento por 6 meses. Ver tabla 24

Tabla 24: Plantas sembradas plan de compensación.

SITIO	ESPECIES	CANTIDAD	
		PLANTAS SEMBRADAS (Uni)	CERCOS (m)
Río Zungo	Combita	200	733
Caño Aguas negras	Salero	120	700
Caño San Pablo	Pechindé	135	360
Caño Guaro	Salero	200	600
Río Apartadó	Salero, Pechindé, Combita,	1100	
Total		1.755	2.393

Por último se tomaron todas las medidas para el ahuyentamiento, rescate y reubicación de fauna silvestre en el marco del proyecto en un tramo de 800 metros en ambas márgenes del río Carepita en cercanías al Río León en el municipio de Carepa.

10. RESUMEN ECONÓMICO FINAL DE TODO EL PROYECTO.

Tabla 25: Resumen Económico Proyecto Relimpia 2017.

FACTURACION	VALOR
1ra FACTURACIÓN -Diciembre/2016	2.738.897.259
2da FACTURACIÓN -Abril/2017	1.763.131.306
TOTAL FACTURADO:	4.502.028.565
TOTAL RECAUDO:	4.245.777.063
EJECUCION	
(-) EJECUCIÓN (Pagado)	4.246.811.239
(-) EJECUCIÓN (Por Pagar)	91.146.334
TOTAL EJECUTADO:	4.337.957.573
C X C	
(+) PRESTAMOS AUGURA	1.354.630
(-) CUENTAS POR COBRAR 1ra Facturación	17.941.368
(-) CUENTAS POR COBRAR 2da Facturación	238.310.134
TOTAL C X C:	256.251.502
SALDO BANCO:	320.454
Cuenta bancaria:	320.454
Fiducuenta:	-
DISPONIBLE PROYECTO:	164.070.992
CUENTAS POR PAGAR:	91.146.334
AUGURA (Reintegro costos y gastos Dic y Ene)	9.060.826
BUCEO INDUSTRIAL	82.085.508

11. CONCLUSIONES

- Gracias al aporte de los afiliados el programa de relimpia realizó una intervención integral a la red hídrica del eje bananero estimada en alrededor de 350 kilómetros, en donde se realizaron tres etapas: manual, mecánica con retroexcavadora y mecánica con draga.
- Este trabajo se realizó con la directriz de la Junta Directiva de AUGURA y el acompañamiento del Comité Técnico y Administrativo designado para tal fin, el cual sesionó en 8 ocasiones durante el año.
- Se generó empleo para 66 personas y se realizaron 5204 jornales para la realización de la relimpia manual; así mismo se contrataron 14 retroexcavadoras y se utilizaron 5900 horas de estas máquinas.
- Se beneficiaron 53 comunidades con una población estimada de 20.000 personas de los municipios de Turbo, Apartadó, Carepa y Chigorodó, gracias al proyecto estas comunidades no sufrieron inundaciones durante el año.

- De igual forma se benefició a varios sectores productivos como el plátano, palmicultor y ganadero.
- En la relimpia con retroexcavadora y con draga se realizó una extracción de sedimentos de alrededor de 470.000 metros cúbicos que estaban en los cauces de los 11 ríos y 35 caños.
- En la relimpia manual se realizó una extracción de basuras cercana a las 27 toneladas y alrededor de 1.500 metros cúbicos de madera que obstaculizaban el drenaje y el flujo continuo.
- La capacitación a más de 1.000 personas, la entrega de 10.000 volantes y la sensibilización a la comunidades son la principal herramienta para poder hacer de estos afluentes un verdadero sistema de drenaje, controlar las inundaciones y conservación el ambiente.

12. PROYECCIÓN Y EJECUCIÓN AÑO 2018: CRONOGRAMA DE DRAGADO

DRAGA		FRONTE DE TRABAJO	TURNOS	FECHAS		MES																																					
						OPERACIÓN DE DRAGADO PROYECTO RELIMPIA PROYECTADA PARA EL AÑO 2018																																					
						ENERO	FEBRERO	MARCO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
1	P E	RIO GRANDE RIO GRANDE	70																																								
1	P E	CAÑO SAN PABLO CAÑO SAN PABLO	8																																								
1	P E	RIO APARTADO RIO APARTADO	42																																								
3	P E	RIO CAREPITA-CAREPA RIO CAREPITA-CAREPA	142																																								
2	P E	MANILA-GUAYAQUIL MANILA-GUAYAQUIL	56																																								
2	P E	PUERTO BOY PUERTO BOY	28																																								
3	P E	MALAGON MALAGON	42																																								
3	P E	CHIRIDO CHIRIDO	70																																								
3	P E	MOVIMIENTOS Y MANTENIMIENTO MOVIMIENTOS Y MANTENIMIENTO	80																																								

TOTAL DIAS DE OPERACION AÑO 2018	538
DIAS PENDIENTES POR EJECUTAR AÑO 2018	538

- 1 TRABAJO DE VERANO
- 2 TRABAJO DE INVIERNO
- 3 VERANO O INVIERNO

ÁREA AMBIENTAL

1. ASESORÍAS

A continuación en la tabla 1, se relacionan las asesorías en temas de manejo de aguas que demandaron las empresas en 2017 así:

Tabla 1: Demanda servicios manejo de aguas

FINCA Y /O GRUPO	TEMA	ACTIVIDADES
Praga y Montecarlo	Caracterización de vertimientos	Muestreo salida pozo séptico Muestreo salida de la planta de recirculación
Cuñadas	Caracterización de vertimientos	Muestreo salida pozo séptico

2. CONVENIOS

2.1. ANDI (Programa de Envases de Agroquímicos)

Las empresas bananeras y plataneras continuaron con el envío de los envases, empaques y embalajes de productos químicos generados durante el año a la bodega en el municipio de Carepa.

Como se observa en la tabla 2, se incrementó en un 9.4% el total de envases recolectados durante el año 2017, es importante resaltar que el sector de plátano está participando activamente del convenio, haciendo llegar sus envases a través de los gestores autorizados por CORPOURABÁ y que también transportan bolsa tratada.

El convenio entre las comercializadoras: UNIBAN, BANACOL, TROPICAL y BANAFRUT con AUGURA y Campo Limpio se firmó por cinco (5) años a partir de diciembre de 2016.

Tabla 2: Comparativo entrega de envases al programa comercializadoras Campolimpio-AUGURA

TIPO DE EMPAQUE	AÑO/KILOGRAMOS								
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ENVASES PLÁSTICOS (canecas y pequeños)	86.608	28.123	25.530	48.770	33.070	37.950	44.062	48.320	62.598
CAJAS DE CARTÓN BOLSAS DE PAPEL	12.152	9.705	2.607	7.138	9.419	4.662	4.465	5.517	
BOLSAS PLÁSTICAS		2.756	3.673	**6.160	**10.190	**3.830	**7.976	**9.653	6.459
CANECAS METÁLICAS	2.753	196	5.378	6.014	8.860	2.796	3.885	9.750	11.053
EMPAQUES ALUMINIZADOS	4.267								
SIN CLASIFICAR			14.190						
TOTALES	105.780	40.780	51.378	68.082	61.539	49.238	60.388	73.240	80.110

**Incluyen los envases aluminizados

* Fuente: Campo Limpio

3. ACTIVIDADES CON LOS COMITÉS

3.1.COMITÉ REGIONAL DE PLAGUICIDAS C.R.P.

- Actividad 1

Seguimiento a gestores de Residuos Peligrosos RESPEL de la agroindustria bananera y platanera. Ver tabla 3

Tabla 3: Seguimiento Gestores

FECHA DE REALIZACIÓN	GESTORES VISITADOS
Mayo 25/2017	<ul style="list-style-type: none"> • Recuperadora Cayetorres • Maderas plásticas • Recicladora Carepa

- Actividad 2

Sensibilización a diferentes sectores en el adecuado uso y manejo de agroquímicas. Ver tabla 4

Tabla 4: Sensibilización uso y manejo agroquímicos

TEMA CHARLA	FECHA DE REALIZACIÓN	NÚMERO DE ASISTENTES
Capacitación sobre fumigación aérea de agroquímicos con estudiantes de la U de A sede Tulenapa.	Mayo 10/2017	57
Capacitación en el adecuado manejo de agroquímicos y disposición final de RESPEL para almacenes expendedores	Julio 27/2017	23
Capacitación sobre fumigación aérea de agroquímicos con presidentes de JAC del municipio de Apartadó	Agosto 25/2017	12
Reunión con gestores de residuos peligrosos de la agroindustria bananera	Noviembre 03/2017	16

Conclusiones

Aunque no se realizaron todas las capacitaciones propuestas se considera que se realizó un buen trabajo en el tema de sensibilización.

Se cumplió con capacitación anual a un sector específico, el cual se decidió realizar con almacenes de agroquímicos puesto que se ha identificado un mal manejo con residuos peligrosos de envases y embalajes.

La reunión con los gestores de RESPEL fue productiva, se escucharon las dificultades presentadas en este sector y se expusieron posibles soluciones para asegurar una adecuada gestión con estos residuos.

No se realizaron para este año seguimientos a almacenes de agroquímicos que se hacen en conjunto CORPOURABA con la secretaria de salud y donde también se debe vincular el ICA.

La propuesta es continuar con las jornadas de sensibilización en diferentes sectores sobre todo el educativo.

3.2. MESA SECTORIAL DE BANANO

Los principales avances de la mesa se centraron en:

- Se realizó todo el proceso técnico y de validación de dos normas:
270402020: Deslaminar hojas de banano según criterios técnicos
270402021: Evaluar racimos de banano de acuerdo con criterios técnicos.
- Se actualizaron el Mapa Ocupacional, los Perfiles Ocupacionales del Sector Agrícola del País. Cadena de Valor y la CON (Clasificación Nacional de Ocupaciones).

- Se renovaron 86 acuerdos de voluntades incluyendo de manera virtual las reuniones del Consejo General y Ejecutivo las sedes de Risaralda, Cauca, Guajira, Magdalena, Bogotá, Caldas y Valle del Cauca.
- La meta establecida en Certificación por Competencias en Urabá en 2017 fue de 1715 certificados, de los cuales se alcanzaron 1852, superando la meta establecida en un 8%
- Mientras que la meta establecida para el Magdalena fue de 2.471 certificaciones, de las cuales se obtuvieron 2330 certificaciones, es decir el 94% de la meta establecida.

3.3. COLOSST: COMITÉ LOCAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La Secretaria Técnica del Comité está a cargo de AUGURA y las actividades desarrolladas fueron las siguientes:

- **Actividad 1**

8 intervenciones radiales desde el 8 de marzo hasta el 15 de junio. Emisora de la Alcaldía de Apartado. Los temas abordados variaron desde las generalidades del sistema de riesgos laborales, sistema de gestión hasta las prácticas de promoción y prevención en salud.

- **Actividad 2**

El 28 de abril en la conmemoración del Día Mundial de la Seguridad y Salud en el Trabajo cuyo lema fue: Optimizar La Compilación y El Uso de Datos Sobre SST, se realizaron cuatro intervenciones en las emisoras de la Policía Nacional, sesión de noticias de Apartadó Estéreo, RCN.

- **Actividad 3**

Se realizó el análisis de tres accidentes mortales en el 2017 generando recomendaciones a los diversos sectores económicos implicados.

3.4. COMITÉ TÉCNICO DE NEO

En el mes de diciembre se terminó la "GUÍA PARA EL DISEÑO DE PROGRAMAS DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO IMPULSADOS POR TRES SECTORES PRODUCTIVOS DE LA REGIÓN". En dicho documento se incluyó el proyecto de Formación DUAL en Banano, así como Certificación en Soldadura Náutica y Gestión en Mercadeo y Ferretería como proyectos que impulsan el empleo en jóvenes. En la foto 1, se muestra la caratula del documento.

