



Informe de Gestión 2021
Asamblea 2022



Internacional

Grupo latinoamericano de productores de banano

Ante las dificultades surgidas en el último año en materia de precios de compra y restricción de moléculas químicas necesarias para la protección fitosanitaria del cultivo de banano, Augura lideró la necesidad de conformar un grupo representativo de productores y comercializadoras latinoamericanas (70% de la producción para la exportación mundial) que contribuyeran a mostrar la realidad que vive la agroindustria bananera y que no ha sido ajena a la crisis surgida en medio de la pandemia ocasionando el incremento desmedido en los costos de producción especialmente con los fertilizantes, las materias primas necesarias para la fabricación de cajas y plásticos, las inversiones necesarias en protocolos de bioseguridad para COVID 19 y Fusarium R4T así como el aumento en los precios de los fletes marítimos y la logística necesaria para su transporte.

Este grupo de trabajo en el cual participan representantes de Ecuador, Costa Rica, Guatemala, Honduras, República Dominicana y Colombia, realizó varias acciones que estuvieron encaminadas en reiterar la necesidad de tener una responsabilidad compartida entre todos

los actores de la cadena y de esta forma poder distribuir la crisis de los altos costos y no solamente que esta fuera asumida solamente por el productor que se ha visto bastante afectado porque los importadores de la fruta han intentado desde hace varios años desmejorar los precios de comercialización y se pague un precio digno por nuestro producto que permita continuar con la sostenibilidad laboral medio ambiental y social.

Entre las gestiones y visibilización del problema se han realizado reuniones con Europarlamentarios, Embajadores Latinoamericanos con presencia en los principales países compradores, representantes de importantes cadenas de supermercados, importadores, funcionarios de certificadoras, ONGs entre otros a fin de enterarlos de primera mano de las serias dificultades económicas que se vienen presentando en la actividad de producción y comercialización





Imagen 1 | Representantes ALDI y REWE

También se destaca la participación en foros que han sido convocados por ONGs europeas muy representativas como ABNB y además conto con la participación de Felicitas Röhrig Ministra Federal de Cooperación Económica y Desarrollo BMZ, espacios de dialogo que han sido aprovechados para exigir una solidaridad compartida que mitigue el efecto devastador que se ha presentado a causa de los altos costos de producción vs la política equivocada de varios compradores de pagar a menor precio la fruta.



Imagen 4 | Reunión CEO Rainforest Alliance



Imagen 2 | Reunión MARK y SPENCER



Imagen 3 | Panel ABNB, BMZ; ALDI, AUGURA

Otra estrategia muy importante ha sido involucrar la participación de altos funcionarios de los gobiernos de los países latinoamericanos con el propósito de poder realizar los acercamientos políticos necesarios con sus homólogos europeos y de esta forma posibilitar la generación de una mayor conciencia que sea validada ante los actores comerciales y los consumidores.

Es así como a través de la participación de los Ministros de Agricultura y , Embajadores se ha logrado concretar acciones importantes que se realizarán en la agenda de trabajo que se llevará a cabo en Bruselas y Berlín

Fruit Attraction

Participación en el mes de octubre con la Gerente General del ICA Dra Deyanira Barrero en Fruit Attraction 2021, una de las ferias internacionales más importantes especializadas del sector de frutas y hortalizas en Madrid España del 3 al 7 de octubre de 2021. Evento de comercio mundial de frutas, donde se resaltó el trabajo mancomunado entre el sector bananero y el ICA para mantener la bioseguridad fitosanitaria de nuestro país.



Participación en Expodubai 2020



Gracias a invitación realizada por el Ministerio de Comercio Industria y Turismo a través de PROCOLOMBIA, la Asociación gestionó su participación en esta importante Expo, una oportunidad inmejorable para que los empresarios colombianos potencien sus negocios con los Emiratos Árabes Unidos y los países de la región MEASA y que se llevó a cabo del 01 octubre al 31 de marzo de 2022.

Participamos en el pabellón Colombia junto a otros sectores estratégicos para el país como café, flores, cacao, sectores cárnicos y procesados.