Foto 1: Cartilla "Guía para el diseño de programas de formación para el trabajo impulsados por tres sectores productivos de la región"



3.5. MESA DE TRABAJO DEL ACUÍFERO DEL GOLFO DE URABÁ – MACURA

A partir del noviembre de 2016, AUGURA tiene la Presidencia de esta mesa, a lo largo del año 2017 se desarrollaron las siguientes actividades:

- Jornadas de Socialización

Se realizaron diferentes jornadas dando a conocer el propósito de la mesa MACURA y la existencia del Plan de Manejo del Golfo de Urabá PMAA como una herramienta de planificación.

En la tabla 5 se muestra las instituciones que hacen parte de MACURA y que al interior de sus empresas realizaron el ejercicio de socializar la mesa y el PMAA:

Tabla 5: Capacitación integrantes MACURA

EMPRESA	No. DE CAPACITADOS
Frigourabá	60
Banacol	1642 Trabajadores – 21 Fincas
Sintrainagro	100
Asocomunal Chigorodó	40 Líderes Comunales
Corpourabá	Hombres 1198 -Mujeres 1554

Total personas capacitadas 4594

- Programa Radial

Se utilizaron espacios como la emisora Apartadó Estéreo para realizar también el ejercicio de socialización el día Julio 12/2017 a través del programa que tiene CORPOURABÁ denominado Voces Ambientales. Una intervención de 30 minutos orientadas por los comunicadores Byron Arroyave de Corpouraba y Wbeimer Lozano de Apartadó Estéreo, y con la participación de Diana Margarita Vargas Marin de Corpourabá e Isabel Cristina Yoshioka de Augura.

- Presentación a los Concejos Municipales

Entre los meses de mayo y agosto se presentaron a los Concejos Municipales de los Municipios del eje bananero, en el siguiente cuadro se muestran las fechas y las personas responsables de cada intervención. Ver Tabla 6

Tabla 6: Presentación Concejos Municipales

MUNICIPIO	FECHA	ENTIDADES RESPONSABLES Y ACOMPAÑANTES
Chigorodó	Mayo 24	Corpouraba, Augura, Sena, Asocomunal Chigorodó
Carepa	Mayo 23	Corpouraba, Augura, Aguas Regionales, Sama Carepa
Apartadó	Agosto 8	Corpouraba, Aguas Regionales,
Turbo	Agosto 24	Corpouraba, Augura, Aguas Regionales, Comunidad Las Palmas

- Participación en Eventos

En la tabla 7, se muestra la participación que tuvo MACURA en diversos espacios y que permitió dar a conocer la mesa:

Tabla 7: Participación en eventos

NOMBRE DEL EVENTO	ENTIDAD ORGANIZADORA	FECHA	ENTIDADES RESPONSABLES Y ACOMPAÑANTES
Celebración del Día del Agua a estudiantes SENA	Sena Apartadó	Marzo 2017	Politécnico Jaime Isaza Cadavid
“La Región de Urabá reduce su huella ambiental”	Universidad Cooperativa	21 de Septiembre	Corpourabá, Alcaldía Chigorodó
“El conocimiento como instrumento para la gobernanza de las aguas”,	Corpourabá- Universidad de Antioquia	11 de Octubre de 2017	Augura
Pabellón Académico Feria Agroindustrial de Urabá en el “Diálogo de Saberes del Área de Ambiente”,	Universidad de Antioquia	9 de Noviembre	Universidad de Antioquia
Socialización PMAA Valle de Aburrá	Universidad de Antioquia	24 de Noviembre	Alcaldía Chigorodó

- Organización Foro

En el mes de Junio la mesa MACURA organizó el Foro “El agua subterránea: recurso estratégico en la región de Urabá”, permitiendo la participación de instituciones públicas, privadas de todo el eje bananero además del apoyo de la Universidad de Antioquia, Gobernación de Antioquia y el Ministerio de Ambiente.

- Capacitación Miembros de Macura

Como pilar del trabajo de la mesa se consideró que la constante retroalimentación en conocimiento del PMAA Golfo de Urabá para los miembros de MACURA se debía priorizar permitiendo transmitir las ideas de manera más segura y clara, orientando las socializaciones adecuadamente, por lo tanto dentro de las reuniones ordinarias y a través de espacios que brindó CORPOURABA y la Universidad de Antioquia se dieron los siguientes espacios:

- Estudio del PMAA

Se conformaron al interior cuatro mesas de trabajo dedicadas inicialmente a analizar las cuatro líneas estratégicas que cuenta el PMAA Golfo de Urabá, para posteriormente darlas a conocer con sus programas y proyectos al resto de los integrantes de MACURA, este proceso se dio en las últimas dos reuniones ordinarias del año.

En la tabla 8 se muestran las líneas estratégicas que se trabajaron:

Tabla 8: Mesas estratégicas PMAA Golfo de Urabá

Línea No.	Nombre de la Línea Estratégica	Responsables	Apoyo desde la Mesa
1	Gestión Integral de la Oferta Hídrica Subterránea	SARAPALMA – BANACOL - SENA- CORPORACIÓN H2O-POLITÉCNICO - UNIBAN -CORRUGADOS- COINDEX- coordinado por Fabián Trujillo de la Comercializadora UNIBAN	<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos priorizados • Facilitar información que se tenga desde cada sector como registros de lluvias, consumos de agua, registro de uso de fertilizantes, agroquímicos, entre otros.
2	Reducción de la contaminación del recurso hídrico	: AUGURA AGUAS REGIONALES DE URABÁ-FRIGOURABÁ, coordinado por Omaira González de la empresa Aguas Regionales de Urabá-EPM	Proyecto 5 y Proyecto 6: incorporando en actividades donde se tenga participación comunitaria.
3	Generación y apropiación social del conocimiento	UNIVERSIDAD COOPERATIVA-COINDEX-ASOCOMUNAL CHIGORODÓ-CORPOURABA-SAMA CAREPA	
4	Fortalecimiento Gobernabilidad y Gobernanza	SENA POLITECNICO-BANACOL- ACUEDUCTOS VEREDALES: Dilsa Ballesteros, COMUNIDAD INDIGENA LAS PALMAS: Luz Marina Morombia, Acueductos veredales de: El Tres, Zungo, Naranjales, coordina el grupo Juan Carlos Mosquera	

- **Curso de Gobernanza**

A través de la invitación de la Universidad de Antioquia se llevó a cabo un curso de Gobernanza de las Aguas Subterráneas del 9 al 11 de Octubre al cual asistieron seis miembros de la mesa: CORPOURABÁ, SENA (2), SAMA Carepa, C.I. UNIBAN, Alcaldía de Chigorodó.

- **Diagnóstico de los Acueductos Veredales**

La Corporación Corpourabá dio a conocer el estado actual de los acueductos veredales, incluyendo los siguientes temas:

- Importancia de los acueductos veredales
- El agua y las comunidades rurales en Urabá
- El agua subterránea como mejor aliado
- Importancia del agua subterránea
- ¿Cómo están las comunidades que se abastecen del agua subterránea, mediante pozos profundos?
- Cuántas comunidades son: Localización – descripción de los sistemas – número de usuarios – Plantas de Tratamiento
- Estado de los sistemas de Tratamiento – Panorama del Sistema
- Operación del sistema
- Diagnóstico administrativo y Legal – Salarios – Compra de insumos químicos – deudas actuales a terceros – Consumo de energía – Cultura de pago Cumplimiento de la ley 142
- Diagnóstico Ambiental
- Conclusiones

4. PROPUESTA SECTORIAL CORPOURABA-GREMIO BANANERO

Desde Julio a Noviembre se estableció entre las empresas bananeras y la Corporación una serie de metas con el fin de cumplir con los trámites ambientales que se tienen pendientes, tales como: Concesiones de agua superficial y/o subterránea, permisos de vertimiento, planes de uso eficiente y ahorro del agua PUEAA y planes o guías de manejo ambiental y generación de residuos peligrosos.

El acuerdo se realizó entre 21 empresas, 25.603 hectáreas y 211 fincas

Tabla 9: Acuerdos Empresas Bananeras-CORPOURABA

TIPO DE TRÁMITE	VIGENTES	PENDIENTES	TOTAL	CONCERTACIÓN LOGRADA
Concesión Subterránea	140	64	221	Último trimestre 2017
		17		Primer-Segundo trimestre 2018
Concesión Superficial	23	10	33	Último trimestre 2017
PUEAA	51	125	211	Último trimestre 2017
		35		Primer-Segundo trimestre 2018
Permiso de Vertimiento	61	150	211	Primer-Segundo-tercero y cuarto trimestre 2018
Totales	275	401	676	

Todas las fincas tienen PMA, las siembras nuevas se acogen a la GMA
Todas las fincas hacen el reporte de RESPEL

5. CAMBIOS EN LA NORMA RAINFOREST ALLIANCE

Desde que la norma para agricultura sostenible abrió de la posibilidad de realizar sugerencias o cambios a la nueva versión se presentaron cuatro documentos, el primero el 30 de marzo de 2017, el segundo el 30 de junio, septiembre y finalmente diciembre del mismo año.

En la tabla 10 se muestra lo que estipulaba la norma y los cambios que se dieron:

Tabla 10: Cambios norma Rainforest Alliance

Norma RAS 2017	Cambios por solicitud presentada en: Marzo 30/2017
<p>LISTA RAS DE PLAGUICIDAS PROHIBIDOS 3.4 Crítico: Solamente se utilizan los plaguicidas que están legalmente registrados en el país de producción. Se permite el uso de aceites minerales agrícolas sólo si contienen menos del 3% de residuos de Dimetilsulfóxido (DMSO). Lista de Plaguicidas Prohibidos.</p>	<p>Se aceptó el Uso excepcional de plaguicidas, para Banano y para uso en Colombia de: Ácido Bórico, y Bórax: Tetraborato de sodio como Fertilizantes. Tridemorf como Fungicida</p>
<p>PERIODO DE REENTRADA Requisitos RAS para el manejo de Riesgo de Toxicidad reproductiva d) Se implementan los intervalos de entrada restringida (IER) para el ingreso de personas sin EPP a las áreas de aplicación de plaguicidas, los cuales son de al menos 12 horas, o según lo estipule en la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) o etiqueta del seguridad de l producto, la opción que sea más rigurosa. El IER para productos clasificados como clase II por la OMS es de al menos 48 horas.</p>	<p>Los intervalos de entrada restringida (IER) o periodos de reentrada que deben cumplirse con los plaguicidas empleados en el cultivo del banano; o sea que el parámetro de evaluación de los IER en Colombia sean los registrados Ficha de Datos de Seguridad (FDS) o etiqueta de seguridad del producto registrados ante la autoridad nacional competente que es el ICA. TODOS LOS PLAGUICIDAS USADOS INCLUYENDO LOS DE MANEJO CON RIESGO DE TOXICIDAD REPRODUCTIVA.</p>

NORMA RAS 2017	CAMBIOS POR SOLICITUD PRESENTADA EN: JUNIO 30/2017
<p>AREAS DE CONSERVACIÓN DE ALTO VALOR 2.1. Crítico: Las fincas no han destruido áreas de Alto Valor para la Conservación (AVC) desde el 1 de noviembre de 2005.</p>	<p>Si las fincas cumplieron en la auditoria con la norma RAS 2010, no se vuelve a auditar este punto.</p>
<p>10% DE COBERTURA VEGETAL (NATIVA) 2.9 Nivel A: Las fincas con cultivos tolerantes a la sombra tienen al menos una cobertura total de un 15% de vegetación nativa en toda la finca o grupo de fincas o un dosel de sombra que cumple con los Parámetros RAS de cobertura de dosel y diversidad de especies. Las fincas o grupo de fincas con cultivos no tolerantes a la sombra, tienen al menos un 10% de cobertura total de vegetación nativa en toda la finca o en todo el grupo de fincas.</p>	<p>-Se puede considerar dentro del % reforestado, la vegetación existente y que no es nativa. -Establecer un plan teniendo en cuenta las limitaciones para alcanzar el 10%, es decir, puede ser menos.</p>
<p>AREAS DE CONSERVACIÓN DE ALTO VALOR 2.1. Crítico: Las fincas no han destruido áreas de Alto Valor para la Conservación (AVC) desde el 1 de noviembre de 2005.</p>	<p>Si las fincas cumplieron en la auditoria con la norma RAS 2010, no se vuelve a auditar este punto.</p>
<p>10% DE COBERTURA VEGETAL (NATIVA) 2.9 Nivel A: Las fincas con cultivos tolerantes a la sombra tienen al menos una cobertura total de un 15% de vegetación nativa en toda la finca o grupo de fincas o un dosel de sombra que cumple con los Parámetros RAS de cobertura de dosel y diversidad de especies. Las fincas o grupo de fincas con cultivos no tolerantes a la sombra, tienen al menos un 10% de cobertura total de vegetación nativa en toda la finca o en todo el grupo de fincas.</p>	<p>-Se puede considerar dentro del % reforestado, la vegetación existente y que no es nativa. -Establecer un plan teniendo en cuenta las limitaciones para alcanzar el 10%, es decir, puede ser menos.</p>

El trabajo principal se desarrolló alrededor de la política de fumigación aérea donde se encontraron grandes limitaciones para su implementación, en la tabla 11 se muestran las solicitudes y los cambios obtenidos.