En el mes de noviembre acompañamos la Delegación encabezada por el señor Presidente de República, junto con los titulares de las carteras de Hacienda; Comercio, Industria y Turismo; Ambiente; Transporte; Salud y PROCOLOMBIA, participando en el Foro Económico de Colombia: Conectando con una tierra de oportunidades, al que asistieron tomadores de decisiones emiratíes en temas de comercio, inversión y turismo.



Igualmente acompañamos al Primer Mandatario en varias reuniones con las principales autoridades de Emiratos Árabes, con el propósito de aumentar el comercio bilateral entre ambos países, banano es uno de los productos con buen potencial de aumentar sus exportaciones a ese destino.

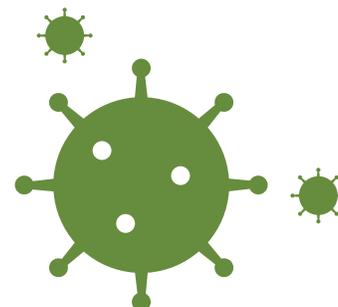


COLOMBIA 
EXPO DUBAI



Laboral

Gestión durante la pandemia por COVID - 19



1. Ausentismo en el sector bananero durante el año 2021

Desde el 2016 se cuenta con información de los indicadores de ausentismo por condiciones de salud de una muestra aproximadamente del 67% del área productiva sector bananero de Urabá, con el compromiso de varios grupos empresariales y productores independientes que año a año suministran los datos para obtener estos indicadores, los cuales permiten tener conocimiento del comportamiento de las condiciones de salud y las ausencias generadas por las enfermedades generales EG, los accidentes AL y las enfermedades laborales EL. Además, comparar históricamente las tasas de accidentalidad, frecuencia y severidad del sector.

AL Leves **94.523**

AL Graves **735**

EL **2.701**

EG 1-2 **76.377**

EG > 1-2 **187.453**

Total **361.789**

Ausentismo por Covid 19 - 2021								
Mes	Días de incapacidad por Covid 19 reconocida por EPS	Días de ausencia por cerco estrecho sin incapacidad	Aislamiento preventivo reconocido por la empresa por Covid 19			Costo (\$) de días por aislamiento preventivo (vacaciones - Permiso remunerado)	Total días de ausentismo covid 19	
			Vacaciones	Permiso remunerado	Permiso no remunerado			
Enero	840	28	8	1.579	93	\$ 56.412.882	2.521	
Febrero	615	29	2	1.495	2	\$ 51.846.709	2.114	
Marzo	748	14	10	1.594	17	\$ 62.869.830	2.369	
Abril	1.976	74	5	1.350	64	\$ 52.790.554	3.395	
Mayo	2.205	177	3	1.350	12	\$ 60.348.331	3.570	
Junio	2.375	103	5	1.181	18	\$ 53.881.117	3.579	
Julio	2.079	25	8	865	9	\$ 47.778.844	2.961	
Agosto	1.336	10	3	675	5	\$ 39.748.451	2.019	
Septiembre	731	0	1	434	0	\$ 23.694.862	1.166	
Octubre	487	4	1	258	4	\$ 16.921.292	750	
Noviembre	253	0	3	241	3	\$ 10.671.854	500	
Diciembre	730	0	8	298	8	\$ 11.886.496	970	
TOTAL	14.375	464	57	11.320	235	\$ 451.208.785	25.987	

2. Vacunación

Desde Augura se desarrolló inicialmente la estrategia de jornadas de vacunación Covid con el apoyo de las secretarías de salud de los municipios de Chigorodó y Apartadó obteniendo los siguientes resultados:

■ **Municipio de Apartadó: 1224 dosis**

■ **Municipio de Chigorodó: 50 dosis**

Total: 1274 dosis

Para octubre se realizó un diagnóstico con una muestra de 16.742 trabajadores la cual indicó que un 60% estaban sin iniciar el esquema de vacunación. Ante estos niveles altos de personal sin vacunar se implementó la estrategia de vacunación con la unidad móvil de la Gobernación de Antioquia, Grupo ISA y la Universidad Nacional. Con este programa especial se logró llegar a 248 fincas del sector bananero en Urabá, logrando aplicar 4.265 primeras dosis, 1.322 segundas dosis y 334 refuerzos, pasando de un 60% a un 21% de trabajadores sin vacunar.