Tabla 11: Cambios fumigación aérea norma Rainforest Alliance

Cambios por solicitud presentada en: Diciembre 11/2017	Cambios aprobados como Política de Fumigación Aérea: Enero 12/2018
2) La deriva aérea al lado de ecosistemas naturales y áreas de actividad humana se reduce a través de zonas de no aplicación o barreras vegetativas: Cambiar zona de no aplicación por zona de amortiguamiento .	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La zona de no aplicación realmente se refiere a una zona de no aplicación aérea. ▪ Se permite un período de seis años para implementar barreras vegetales que sean completamente funcionales
2ai) Las distancias mínimas para fumigación aérea son: 30 metros al lado de caminos públicos y áreas con actividad humana permanente.	La interpretación de los tipos de caminos está ahora vinculada a la legislación aplicable, cuando exista.
2aii) En el caso de ríos, una zona de no aplicación de 15 metros al lado de cada orilla. Cambiar zona de no aplicación por zona de amortiguamiento .	La interpretación de los tipos de cuerpos de agua corriente está ahora vinculado a la legislación aplicable , cuando exista. Se aclara que la zona de no aplicación es requerida para fumigación aérea

6. DESARROLLO DEL PROYECTO PILOTO GLOBAL G.A.P ADD-ON FUSARIUM TR4

En el mes de marzo de 2017 se realizó el proyecto piloto en cuatro fincas de Urabá y dos en el Magdalena con el fin de verificar el cumplimiento de la lista de verificación para este módulo adicional de Global G.A.P, que en el momento del piloto constaba de 27 criterios, 18 Mayores, 3 Menores, 2 Recomendados y 4 cuando el patógeno está en la finca.

Las fincas que participaron en el piloto fueron. Ver tabla 12

Tabla 12: Participantes proyecto Piloto GLOBAL G.A.P ADD-ON FUSARIUM TR4

NOMBRE DE LA FINCA	NOMBRE DEL GRUPO	UBICACIÓN
Campo Experimental La Llave Malagón Rancho Alegre	Cordura Grupo 20 C.I. Banacol C.I. Tropical	Urabá
Feliciana Burdeos	Finca Feliciana Sociedad Agrícola de Toribío	Magdalena

Los organismos de certificación que apoyaron las auditorias fueron en Urabá ICONTEC y en Magdalena Control Unión.

Actualmente el módulo está colgado en la página de Global G.A.P y se audita a solicitud de los clientes.

PROYECTOS DE CAPACITACIÓN-FORMACIÓN DUAL Y GOBERNACION ANTIOQUIA CON LA UNIÓN EUROPEA.

1. FORMACIÓN DUAL – PFD

En el 2016 se diseñó, ajustó y se puso en marcha el programa de Formación Dual que consiste en una formación integral entre el SENA y la Empresa demandante del puesto de trabajo, que mediante un periodo de 6 meses, 2 de ellos en aula y los otros 4 aprendiendo la ejecución de labores de campo y empacadora, capacitan de forma idónea al nuevo trabajador.

Durante el 2017 se le hizo seguimiento al primer grupo de formación con los siguientes resultados. Ver tabla 1

- PFD I

Tabla 1: Indicadores Programa de Formación Dual I

EMPRESA	GRADUADOS DIC/2016	CONTRATOS DIC/2016	CONTRATOS OCT/2017	CONTRATOS ENERO/2018
Agrícola Sarapalma	45	15	14	10
C.I. Banafrut	10	4	3	2
C.I. Tropical	16	10	3	3
Agrícola Santamaría	30	20	11	11
Banaexport			5	3
TOTAL	101	49	36	29

- PFD II

Este grupo se graduó en abril de 2017 y sus resultados desde el punto de vista de empleabilidad. Ver tabla 2

Tabla 2: Indicadores Programa de Formación Dual II

EMPRESA	GRADUADOS 24 DE ABRIL/2017	CONTRATOS OCTUBRE/2017	CONTRATOS ENERO/2018
C.I Banafrut	3	1	0
C.I Tropical	14	5	5
Agrícola Sarapalma	19	5	5
Agrícola Santamaría	13	8	8
Banaexport	2	0	0
TOTAL	51	19	18

- PFD III

El tercer grupo inicio formación en Abril de 2017 y se graduaron en Octubre 2017 con los siguientes resultados. Ver tabla 3

Tabla 3: Indicadores Programa de Formación Dual III

EMPRESA	GRADUADOS OCTUBRE/2017	CONTRATOS ENERO/2018
C.I. Banafrut	1	0
C.I. Tropical	14	11
Agrícola Sarapalma	4	0
Agrícola Santamaría	4	1
Banaexport	2	1
Agrícola García Zabala	1	0
TOTAL	26	13

- PFD IV

En esta fase se realizó una alianza con SINTRAINGARO-Alcaldía de Apartadó y con el “Proyecto El Turno es Mío” financiado por la USAID y ACDIVOCA, se seleccionaron 300 beneficiarios. Además de la formación Dual se involucraron componentes de participación ciudadana y comunicación para el trabajo. La formación se inició en Octubre de 2017, se espera su graduación para abril de 2018. Ver Tabla 4

Tabla 4: Indicadores Programa de Formación Dual IV-El Turno es Mío

EMPRESA	ESTUDIANTES MATRICULADOS OCTUBRE/2017	ESTUDIANTES ETAPA FINCA (Dic/2018)
C.I. Banafrut	15	13
Agrícola Sarapalma	37	35
La Hacienda	2	1
Banaexport	7	7
Agrícola García Zabala	2	2
TOTAL	63	58

- PROYECCIONES

Este es el programa que le apunta al relevo generacional, necesariamente se tendrán que realizar ajustes por parte del sector en términos de una buena selección, divulgación oportuna y sobre todo lograr que las empresas realicen una buena formación de estos jóvenes.

Se espera que en los primeros meses de 2018 se inicie la Formación Dual de los restantes 210 jóvenes de este programa así:

- Dos grupos de 70 personas en febrero 15 de 2018
- 35 A inicios de marzo de 2018
- 70 A mediados de abril de 2018
- 35 A inicios de mayo de 2018
- 30 A mediados de Junio de 2018

2. TÉCNICO AUXILIAR EN ADMINISTRACIÓN DE FINCAS BANANERAS

Este programa es financiado por la Unión Europea y la Gobernación de Antioquia con el apoyo de las empresas del sector bananero y cuyo objetivo es el de formar 200 personas como “Técnicos Auxiliares Administrativos en Fincas”. Inicialmente beneficiando 100 personas como nuevo talento y 100 personas pertenecientes a las fincas preferiblemente sin formación técnica o tecnológica de ninguna índole.

La intensidad comprende 300 horas teóricas y 300 prácticas con un horario de Viernes 2:00-6:00 p.m y Sábados 8:00 a.m – 1:00 p.m, 9 horas/semana. La fecha de inicio fue en Octubre 27/2017

En la tabla 5 se muestra la cantidad de trabajadores del sector que se matricularon en la técnica por empresa:

Tabla 5: Número de trabajadores matriculados

EMPRESA	PREINSCRITOS	MATRICULADOS
C.I. Banafrut	23	11
Agrícola Sarapalma	26	25
Banaexport	6	6
C.I. Tropical	25	22
Grupo 20	9	9
Grupos Independientes	15	13
TOTAL	104	86

En la tabla 6 se muestra la cantidad de nuevo talento humano que se matriculó en la técnica por Municipio:

Tabla 6: Número de trabajadores matriculados por municipio

MUNICIPIO	PENDIENTES PARA ENTREVISTA	MATRICULADOS
Apartadó	49	33
Carepa	15	20
Chigorodó	17	23
TOTAL	81	76

- **PROYECCIONES**

La fase práctica para los trabajadores bananeros se debe definir considerando un aporte o valor agregado a su labor cotidiana.

Es necesario recibir a los estudiantes nuevos (76) para que hagan su práctica aproximadamente entre los meses de mayo y junio en las fincas.

MESA INTERINSTITUCIONAL-AUSENTISMO Y ACCIDENTALIDAD DEL SETOR BANANERO

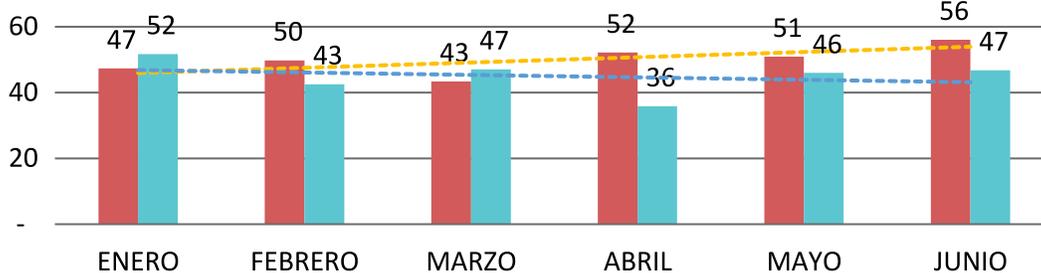
El 28 de julio de 2017 se realizó la instalación a la Mesa Interinstitucional liderada por el Ministerio de Trabajo y la Superintendencia de Salud, con la participación de los empresarios bananeros afiliados a AUGURA y los trabajadores representados por SINTRAINAGRO, con el objetivo de analizar el ausentismo en el sector bananero, determinando sus causas, actores involucrados y el desarrollo de una estrategia conjunta para la disminución del mismo, en la cual se involucraran aspectos de promoción, prevención y acciones correctivas, incluyendo a toda la cadena de actores relacionados con la salud, seguridad en el trabajo y enfermedad general.

En consecuencia lo que se pretendió en esta mesa fue intervenir a los diversos actores involucrados en la actividad bananera y que generan un ausentismo para el sector entre el 8 y 10% por causas relacionadas con la salud.

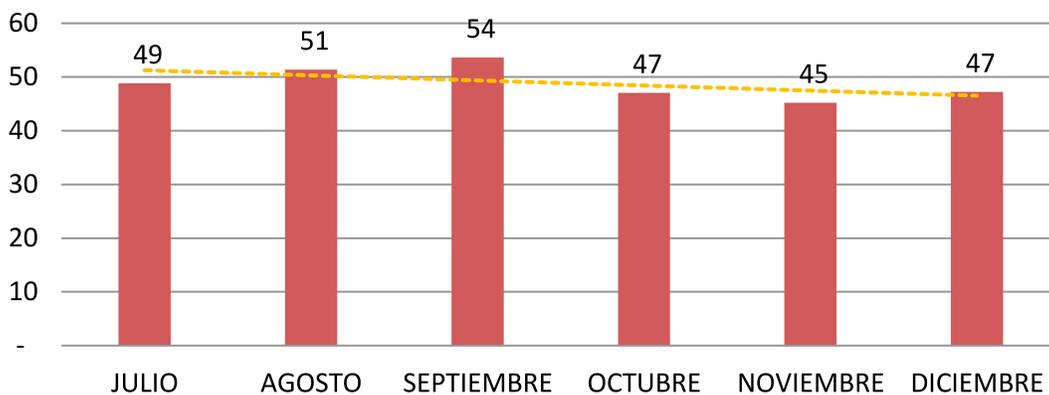
Inicialmente se mostró la estadística del sector comprendida entre enero de 2016 y junio de 2017, generando los siguientes indicadores. Ver gráficas 1 y 2

- INDICE DE SEVERIDAD

Gráfica 1: Indicadores de severidad accidente de trabajo



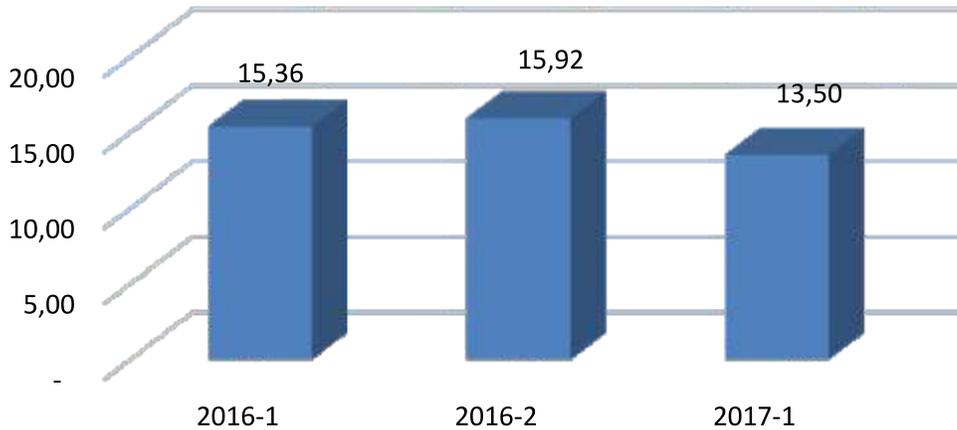
Gráfica 2: Indicadores de severidad accidente de trabajo



Por accidente de trabajo se pierden en el mes un promedio de 50 días laborables por cada 100 trabajadores. Ver gráfica 3.

- INDICE DE FRECUENCIA

Gráfica 3: Índice de frecuencia semestral accidente laboral

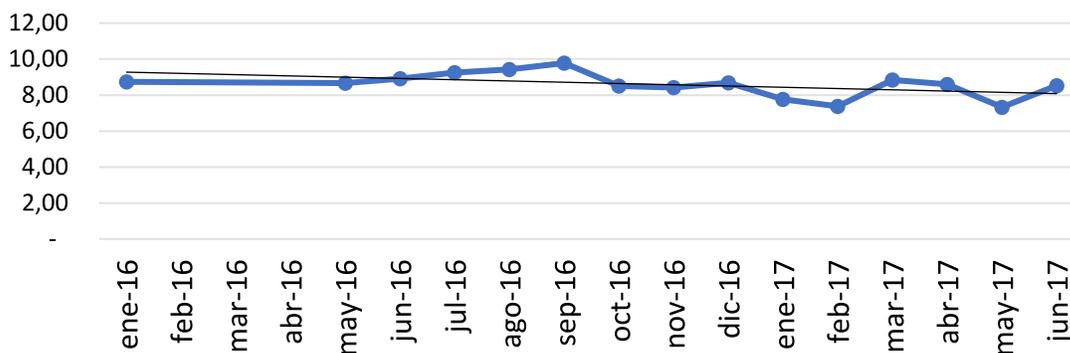


Se presentan en el semestre un promedio 14 accidentes de trabajo por cada 100 trabajadores. Ver gráfica 4

- PORCENTAJE DE AUSENTISMO

Gráfica 4: Indicador de porcentaje de ausentismo

Por causas Relacionadas con la salud, discriminado mensual para 2016-1; 2016-2 y 2017-1.



En promedio se perdió el 9% de los días laborables, por eventos de ausentismo relacionados con causas de salud en el periodo comprendido entre enero/2016 hasta junio 2017.

Los datos anteriores corresponden a la información suministrada por 7 grupos empresariales, que abarcan el 62% de las hectáreas sembradas y 67% de los trabajadores en Urabá.

A la mesa de trabajo también se le presentaron 300 casos críticos recibidos de 16 grupos empresariales, 23.270 hectáreas y 16.289 trabajadores.

Los casos críticos involucran a EPS, ARL, Fondos de Pensiones, Juntas de Calificación Regional y Nacional, Ministerio de Trabajo, así como a los conjuntos entre los actores antes mencionados.

A continuación en las tablas 1, 2, 3, 4 y 5 se muestran los 306 casos clasificados de acuerdo con las entidades implicadas:

Tabla 1: Accidente de trabajo enfermedad laboral por entidades

ACCIDENTE TRABAJO ENFERMEDAD LABORAL ENTIDADES	NO. CASOS
Positiva	73
Sura	2
Total	75

Tabla 2: Accidente de trabajo enfermedad laboral por Fondo de Pensión

FONDO DE PENSIONES	CASOS
Colpensiones	20
Colfondos	17
Porvenir	13
Protección	1
Total	51

Tabla 3: Accidente de trabajo enfermedad laboral por ARL y EPS

ARL-EPS	CASOS
Nueva EPS Positiva	10
Coomeva Positiva	7
Medimas Positiva	9
Sura-Positiva	2
Total	28

Tabla 4: Accidente de trabajo enfermedad laboral por EPS y Fondo de Pensión

EPS-Fondos De Pensiones	Casos
Nueva EPS-Colfondos	6
Coomeva-Colfondos	3
Medimas-Colfondos	5
Sura-Colfondos	1
Nueva EPS-Colpensiones	7
Coomeva-Colpensiones	6
Medimas-Colpensiones	1
Nueva EPS-Porvenir	2
Coomeva-Provenir	10
Medimas-Porvenir	3
Coomeva-Protección	1
Total	45

Tabla 5: Accidente de trabajo enfermedad laboral otros

OTROS	Casos
Junta Regional	14
Junta Nacional	4
Mintrabajo	6

La propuesta de intervención por parte del sector se basó en los siguientes puntos:

1. COMUNICACIONES

Se debe enfatizar en las comunicaciones que deben coordinarse entre ARL-EPS – Fondo de Pensiones y las Empresas. Cuando se califican por ejemplo, el origen se le debe enviar copia a la EPS.

Los fondos de pensiones deben ser más activos con los incapacitados y gestionar calificación antes de los 540 días.

Las entidades de salud (EPS-ARL) deben implementar alertas a los 60, 90 y 180 días y revisar tratamientos y procedimientos pendientes y realizados por los trabajadores.

Las Juntas Regionales y Nacionales deben notificar a las empresas la calificación de origen y por pérdida de capacidad laboral PCL del trabajador.

En la mayoría de los casos, el trabajador se queda con el dictamen sin que la empresa conozca la evolución del proceso.

2. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

Se planteó la necesidad de adelantar un programa de capacitación que involucrara los siguientes temas: Ver tabla 6

Tabla 6: Programa de capacitación

ACTOR	TEMA	DIRIGIDO A
ARL	Seguridad basada en el comportamiento. Programas de Prevención de Accidentes de trabajo y Enfermedad Laboral. Como es su forma de operación y atención a los usuarios. Rehabilitación: como lo asumen empresas y empleados: Tener en cuenta la parte psicológica, afrontamiento y aceptación a su nueva vida, tanto laboral como personal.	Empresas, Trabajadores
EPS	Seguridad basada en el comportamiento. Programas de Prevención Como es su forma de operación y atención a los usuarios. Rehabilitación: Como lo asumen empresas y empleados, incluyendo el aspecto psicológico, afrontamiento y aceptación a su nueva vida, tanto laboral como personal.	Empresas, Trabajadores
ARL-EPS	Pertinencia médica	Médicos
Cajas de Compensación	Prevención enfocada a las familias. Economía familiar	Familia del trabajador
Empresas	Acompañamiento al trabajador en los procesos médicos	Trabajador
Junta Regional – Junta Nacional	Procesos de Calificación	Empresas
Ministerio de Trabajo, dirección de Riesgos Laborales	Percepción del riesgo Procesos de Recalificación	Empresas, Trabajadores

3. ACOMPAÑAMIENTO DEL MINISTERIO DE TRABAJO

- Se propuso la necesidad de adelantar mesas laborales entre EPS-IPS-ARL-Trabajador-Empresa así como la importancia de revisar los casos críticos para determinar acciones conjuntas y/o individuales, con compromisos en el tiempo.
- Se manifestó que las IPS se deben involucrar en el proceso de cierre de casos y reintegro igualmente revisar con ARL Positiva los procesos de accidentes de alto costo.
- Determinar porque la ARL Positiva está sometiendo a investigación accidentes de alto costo, considerando que estos procedimientos se deben seguir en caso de accidentes graves de acuerdo con lo estipulado por la ley.

- La ARL debe garantizar continuidad en los procesos y no permitir espacios en los tratamientos, donde el trabajador presente días sin incapacidad o incapacidades retroactivas.
- La atención deberá ser continúa hasta que esté en firme la calificación de origen sin interrupción del tratamiento médico
- Las EPS agilizarán los procesos de recuperación y cierre de casos. Calificando Origen y PCL
- Tanto las EPS como las ARL programarán en menores tiempos citas con especialistas

4. INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN

Se planteó la necesidad de apoyar desde la empresa, desarrollos tecnológicos e innovadores a investigaciones desarrolladas por Universidades que logren disminuir los riesgos osteo-musculares y psicosocial en las empresas.

Una vez analizada la propuesta del sector se determinó que la primera acción sería la de resolver los casos críticos mediante unas jornadas de trabajo que realiza la Dirección de Riesgos Laborales del Ministerio, la cual contará con el acompañamiento de la Superintendencia de Salud; se espera la primera jornada para marzo de 2018.

Informe de Gestión 2017 REGIONAL MAGDALENA Y GUAJIRA

1. PROYECTO ADR PARA MEJORAMIENTO DEL RIEGO INTRAPREDIAL DE 150 PRODUCTORES Y DESARROLLO DEL PLAN DE ASISTENCIA TÉCNICA

El proyecto se concibió para apoyar a los pequeños productores del Magdalena en uno de los aspectos más relevantes y deficitarios de estos, el riego. Tanto la Presidencia de Augura como la Junta Directiva apoyaron decididamente el desarrollo del mismo.

1.1 FASE DE FORMULACIÓN

Desde febrero del 2017, AUGURA recibió asesoramiento y atención permanente de la Agencia de Desarrollo Rural ADR, a través de sus profesionales, incluso con visitas de campo a la zona.

Siguiendo las recomendaciones de la ADR, se formuló el proyecto cumpliendo los términos de referencia entregados, entre ellos que el monto total a cofinanciar sería inferior a 1950 millones de pesos y que cada beneficiario aportara una contrapartida.

Los beneficiarios seleccionados fueron en su totalidad cooperados, no tenían ningún tipo de inhabilidad ante la Contraloría, Procuraduría y Policía Nacional, además de no ser empleados públicos, ni tener vínculos laborales con ese mismo sector igual que su cónyuge. Debieron demostrar la total claridad sobre la propiedad de la tierra, disponer de certificado de uso de suelos. Con estos aspectos se realizó una revisión jurídica y técnica a cada beneficiario.



Foto 1. Beneficiarios del proyecto de mejoramiento de riego intrapredial, estaciones de bombeo.

La elección inicial de los beneficiarios se realizó directamente por las Gerencias de las cooperativas, Juntas de Vigilancia y Consejos Directivos de cada una de las Cooperativas afiliadas a AUGURA.