Imagen 1 | Jornadas de vacunación en fincas



Imagen 2 | Unidad móvil de vacunación



Negociación colectiva

1. Comisión Paritaria de Concertación Laboral

Durante el año 2021, la comisión de concertación laboral integrada por 4 representantes del sector bananero; Juan Esteban Álvarez Bermúdez, Efraín Rodas Ramírez, Luis Carlos Jaramillo Franco y Javier Restrepo Girona y por parte del SINTRAINAGRO; Guillermo Rivera Zapata, Daniel Guerra Oviedo, Uriel Ortega Quiñones, Medardo Cuesta Tejada (q.e.p.d) y Never Ortiz Palacio, continuó durante el 2021 con las reuniones periódicas, con el objetivo de analizar y reforzar todas las medidas implementadas a través de los protocolos de bioseguridad y el ajuste de los mismos de acuerdo con la actualización de los diferentes Decretos que se fueron emitiendo por parte del Gobierno de acuerdo con la evolución de la emergencia sanitaria.



Imágenes 1 y 2 | Entrega pliego y suscripción del acta de inicio

2. Negociación colectiva de trabajo entre los productores bananeros de la región de Urabá y el Sindicato Nacional de Trabajadores de la Industria SINTRAINAGRO

El 30 de junio de 2021 a las 3:00 P.M en las instalaciones de AUGURA, ubicadas en el Conjunto Los Almendros del Municipio de Carepa – Modalidad mixta se dio inicio al proceso de negociación colectiva de trabajo para la vigencia 2021-2023.

Se mantuvo como partes dentro del proceso de negociación a los productores bananeros de la región de Urabá que hubiesen o no denunciado la convención colectiva de trabajo en los términos de la legislación laboral y quienes recibieron el pliego de peticiones, de una parte, y el Sindicato Nacional de Trabajadores de la Agroindustria – SINTRAINAGRO, con Personería Jurídica número 2581 del 24 de julio de 1975, de la otra parte.



Comisión Paritaria de Concertación Laboral

Por **SINTRAINAGRO**

José Guillermo Rivera Zapata
Daniel Guerra Oviedo
Uriel Ortega Quiñones
Jorge Andrés Vargas Bueno
Adela Torres Valoy
José Luis Flores Pájaro
Esteban Gulfo Romero
Benjamín Rojas Chamorro
Omar de Jesús Cogollo Garcés
Gilberto Torres Espitia
Gustavo López
Jorge Emiro Reyes Páez
Ángel Isidro Julio Hernández
José William Mosquera A
José Isel Quinto Hurtado
José Bello Ortega
Eusebio Palmera Berrio
Javier Martínez Heredia.

Por los **productores bananeros:**

Juan Esteban Álvarez Bermúdez
Efraín Rodas Ramírez
Javier Restrepo Girona
Luis Carlos Jaramillo Franco
Carlos Mario Betancur Tirado
Jorge Iván Jiménez Betancur
Alfredo García Zabala
Gaudi Silva Ruiz
Carlos Mario Zuluaga Zuluaga
Douglas Abaunza Ayala
Tomás Restrepo Montoya
Edwin González Moreno
Nidia Milena Malaver
Seneida Agudelo
Cristina Uribe
Ana Carolina Romero Álvarez
Carlos Aníbal Trujillo Gómez
Fabio Villegas Giraldo.

Asesores **SINTRAINAGRO**

Pedro Barbosa Díaz
Never Ortiz Palacio
Manuel Ferley Patiño Perdomo.

3. Etapa de arreglo directo

Se estableció desde el día 30 de junio al 19 de julio de 2021, vencido ese plazo y por mutuo acuerdo, las partes acordaron prorrogar por diez días calendario la etapa de arreglo directo y finalizar el 29 de Julio 2021.

4. Acuerdos Generales

El 03 de agosto de 2021, concluye el informe de relatoría de los acuerdos parciales alcanzados por las comisiones de asuntos normativos y de salud y bioseguridad y el 04 de agosto de 2021 se firma el acta de acuerdos sobre labores en la negociación del pliego de peticiones sobre temas denominados “labores”.