1.2. COMPONENTE DEL PLAN DE ASISTENCIA TÉCNICA

El proyecto incluye un plan de asistencia técnica en el que se ejecutará un componente de asesoramiento agrícola, ambiental y asociativo. Para este fin se contratarán 5 profesionales, de los cuales 3 son ingenieros Agrícolas, 1 ingeniero agrónomo y 1 ingeniero ambiental.

Se procederá a realizar un plan de acompañamiento integral con apoyo de profesionales expertos en agronomía, ingeniería agrícola, ambiental que trabajaran de la mano con los pequeños productores de banano en la Zona Bananera.

Los procesos de asistencia técnica tendrán dos alcances, el primero está orientado al grupo de 150 beneficiarios en el suministro e instalación de motobombas, equipos, accesorios y obras civiles de cada una de las estaciones de bombeo.

El segundo alcance corresponde a actividades de asistencia técnica y transferencia de tecnología para 388 pequeños y medianos productores y la cual se realizará a través de talleres grupales.

1.3. ALCANCES DEL PROYECTO

El proyecto incluye la implementación de estaciones de bombeo adecuadas para las condiciones de los beneficiarios, de acuerdo con rangos de área. De esta manera se diseñó por parte del equipo ingenieros agrícolas cuatro (4) tipos de estaciones de bombeo, con las que se puedan atender las diferentes características de los productores beneficiados, por área y fuente de poder.

Las estaciones de bombeo propuestas:

- Estación de bombeo para productores con área entre 0 y 3 hectáreas, alimentadas con electricidad.
- Estación de bombeo para productores con área entre 0 y 3 hectáreas, alimentadas por diésel.
- Estación de bombeo para productores con área entre 3,1 y 6 hectáreas, alimentadas por electricidad.
- Estación de bombeo para productores con área entre 6,1 y 10 hectáreas, alimentadas por electricidad.

Todas las estaciones contendrán los siguientes componentes:

Estación de filtrado:

Busca mejorar la calidad del agua que es bombeada al campo y por consiguiente aumentar la vida útil de los equipos, se incluyen los respectivos accesorios para la instalación de los equipos de filtrado.

Motobomba:

Esta se elige según el área a regar y depende de la fuente de poder sea eléctrica o diésel para áreas entre 0 y 3 ha. La potencia de la misma se establece en caballos de fuerza. Se contempla accesorios de succión y descarga.

La estación de bombeo:

Se empalma con el sistema de tuberías principales del sistema de riego existente de la finca.

El sistema de estación de bombeo:

Incluye una caseta construida en material con un área de 3m x 2,5m de área y con una altura de 2,2 m.

Fase de asignación y arranque del proyecto

Durante el VII Congreso Técnico Bananero de Colombia realizado en la ciudad de Santa Marta en el mes de agosto de 2017, se oficializó por parte del Presidente de la Agencia de Desarrollo Rural ADR, la asignación de los recursos para el desarrollo del proyecto.



Foto 2. Firma del Memorando de acuerdo UNODC – AUGURA en Santa Marta



Foto 3. Reunión de socialización del proyecto con beneficiarios.



Foto 4. Reunión con beneficiarios, dirigida por el Presidente de Augura Juan Camilo Restrepo



Foto 5. Reunión del Comité Técnico Local

Por motivos propios de la ADR y para el manejo se nos informó que los recursos los administrará la Agencia de las Nacional Unidad para la Droga y el Delito, UNODC, con quien AUGURA el 4 de diciembre celebró un memorando de acuerdo para la ejecución del proyecto. Ver foto 2

Durante el arranque del proyecto UNODC nos aclaró que es totalmente necesario que las concesiones de Agua de cada beneficiario estén otorgadas para el inicio del mismo. De los 150 beneficiarios, 33 se abastecen de distritos de riego, por lo cual tienen resuelto el tema de la concesión.

Los beneficiarios que requieren concesión de CORPAMAG, en total 117, vienen en el proceso de trámite de concesión de agua de la mano de AUGURA y UNODC.

2. PLAN DE CAPACITACIÓN

Durante el 2017, AUGURA en su regional Magdalena-Guajira, realizó diferentes tipos de capacitaciones a sus agremiados, el primer componente fue:

2.1 CAPACITACIONES CENIBANANO

En este plan se contó con la presencia de expositores de alto nivel que compartieron temas de gran relevancia para la actividad bananera y de mucha aceptación por los agremiados y demás poblaciones beneficiadas como asistentes técnicos, docentes, estudiantes, entre otros. Esta formación permitió compartir los avances y desarrollos de CENIBANANO y aliados técnicos. En la tabla 1, se describe la temática del taller, la fecha de realización, el lugar, expositor y asistentes a cada taller.

Tabla 1: Temas, Asistencia de productores, administradores y técnicos a las capacitaciones plan de capacitación CENIBANANO.

TEMÁTICA	LUGAR	EXPOSITOR	ASISTENTES	FECHA
Entomología aplicada a la agricultura	Sena Agropecuario	Andrea Amalia Ramos Ph.D Everth Emilio Ebratt Ravelo Candidato a PhD Nicolás Hazzi Campo Biólogo Angela Benavides MsC Investigadora en Entomología	120	6 de abril de 2017
Experiencias del Manejo de Fusarium oxysporum Sp. Dianthi en sistemas de producción del Clavel	Universidad del Magdalena	Dr. Germán Arbeláez, PhD.	160	25 de mayo de 2017
Fertilización Inteligente	Coobamag Coomulbanano	Francisco Javier Jiménez Uribe Ingeniero Agrónomo Máster en suelos de la Universidad Nacional	135	06 de octubre de 2017
Actualidad del Mercado Bananero, Calidad y manejo en Post-cosecha	Universidad del Magdalena	Adolfo Leiva, MsC en Finanzas y Mercadeo	50	10 de Noviembre de 2017
TOTAL			465	

Complementario a la formación en auditorio, la capacitación sobre entomología contó con un día de campo donde los especialistas conocieron que insectos están presentes en la Zona Bananera y que representan riesgos de convertirse en plagas. Esta jornada de campo se realizó en dos etapas, durante el día se visitaron fincas en compañía de funcionarios de la comercializadora C.I. PROBAN y de C.I. Fullfruits y por la noche se visitó la finca Burdeos con el especialista en arañas.



Foto 6. Taller sobre entomología aplicada a la agricultura



Foto 7. Experiencia del manejo de marchitez por fusarium en claveles



Foto 8. Taller nutrición avanzada en banano



Foto 9. Taller nutrición avanzada en banano

2.1 CAPACITACIÓN POR DEMANDA

Además de las capacitaciones brindadas en auditorios, se ofrecieron capacitaciones a nuestros afiliados por demanda así:

- **Línea Agronómica**

En atención a la solicitud de los productores y como apoyo al cumplimiento de las normas de certificación, en el 2017 se realizaron talleres sobre el manejo integrado de plagas (MIP), el uso y manejo adecuado de agroquímicos, el período de reentrada después de la aplicación de agroquímicos, se socializaron los requisitos que se deben cumplir para el registro de los predios de exportación ante el ICA de acuerdo con la resolución 448 y las nuevas modificaciones de la norma R.A.S de Rainforest. Como se muestra en la foto 10 en las capacitaciones participaron activamente productores, administradores, técnicos y trabajadores de diferentes empresas, para un total 691 asistentes distribuidos en 28 eventos diferentes, como se muestra en la tabla 2.



Foto 10. Participación de productores, asistentes técnicos y administradores en algunos de los talleres que Cenibanano realizó en el 2017. A. Asobanarcoop (MIP), B. Coobafrio (MIP). C. Emprebancoop (MIP), D. Coomulbanano (Agroquímicos), E. Banafrucoop (MIP) y F. Productores medianos y grandes (Registro de exportación).

Tabla 2. Relación de la asistencia a los talleres de acuerdo con los temas que se desarrollaron en 2017

GRUPO	TEMAS				TOTAL
	MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS	USO ADECUADO AGROQUÍMICOS	REGISTRO DE EXPORTACIÓN	OTROS*	
COOBAFRIO	39			6	45
EMPREBANCOOP	63	32	43	9	147
ASOBANARCOOP	36		35		71
COOBAMAG			52		52
COOMULBANANO	40	38	35	25	138
BANAFRUCOOP	27		32	28	87
PRODUCTORES Y TÉCNICOS	12		57	82	151
Total	217	70	254	150	691

- **Capacitación Línea Ambiental**

En temáticas relacionadas con el medio ambiente y normas de certificación, AUGURA ofreció a sus afiliados el programa de capacitaciones que logró llegar a 1958 personas entre los que se encuentran trabajadores de fincas, técnicos y propietarios, los cuales pudieron reforzar sus conocimientos en temas como: Importancia de los planes de manejo ambiental, uso eficiente del agua, gestión integral de los residuos sólidos y líquidos, además de ecología y biodiversidad.

Estos programas contribuyeron a nuestros afiliados para realizar correctamente los procesos de certificaciones internacionales como Global GAP, Rainforest, y Fairtrade y que cada año se les exige

AUGURA consciente de la importancia de la gestión social capacitó a los niños y jóvenes de las instituciones educativas de los corregimientos de Varela y San Pablo, en el marco de la alianza con la mesa de Trabajo Comité Interinstitucional Ambiental Sostenible C.I.A.S. y la Alianza Ambiental Sostenible Sierra Nevada donde apoyamos las iniciativas ambientales de las zonas de producción de banano en el Magdalena.

Tabla 3. Relación de asistencia a las capacitaciones ambientales desarrolladas en 2017.

GRUPO	TEMAS				TOTAL
	PLANES DE MANEJO AMBIENTAL	PLANES DE AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS	ECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD	
Finca Confite	18	18	18	18	72
EMPREBANCOOP	68	68	68	68	272
Finca Sa Rafael 2	40	40	40	40	160
Finca La Margoth	23	23	23	23	92
COOBAMAG	57	57	57	57	228
Finca El Laurel	20	20	20	20	80
COOMULBANANO	44	44	44	44	176
Finca María Concepción	20	20	20	20	80
Finca La Perla	21	21	21	21	84
BANAFRUCOOP	28	28	28	28	112
Finca La Astrid	35	35	35	35	140
Finca La Samaria	38	38	38	38	152
Finca Margarita Rosa	12	12	12	12	48
Finca La Mariela	8	8	8	8	32
Finca Zurich	32	32	32	32	128
Finca Villa Lorena	5	5	5	5	20
Colegio Correg Varela	0	53	0	53	106
Colegio Correg El Mico	0	0	0	52	52
Total	469	522	469	574	2034

- **Capacitación Manipulación de Agroquímicos en alianza con la ANDI**

AUGURA gestionó ante la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia – ANDI y su programa de extensión Cuidagro el Taller FORMACIÓN EN MANEJO EFICIENTE Y SEGURO DE INSUMOS PLAGUICIDAS PARA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, se capacitaron a los asistentes sobre la importancia del buen almacenamiento de los productos, interpretación de pictogramas, lectura de etiquetas de seguridad y medidas de emergencia en caso de intoxicación, aspectos fundamentales en el buen manejo de agroquímicos.

La actividad tuvo una duración de 8 horas y la metodología empleada fue la de andragogía, orientada a la formación de adultos, en la cual los participantes fueron activos en la identificación de síntomas de intoxicación por manipulación indebida de los productos, además de las vía intoxicación que se pueden presentar para quienes manipulen inadecuadamente los productos. Luego de culminar la sesión teórico-práctica se hizo entrega de 38 certificados de asistencia para igual número de beneficiarios. Esta certificación servirá como soporte de sus competencias para las auditorías de certificación internacional que anualmente reciben las empresas bananeras del Magdalena.

El taller estuvo a cargo del ingeniero agrónomo Regulo Sergio Pérez, experto en el ámbito de manipulación de productos agrícolas de las ANDI y contó con la coordinación del equipo técnico de Augura y CENIBANANO. La Cámara Procultivos de la ANDI sigue considerando a AUGURA como un aliado a nivel regional en banano para la formación y cualificación del personal que manipula plaguicidas, prueba de ellos es el trabajo continuo por más de 14 años.



Foto 11. Curso de manipulación de agroquímicos con la ANDI.

3. ASESORÍA TÉCNICA

3.1 CENIBANANO

En el 2017 CENIBANANO brindó asesoría técnica a los productores y técnicos del Magdalena en cuatro áreas principalmente:

- **Calibración de equipos:**

Como se observa en la imagen 12, en las fincas Burdeos, Yunque, Naranjos, Yadira y las 64 fincas de COOBAMAG, se realizó la calibración de los equipos de aspersión para garantizar el uso adecuado del fungicida, la inocuidad de la fruta y la seguridad del trabajador, en cumplimiento con lo que establecen las normas de certificación. Ver imagen 12



Foto 12. Asesoría técnica en la Calibración de equipos de aspersión en las fincas A. Burdeos. C. Yadira y C. Yunque.

- **Plan de Nutrición**

De acuerdo con los resultados de los análisis de suelos y foliares se realizó el plan de nutrición a 79 fincas de COOBAMAG, 47 de COOMULBANANO y 92 fincas de EMPREBANCOOP, con el cual se contribuyó al mejoramiento de la productividad y competitividad de los productores y al mismo tiempo en el cumplimiento de las normas de certificación.

- **Diagnóstico y manejo integrado de plagas y enfermedades**

Se prestó asesoría técnica oportuna y especializada en el diagnóstico y el manejo integrado de Moko *Ralstonia solanacearum*, Virus Rayado de la hoja del banano (Banana streak badnavirus, BSV), Virus del Mosaico del Pepino (Cucumber mosaic cucumovirus, CMV), Sigatoka negra *Mycosphaerella fijiensis* y *Colaspis* spp). Después de cada visita se entregaron los informes con las recomendaciones técnicas necesarias para disminuir el riesgo de diseminación y de esta manera se contribuyó en la recuperación de 5,3 hectáreas afectadas de la manera más oportuna, económica y eficiente. Ver Imagen 13



Foto 13. Evidencia de la asistencia técnica que se prestó a los productores en el 2017 en A. Diagnóstico y erradicación de Moko, B. Virosis (BSV y CMV) y Colaspis.

Como apoyo al plan de erradicación de los casos de Moko y virosis, se donaron 80 litros de Glifosato a 7 fincas de pequeños productores.

- **Diagnóstico de la población**

Conocedores que uno de los factores que afectan la productividad de las fincas es el número de plantas productivas por hectárea, CENIBANANO, asesoró a un grupo de fincas de pequeños productores en el diagnóstico de la población a través de un pogo evaluando diferentes parámetros fisiológicos con los que se determinó la población productiva y la población en espera, como se muestra la foto 14.



Foto 14. Diagnóstico de la población en fincas de productores del Magdalena en el 2017.

3.2 ASESORÍA AGRONÓMICA

- **Asistencia Técnica Fitosanitaria a fincas afiliadas**

Las visitas a fincas para asistencia técnica fueron solicitadas por los productores, en razón a presencia de planta con sintomatología no diagnosticada. La tabla 4 presenta las empresas y fincas que solicitaron asistencia del gremio.

Tabla 4. Empresas que solicitan la asistencia técnica y el tema que se desarrolló

EMPRESA: COMERCIALIZADORAS, GRUPOS Y/O FINCAS INDEPENDIENTES	FINCA	PROBLEMA FITOSANITARIO
Cooperativa Emprebancoop	Acandi # 2	Fitotoxicidad ocasionada por aplicación de herbicida en finca vecina
Cooperativa Coomulbanano	San Jacinto	Presencia de Moko y Bacteriosis
Cooperativa Banafucoop	La Palma	Presencia de Bacteriosis.
Banapalma	María Teresa	Presencia de Moko y Bacteriosis
Cooperativa Coobamag	La Ilusión	Presencia de síntomas relacionados con Virus



Foto 15. Asesoría técnica brindada a afiliados en Fito sanidad. A BSV, B Fito toxicidad, C Erwinia, D Moko.

- Jornada de erradicación finca “Si me dejan”

Se llevó a cabo jornada de erradicación de finca “Si me dejan” en donde se intervinieron 4,5 Has, con la participación de personal del ICA, de las cooperativas y las comercializadoras BANASAN y PROBAN. El glifosato requerido fue aportado por AUGURA.



Foto 16. Personal encargado de la erradicación y asesoramiento

3.3 ASESORÍA TÉCNICA AMBIENTAL

AUGURA se unió al equipo de trabajo de las comercializadoras en que se encuentran afiliados, para abordar el proceso de certificación Rainforest Alliance en su nueva versión. De esta manera apoyó a la

comercializadoras CI UNIBÁN-PROBÁN realizando capacitaciones en las fincas que comercializan directo con la compañía o a través de las cooperativas de pequeños productores del Magdalena.

AUGURA lideró los diagnósticos de los sistemas de tratamiento de agua de la planta empacadora, aforos para determinar consumo durante el proceso de lavado de fruta, diseños para filtros de fungicida para tratamiento pos cosecha, diseño trampas de sólidos y grasas para las aguas de las unidades sanitarias y cocinas, georreferenciación de puntos de captación y descarga así como sistemas de tratamiento de agua de unidades sanitarias.



Foto 17. Asesoramiento ambiental a fincas para certificación RAINFOREST.

4. ESTRATEGIAS PARA PREVENIR LA INTRODUCCIÓN DE *Fusarium* RAZA 4 TROPICAL (Foc R4T) EN LA INDUSTRIA BANANERA COLOMBIANA.

La Asociación de Bananeros de Colombia (AUGURA) y el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), diseñaron un plan de acción, que comprende:

4.1 PLAN DE ACCIÓN Foc R4T (AUGURA).

El plan de acción comprendió campañas de sensibilización a los diferentes niveles de involucrados en todo el sector bananero sobre los potenciales impactos socioeconómicos y ambientales que puede causar Foc R4T, cursos de formación teórico práctico sobre reconocimiento de síntomas y diagnóstico de la enfermedad, plan de vigilancia, plan de contingencia ante un eventual brote de Foc R4T y protocolos de bioseguridad en las zonas productoras.

4.2 VIGILANCIA Foc R4T (AUGURA/ICA).

Este plan viene funcionando con el establecimiento de la red de sensores externos, alrededor de 20 asistentes técnicos quienes a través del ICA y con el apoyo de Augura, se han venido capacitando y sensibilizando en aspectos relacionados con la importancia de la enfermedad y en el reconocimiento de los síntomas para informar oportunamente al ICA cualquier evento sospechoso. Los resultados de la vigilancia para el año 2017. Ver Figura 1.

Figura 1. Área (ha) vigilada en el Magdalena y La Guajira con una cobertura para el Magdalena del 76% y para la Guajira el 24% de su área de producción.



4.3 DIFUSIÓN Y SENSIBILIZACIÓN SOBRE LA AMENAZA Foc R4T.

Durante el año se continuó con el programa de difusión y sensibilización sobre la amenaza de Foc R4T. En la tabla 5 de talleres de bioseguridad se describen por instituciones, temas e involucrados y en la foto 18 capacitación Foc R4T.

Tabla 5. Talleres ofrecidos a afiliados en temas de bioseguridad

Instituciones	Temas	Involucrados
1. Finca Joya	Estado actual de la enfermedad, síntomas de la enfermedad y protocolos de bioseguridad.	Trabajadores, coordinadores y personal administrativo
2. Finca Crisol	Estado actual de la enfermedad, síntomas de la enfermedad y protocolos de bioseguridad.	Trabajadores, coordinadores y personal administrativo
3. Finca Santa Rita Marilucy	Estado actual de la enfermedad, síntomas de la enfermedad y protocolos de bioseguridad.	Trabajadores, coordinadores y personal administrativo
4. Finca Yadira	Estado actual de la enfermedad, síntomas de la enfermedad y protocolos de bioseguridad.	Trabajadores, coordinadores y personal administrativo
5. Universidad del Magdalena	Estado actual de la enfermedad, síntomas de la enfermedad y protocolos de bioseguridad.	Estudiantes del Programa de Ingeniería Agronómica y Docentes
6. Finca San Rafael	Estado actual de la enfermedad, síntomas de la enfermedad y protocolos de bioseguridad.	Trabajadores, coordinadores y personal administrativo
8. Finca El Trébol	Estado actual de la enfermedad, síntomas de la enfermedad y protocolos de bioseguridad.	Trabajadores, coordinadores y personal administrativo
9. Cooperativa Coobamag	Estado actual de la enfermedad, síntomas de la enfermedad y protocolos de bioseguridad.	Productores Cooperados y personal técnico
10. Cooperativa Emprebancoop	Estado actual de la enfermedad, síntomas de la enfermedad y protocolos de bioseguridad.	Productores Cooperados y personal técnico
11. Cooperativa Coomulbanano	Estado actual de la enfermedad, síntomas de la enfermedad y protocolos de bioseguridad.	Productores Cooperados y personal técnico
12. Cooperativa Coobafrio	Estado actual de la enfermedad, síntomas de la enfermedad y protocolos de bioseguridad.	Productores Cooperados y personal técnico
13. Cooperativa Asobanarcoop	Estado actual de la enfermedad, síntomas de la enfermedad y protocolos de bioseguridad.	Productores Cooperados y personal técnico
14. Cooperativa Banafrucoop	Estado actual de la enfermedad, síntomas de la enfermedad y protocolos de bioseguridad.	Productores Cooperados y personal técnico



Foto 18. Capacitación en Foc R4T.

4.4 DIAGNOSTICO Foc R4T

Como apoyo a los productores se atendió el llamado de los afiliados ante presencia de plantas “sospechosas” para Fusarium, de esta manera se enviaron (3) muestras de banano para diagnóstico de Foc R4T al ICA. Ver tabla 6

Tabla 6. Muestras enviadas para diagnóstico Foc R4T al ICA.

CULTIVAR	# MUESTRAS MAGD GUAJIRA	RESULTADO		
		R1	R2	R4T
Cavendish	1	-	-	-
Popocho	1	-	+	-
Manzano	1	+	-	-

4.5 AGENDA DE INVESTIGACIÓN

CENIBANANO-AUGURA, coordinadamente con ICA y la Universidad de Wageningen, Holanda; siguen desarrollando estudios sobre la biología de poblaciones de Foc, con el fin de conocer la diversidad genética del hongo en Colombia. Se presentó por parte de la Universidad de Wageningen resultados preliminares sobre la diversidad de Foc en Colombia.

4.6 CONVENIO AUGURA/ICA

ICA presentó una propuesta del convenio, por parte de AUGURA se tienen unas propuestas para ser evaluadas. Este convenio para firma y ejecución del mismo en el 2018 debe esperar que pase la ley de garantías.

4.7 BRIGADA DE MONITOREO AUGURA/ICA.

Se realizó brigada de monitoreo con la participación de personal del área de Fitosaneos de la comercializadora C.I. PROBAN, ICA y AUGURA. El sector escogido fue el de San Jacinto en el corregimiento de Orihueca en donde se monitorearon 75 has en 18 predios adscritos a las cooperativas Empebancoop y Coomulbanano.



Foto 19. Brigada de monitoreo de FOC R4T.

4.8 ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS Y CIENTÍFICOS.

Se finalizó la edición de un documento titulado: Marchitez por Fusarium (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*) (Foc) en sistemas productivos de musáceas “Manzano” (Silk AAB) y “Popocho” (Bluggoe ABB) en las Regiones de Urabá, Magdalena y La Guajira, Colombia. Este documento ya fue revisado y esta para publicación como Boletín Técnico.



Foto 20. Portada documento marchitez por Fusarium R4T

5. GESTIONES REALIZADAS CON EL INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA

5.1 PERÍODO DE REENTRADA DESPUÉS DE APLICACIÓN DE AGROQUÍMICOS

Teniendo en cuenta que el ICA publicó el borrador de la Resolución que establece el período de reentrada de los agroquímicos utilizados en banano y las implicaciones que podría tener para nuestro sector, se gestionó una reunión de socialización de la misma, la cual estuvo dirigida por el doctor José Roberto Galindo, Director Técnico de Inocuidad e Insumos Agrícolas del ICA y la doctora Claudia Cabezas, Directora Técnica de Asuntos Nacionales del ICA.

El evento se realizó en las instalaciones de PROBAN y contó con la participación de 26 personas representantes de PROBAN, FULLFRUITS, TECBACO, BANASAN, ICA Regional, cooperativas de productores y casas comerciales (ver foto 21), quienes discutieron y aclararon algunos puntos de la resolución así como también hicieron propuestas para modificar otros puntos, los cuales fueron aceptados por el ICA.



Foto 21. Socialización borrador Resolución períodos de reentrada

5.2 REGISTRO DE EXPORTACIÓN-RESOLUCIÓN ICA 448/2016

De acuerdo con la resolución 448 todos los predios de banano de exportación debían estar registrados antes del 20 de enero de 2018 para garantizar la salida de la fruta al exterior; sin embargo a mediados del 2017 solo se habían registrado 9 predios en el Magdalena, por lo que se gestionó con el ICA nacional una prórroga de un año para el cumplimiento de la Resolución. Paralelamente se llevó a cabo una reunión con la doctora Claudia Cabezas, Directora técnica de Asuntos Nacionales, el Ingeniero Luis Ruiz de C.I. UNIBAN y los Gerentes de las Cooperativas EMPREBANCOOP, COOMULBANANO y COOBAFRIO (Ver foto 22), aclarando las dudas que se tenían en relación a la documentación y demás requisitos exigidos para su cumplimiento.



Foto 22. Reunión con representantes del ICA, C.I UNIBAN y los Gerentes de las Cooperativas Resolución 448. A. EMPREBANCOOP, B. COOMULBANANO Y C. COOBAFRIO.

En común acuerdo con el ICA, se realizaron siete campañas de socialización de la Resolución 448 en donde se presentaron los requisitos que los productores deben presentar para solicitar la actualización, modificación o expedición del registro de exportación. Adicionalmente se estudiaron casos particulares y se resolvieron inquietudes relacionadas principalmente con el documento de acreditación como responsable del predio. Ver foto 23



Foto 23. Socialización Resolución 448 registro exportadores

5.3 CAPACITACIONES Y FORMACIÓN CON EL ICA

Se gestionó un taller con la ingeniera Johana Cortés Correa, profesional del departamento de Epidemióloga del ICA Nacional, en el cual se explicó a los representantes de las cooperativas y comercializadoras el uso de la nueva Ventanilla Única de Trámites VUT para gestionar el registro de exportación en línea. Considerando que la plataforma permite simplificar el trámite del registro, se realizó otro taller en donde participaron productores medianos y grandes afiliados en AUGURA. Ver foto 24.



Foto 24. Participación en los talleres de socialización de la Ventanilla Única de Trámites del ICA. A. Representantes de cooperativas y comercializadoras y B. Productores de AUGURA

Se gestionó con la Alcaldía de la Zona Bananera la expedición del certificado de Uso del suelo de 27 fincas de ASOBANARCOOP, 18 de BANAFRUCOOP, 26 de COOBAFRIO, 94 de EMPREBANCOOP, 34 de COOBAMAG y 68 de COOMULBANANO y se hizo la entrega del croquis de llegada a 27 fincas. Estos documentos se entregaron como apoyo a los productores para el cumplimiento de los requisitos exigidos por la resolución 448.

Se gestionó con la Alcaldía de la Zona Bananera la expedición del certificado de Uso del suelo de 27 fincas de ASOBANARCOOP, 18 de BANAFRUCOOP, 26 de COOBAFRIO, 94 de EMPREBANCOOP, 34 de COOBAMAG y 68 de COOMULBANANO y se hizo la entrega del croquis de llegada a 27 fincas. Estos documentos se entregaron como apoyo a los productores para el cumplimiento de los requisitos exigidos por la Resolución 448.

5.4 MONITOREO DE ÁFIDOS

En compañía de la doctora Andrea Amalia Ramos, entomóloga del ICA Nacional, se realizó un recorrido por fincas ubicadas en diferentes sectores de la Zona bananera en donde se logró hacer la captura e identificación de áfidos. Ver foto 25



Foto 25. Socialización Monitoreo áfidos

6. MONITOREO DE SENSIBILIDAD DE LA SIGATOKA NEGRA

Con el objetivo de evaluar la sensibilidad del hongo *Mycosphaerella fijiensis* a los fungicidas que actualmente se utilizan para su control, en siete fincas de C.I. PROBAN, una testigo y seis fincas de diferentes comercializadoras se tomaron 30 muestras de hojas en grado seis y se enviaron al laboratorio de Cenibanano para su análisis. Los resultados se deben presentar ante el Comité de la FRAC, en donde Augura es el único representante de Colombia.



Foto 26. Proceso del Monitoreo de Sensibilidad de la Sigatoka negra. A. Colecta B. Evaluación del estado de muestra, observación de peritecios del hongo.

7. INVESTIGACIONES

En alianza con la Universidad del Magdalena se continuó con la investigación: “Biología y ecología de las malezas asociadas a plantaciones bananeras del departamento del Magdalena”, como trabajo de grado de doctorado de la Ingeniera Irma Quintero. Como se observa en la foto 27, en el 2017 se tomaron muestras de malezas y sus semillas en las fincas: Burdeos, Joya-Crisol, Florida, El Carmen, Paraíso, Chavela, Envidia, Esmeralda 2, Siria 1 y Caballos. En esta primera fase se pudo determinar que *Comellina erecta*, *Selaginella horizontalis* y *Melothria pendula* son las malezas más agresivas y de mayor predominancia en las fincas de la Zona Bananera del Magdalena.



Foto 27. Trabajo en campo del trabajo de investigación. A. Conteo, muestreo e identificación de malezas. B. Toma de muestra de frutos para extraer semillas de *Melothria pendula*.

8. AGROMETEOROLOGÍA

Conocedores de la gran importancia que tiene la variabilidad climática sobre el cultivo de banano, se envió diariamente a todos los productores y técnicos de la regional Magdalena el estado del tiempo que se generaba según las lecturas satelitales de la estación meteorológica que AUGURA tiene en convenio con el IDEAM. Adicionalmente cada semana se envió el pronóstico del tiempo emitido por el IDEAM, acompañado de mapas temáticos en donde se podían observar el paso de tifones, huracanes u otro fenómenos climáticos.

AUGURA hace parte de la Mesa Agroclimática Colombiana junto con otros gremios agropecuarios, centros de investigación y el IDEAM. A través de esta mesa se estudió el pronóstico de lluvias y temperaturas esperadas mensualmente y de acuerdo con las implicaciones que estas condiciones podrían generar en los cultivos, se generaron las recomendaciones técnicas para mitigar su impacto, las cuales fueron publicadas en 12 ediciones del Boletín Agroclimático y se envió a productores y técnicos de la regional Magdalena. Ver foto 28



Foto 28 Boletines Agroclimáticos elaborados y compartidos mensualmente a los productores y técnicos de la Regional Magdalena.

9. PARTICIPACIÓN DE AUGURA EN EVENTOS CIENTÍFICOS.

Transferencia de información e intercambio científico sobre las investigaciones adelantadas en CENIBANANO. En la tabla 7, se muestran los trabajos presentados.

Tabla 7: Trabajos de investigación presentados en eventos científicos.

EVENTO CIENTÍFICO	TRABAJO	PARTICIPACIÓN	LUGAR
IV Congreso Latinoamericano de plátanos y banano (Musalac)	Posters. “Marchitez por <i>Fusarium</i> (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cúbense</i>) (<i>Foc</i>) en Sistemas Productivos de Musáceas “Manzano” (<i>Silk</i> AAB) y “Popocho” (<i>Bluggoe</i> ABB) en las Regiones de Urabá, Magdalena y La Guajira, Colombia	Expositores	Colima, México
	Diagnóstico en Campo de síntomas ocasionados por <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cúbense</i>) (<i>Foc</i>) y otras enfermedades similares que se presenta n en banano y plátano (<i>Musa</i> spp) en las regiones de Urabá, Magdalena y La Guajira.		

9.1 CENIBANANO RECIBIÓ EL PREMIO A MEJOR PÓSTER.

Los ingenieros Antonio González y Jorge Vargas en representación de CENIBANANO obtuvieron el primer puesto en la categoría poster en el IV Congreso Latinoamericano y del Caribe de Plátanos y Bananos MUSALAC, con el trabajo Diagnóstico en campo de síntomas ocasionados por *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* y otras enfermedades similares que se presentan en banano y plátano (*Musa* spp.) en las regiones de Urabá, Magdalena y La Guajira– Colombia.



Foto 29. Participación de Augura en MUSALAC y obtención del primer puesto en poster.

10. TALLER DE SOCIALIZACIÓN DE CRITERIOS RAS

Con todo éxito se realizaron en la ciudad de Santa Marta las reuniones de socialización de los estándares RAS aplicables a banano. Estas reuniones fueron dirigidas a líderes de medio ambiente y certificaciones de las comercializadoras, coordinadores de sanidad vegetal y empresarios bananeros. En este espacio se tuvo la gran oportunidad de interactuar con el Dr. Oliver Bach, Director de Asuntos Regulatorios de RAS, quien es la persona encargada de la formulación de normas y estándares de este protocolo y presentar y debatir los diferentes retos que propone la nueva versión de la norma RAINFOREST a nivel de banano en Colombia. Ver foto 30



Foto 30. Jornada de capacitación RAS

11. PROGRAMAS DE COOPERACIÓN AMBIENTAL.

A través de los programas de cooperación como Plataforma de Cooperación y Custodia del Agua para las Cuencas de los Ríos Frío y Sevilla, Comité Interinstitucional Ambiental Sostenible C.I.A.S y la Alianza Ambiental Sostenible Sierra Nevada integradas por empresas privadas, públicas, líderes comunitarios, organizaciones del orden civil y gremios que trabajaron junto con las comunidades que se encuentran dentro del área de influencia de las cuencas de los ríos Sevilla y Rio Frio, AUGURA participó capacitando a la comunidad sobre la importancia de la conservación del recurso hídrico, la buena gestión de los residuos sólidos, realizando campañas de reforestación, jornadas de recolección de utensilios inservibles, ferias ecológica en las instituciones educativas del municipio y jornadas de erradicación de botaderos a cielo abierto. Ver Foto 31



Foto 31. Participación de AUGURA en diversas iniciativas de carácter ambiental en la región

12. PROGRAMA BANASIG

Dada la buena acogida entre los productores afiliados en la asociación se realizó durante el año 2017 el programa BANASIG en las fincas del Magdalena en que se hace un levantamiento georreferenciado del perímetro de la finca, lotes, Cable vía, puntos de captación y descarga de agua, filtros de químico, fuentes hídricas superficiales (Ríos, Quebradas, Reservorios). La cobertura que se realizó en el 2017 llegando a un total de 322,33 hectáreas afiliadas en el departamento del Magdalena.

Este programa permite asesorar de manera directa al beneficiario en temas importantes como son labores culturales del cultivo, nutrición, riego, drenajes, tratamiento de agua para lavado de fruta, tratamiento de agua proveniente de la planta empacadora, manejo y disposición adecuada de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos generados en las fincas y salud y seguridad de los trabajadores.

13. VII CONGRESO TÉCNICO BANANERO DE COLOMBIA

Durante el 10 y 11 de agosto AUGURA realizó en la ciudad de Santa Marta el VII Congreso Técnico Bananero de Colombia organizado por la Asociación de Bananeros de Colombia - AUGURA. El evento

reunió alrededor de 500 asistentes, una muestra comercial con 35 casas comerciales, productores, gerentes, asistentes técnicos y administradores de fincas bananeras de las 3 regiones productoras de banano en el país: Urabá, Magdalena y La Guajira.

Los expositores de esta VII versión representan a entidades académicas de gran prestigio como la Universidad de Antioquia, la Universidad Nacional con asistentes de las sedes de Medellín, Bogotá y Palmira, la Universidad del Magdalena, la Universidad de Córdoba, el Centro de Investigaciones del Banano - Cenibanano, la Corporación de Investigaciones Biológicas, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, el Instituto Colombiano Agropecuario - ICA y el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria - OIRSA.

Esta fue una apuesta por la competitividad y productividad del sector bananero nacional. La agenda académica abarcó temas de mercado del banano, logística de las operaciones de exportación, fisiología, nutrición, agricultura de precisión, variabilidad climática, manejo de plagas y enfermedades, y prácticas agronómicas del cultivo del banano.





Foto 32. VII Congreso Técnico Bananero de Colombia

14. SEGURIDAD

AUGURA desarrolló diversas acciones en torno al componente seguridad para los afiliados en la regional Magdalena, las principales se centraron en acercar los mandos militares y de policía al sector bananero; para el logro de este objetivo se realizaron las siguientes acciones.

14.1 FORTALECIMIENTO DE LA RED DE ALIADOS PARA LA PROSPERIDAD

Se realizaron cuatro reuniones con la participación de los cuadrantes bananeros de la policía, productores, jefes de seguridad, administradores de fincas, gerentes de cooperativas, entre otras, en las que se planteó la problemática y estrategias de prevención.



Foto 33. Reuniones con la fuerza pública para acercar la autoridad a los productores.

14.2 JORNADA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN POR NARCÓTICOS

Con la intención de dar a conocer los riesgos en la actividad bananera de contaminación por narcóticos se realizaron diferentes actividades de prevención dirigidas por la Policía Antinarcóticos, orientadas a presentar estrategias para prevenir la contaminación de las cargas.



Foto 34. . Actividad de prevención Policía Antinarcóticos

14.1 ACTIVIDADES CON LA POLICÍA DE CARRETERAS

AUGURA en representación de sus asociados ha sostenido comunicación permanente con el comandante de Policía de Carreteras del Departamento con el objeto de socializar problemáticas como el robo de cajas y atracos a los camioneros, así como la presentación de propuestas para el tránsito en épocas de restricción.



Foto 35. Reunión de trabajo con Policía de Carreteras y de seguridad en el transporte

15. SENA

15.1 CONSEJO REGIONAL DEL SENA

AUGURA en representación de la SAC participó en el Consejo Regional del Sena en el Departamento del Magdalena, promoviendo procesos de mejoramiento continuo en los procesos de contratación y de proyección del SENA ante la comunidad y en especial del sector agrícola del departamento.

15.2 COMPETENCIAS LABORALES.

La Asociación gestionó e hizo acompañamiento a 126 procesos de certificación por competencias laborales que lideró el SENA, distribuidas en 76 trabajadores en selección de fruta, 25 en cosecha de racimos, 25 en empaque de banano. Ver figura 2 y foto 36.

Figura 2: Certificaciones por competencias laborales en el año 2017



Foto 36. Jornada de certificación de competencias laborales

15.3 MESA SECTORIAL DEL BANANO

AUGURA como Presidente de la Mesa Sectorial de Banano apoyó al SENA en los procesos de validación de nuevas normas certificación por competencias laborales en normas como:

- Deslaminar hojas de banano según criterios técnicos y normativos
- Evaluar racimos de banano de acuerdo con criterios técnicos y normativos

Además, se hizo presencia en los Consejos Ejecutivos convocados por la institución y que sirvieron para el cumplimiento de las metas propuestas en materia de certificaciones laborales y formación a la medida. Este escenario también fue utilizado por la Asociación para proponer la ejecución del Curso de Actualización Normas de Certificación Internacional como son Global GAP, Rainforest y Fairtrade. Ver foto 37



Foto 37. Reunión del Comité Técnico de la mesa sectorial, liderado por AUGURA

15.4 CURSO TÉCNICO EN CONTROL AMBIENTAL EN COOBAMAG

Gracias a la gestión de AUGURA se dio inicio al Curso de Técnico en Manejo Ambiental en el corregimiento de Guacamayal con una población beneficiaria de 40 jóvenes vinculados de alguna manera con la Cooperativa. Esta formación apunta a la cualificación del capital humano así como la formación de aprendices en temas de importancia y pertinencia para el sector bananero. El curso de formación tuvo una duración 12 meses. Ver foto 38.



Foto 38. Curso de formación en control ambiental COOBAMAG con SENA

16. ACTIVIDADES DE PROYECCIÓN A LA COMUNIDAD Y AFILIADOS

16.1 CELEBRACIÓN DEL DÍA DEL CAMPESINO

La celebración se realizó el 15 de julio de 2017 en el corregimiento de Orihueca, se congregaron cerca de 400 personas entre productores bananeros, sus familias y personas de la comunidad que disfrutaron de un acto cultural, musical, rifas y varios encuentros deportivos. Los campesinos presentes participaron en rifas de elementos donados por AUGURA por 5 millones de pesos y que son necesarios para su actividad como palas, cascos, chazas, machetillas, pluviómetros, guadaña, bombas de aspersión, entre otros. Ver foto 39.



Foto 39. Celebración del día del campesino en corregimiento de Orihueca, Zona Bananera.

16.2 CELEBRACIÓN DE LA NAVIDAD CON LOS NIÑOS DE ZONA BANANERA

Durante el mes de diciembre de 2017, se realizó la jornada de celebración de la navidad con 250 niños del municipio Zona Bananera, específicamente la vereda 16 de julio, en el corregimiento de Sevilla. AUGURA se vinculó con la donación de un millón de pesos para regalos. Ver foto 40.



Foto 40. Celebración de la navidad con los niños de Zona Bananera

16.3 APOYO A LA V TRAVESÍA TAIRONA DE MTB

Augura apoyó con degustación de banano para 500 deportistas en la versión V de la Travesía Tairona de MTB, evento deportivo realizado en la ciudad de Santa Marta, este espacio sirvió para promocionar la actividad bananera de la región e incentivar el deporte. Ver foto 41.



Foto 41. Participación de Augura en la V Travesía Tairona, que contó con la participación del Alcalde de Santa Marta, Rafael Martínez

16.4 PARTICIPACIÓN EN EL DÍA MUNDIAL DEL COMERCIO JUSTO

El sábado 13 de mayo de 2017 se realizó en el corregimiento Riofrío del municipio Zona Bananera, la celebración del Día Mundial del Comercio Justo, espacio de conmemoración de este tipo de relación comercial que le permite a los pequeños productores y en especial los de banano, obtener condiciones más provechosas por la fruta que con tanto esfuerzo producen, procesan y exportan.

Los pequeños productores bananeros del Magdalena, están agrupados en 6 cooperativas, COOBAFRIO, COOBAMAG, COOMULBANANO, ASOBANARCOOP, BANAFRUCOOP y EMPREBANCOOP, que agremian en total a cerca de 400 productores, estos reciben apoyo y acompañamiento de AUGURA, FUNDAUNIBAN, CLAC, entre otras.



Foto 42. Celebración del Día Mundial del Comercio Justo en Riofrío

16.5 PREMIER EN SANTA MARTA DE LA PELÍCULA TALENTO MILLONARIO

Con el liderazgo de FUNDAUNIBAN, se realizó en Santa Marta la premier de la película Talento Millonario, evento al cual se vinculó AUGURA con apoyo en la logística de movilización. Este evento contó con una gran acogida y participación por parte de los productores de la zona, especialmente los reunidos en cooperativas. Contó con una participación cercana a 500 personas. Ver foto 43.



Foto 43. Premier de la película Talento Millonario en la ciudad de Santa Marta.

17. ELECTRICARIBE

AUGURA Magdalena gestionó el acceso al subsidio eléctrico otorgado a productores con fincas inferiores a 50 ha, que pertenezcan a distritos de riego y que además utilicen sistemas electromecánicos de riego para sus cultivos. Se logró una asignación del subsidio por valor del 50% del costo del servicio eléctrico para los productores que acceden.

Negociación COLECTIVA

El día 12 de junio de 2017 el Sindicato Nacional de Trabajadores de la Industria Agropecuaria, SINTRAINAGRO, hizo oficial la entrega del pliego de peticiones como preámbulo a suscribir una nueva negociación colectiva con los empresarios bananeros y que estaría vigente hasta el año 2019.



Foto 1. Instalación etapa arreglo directo

Cumpliendo con el cronograma establecido por las partes, el día 27 de junio se instaló en la ciudad de Medellín la etapa de arreglo directo, con la participación de la totalidad de los representantes de los empresarios bananeros conformada por los señores Javier Restrepo Girona, Juan Esteban Álvarez Bermúdez, Efraín Rodas Ramírez, Luis Carlos Jaramillo Franco, Jorge Iván Jiménez Betancur, José Fernando Jaramillo Vásquez, Carlos Mario Betancur Tirado, Claudia Argote Romero, Carlos Mario Restrepo Botero, Luis Alfonso Bravo Restrepo, así como la delegación de la Organización Sindical. Ver foto 1

El 05 de agosto fueron suscritos los Acuerdos Generales para el periodo 2017-2019, entre los acuerdos más relevantes alcanzados en esta negociación se destacaron:

1. Para el periodo comprendido entre el día 08 de Agosto de 2017 y el día 30 de junio de 2018, el salario básico convencional y los salarios a destajo se incrementarán en un porcentaje igual al cinco por ciento (5%).
2. Para el segundo año es decir del 01 de julio de 2018 hasta el 30 de junio de 2019, el porcentaje de incremento será igual a la variación del IPC, ingresos bajos certificado por el DANE en el periodo comprendido entre el 01 de julio de 2017 y el 30 de junio de 2018.
3. Las prestaciones extralegales vigentes, pactadas en sumas de dinero, se incrementarán en el mismo porcentaje acordado para el aumento de salarios, tanto para el primer año, como para el segundo año de vigencia de los acuerdos convencionales.

4. La Empresa concederá por una sola vez a Sintrainagro un auxilio sindical equivalente a la suma de cuatrocientos mil pesos (\$400.000) por cada trabajador suyo afiliado a esta organización sindical que se encuentre vinculado laboralmente al día 27 de Junio de 2017 y que en la misma condición continúe vinculado al día 30 de Septiembre de 2017, fecha esta última en que se sucederá el pago.
5. Durante la vigencia de la convención colectiva de trabajo, para capitalización de los Fondos Paritarios de Vivienda, los Empresarios bananeros destinarán la suma de treinta y cinco mil pesos (\$35.000) por hectárea neta sembrada en banano. Este valor se aportará durante el segundo año de vigencia de la convención colectiva.
6. Durante la vigencia de la presente convención, los empresarios bananeros articularán y gestionarán la consecución de recursos económicos en cuantía de ochocientos cincuenta millones de pesos (\$850.000.000).
7. Durante la vigencia de la convención colectiva, para atender los gastos derivados del fondo de licencias para directivos sindicales, auxilio sindical ordinario, auxilios a las organizaciones de segundo y tercer grado, construcción sede sindical, gastos derivados por programación, tiquetes y viáticos en eventos sindicales y cooperativos, la Empresa concederá a Sintrainagro un auxilio de dieciséis pesos (\$16) que se reconocerá por cada caja de 20 kilos exportada o proporcional para cajas de menor o mayor peso.



Foto 2. Firma Acuerdos Generales

Todas las empresas afiliadas realizaron el proceso de revisión, vaciado y firma de los acuerdos generales de las convenciones colectivas en los términos establecidos, para su posterior deposito ante el Ministerio de Trabajo.

Con el propósito de realizar la socialización del alcance de los Acuerdos Generales alcanzados se programaron en los meses de septiembre y octubre talleres por parte de la Comisión de Concertación Laboral Empresarial en la ciudad de Medellín y Carepa