Finalmente, el 20 de agosto de 2021 se firman los acuerdos generales para el período 2021-2023 y se determinó 30 días calendario para el proceso de vaciado de las convenciones colectivas de cada una de las razones sociales que hicieron parte de esta negociación.

Destacamos los acuerdos alcanzados en la parte económica así:

- **El aumento salarial** para el primer año se aplicará a partir del 30 de agosto y será equivalente al 5.8%.

- Para el segundo año de vigencia convencional el **incremento será igual** el IPC vulnerable reportado por el DANE.

- **El auxilio sindical especial** por la firma de la convención y compensación de la vigencia será equivalente a \$650.000, pagaderos por la empresa a más tardar el 30 de septiembre de 2021



Imagen 3 | Firma acuerdo acta de labores



Seguridad

Seguridad, Dirección Regional Urabá

1. Relacionamiento institucional

Durante el año 2021 y gracias al esfuerzo conjunto entre las autoridades militares y el sector bananero, continuamos trabajando de manera articulada para atender acciones coordinadas en torno a temas de seguridad en vías internas de comunales del sector y prevención en delitos como hurto y extorsión en las 313 fincas ubicadas a lo largo de la región de Urabá.

Adicionalmente, durante los meses de marzo y abril del año 2021, gestionamos a través de las autoridades locales, capacitaciones dirigidas a productores y administradores del sector en materia de prevención de hurtos, líneas de atención a las denuncias, reacción y microtráfico.



Imagen 3 | Capacitación de personal administrativo fincas



Imagen 1 | Visita asesor para la seguridad nacional



Imagen 2 | Reunión fuerzas militares y policía



Imagen 4 | Vigilancia de vías comunes



Imágenes 5 y 6 | Reuniones con las fuerzas militares y la policía

2. Proyecto de seguridad integral

En coordinación con las Fuerzas Militares y de Policía de la región de Urabá, se determinó llevar a cabo el proyecto piloto “Implementación de una estrategia que permita enfrentar la inseguridad de las fincas bananeras ubicadas en los municipios de Apartadó, Turbo, Chigorodó, Carepa y otros puntos de interés en el sector bananero, desde el modelo de prevención, detección, retardo y respuesta, buscando minimizar y/o mitigar los diferentes riesgos, con una infraestructura adecuada con un equipo de asesores en inteligencia estratégica”.

La consultoría se realizó teniendo en cuenta los siguientes términos de referencia:

- **Caracterización** actual de la zona (ISO 31000)
- **Análisis de riesgo** del sector – énfasis en fincas
- **Alternativas de tratamiento** del riesgo
- **Modelo a aplicar** – diseño adecuado – integración
- **Certificación de principios** de derechos humanos – ONU



Principios Rectores

- **Ley 356 de 1994**
- **Tecnología – Sistemas de video**
- **Patrullaje y reacción**
- **Direccionamiento y acompañamiento de las autoridades.**

3. P.B.I.P. Protección de buques e instalaciones portuarias

Continuando con el compromiso de las comercializadoras para reforzar la seguridad en la operación de exportación de la fruta y así evitar la contaminación de la carga se suscribió un nuevo convenio para la Protección de buques e instalaciones Portuarias P.B.I.P, con la Policía Antinarcóticos de la región de Urabá.

Este programa centro sus objetivos en mejorar la seguridad de las instalaciones portuarias además del control en la zona de cargue de fruta (Embarcaderos), la zona de fondeo y la zona fluvial.



Infraestructura

Mantenimiento en vías de Zungo y Nueva Colonia

1. Ampliación de cunetas y mantenimiento de bermas

En el mes de febrero se contrató con la empresa Todo en Concretos S.A.S la labor mantenimiento y ampliación de bermas, en las vías de Zungo y Nueva Colonia en la región de Urabá, la inversión en esta intervención tuvo un valor de 100 millones de pesos.



Imagen 1 | Vía sin intervención



Imagen 2 | Ampliación de cunetas

Como complemento al trabajo realizado con las bermas en el primer trimestre se contrató con Ingeniería y Arquitectura Maps Zomac S.A.S un mantenimiento adicional por dos meses de limpieza de bermas, apertura de desagües en ambas vías a los embarcaderos a por valor de \$14 millones.



Imagen 3 | Intervención con maquinaria



Imagen 4 | Labores de desagües

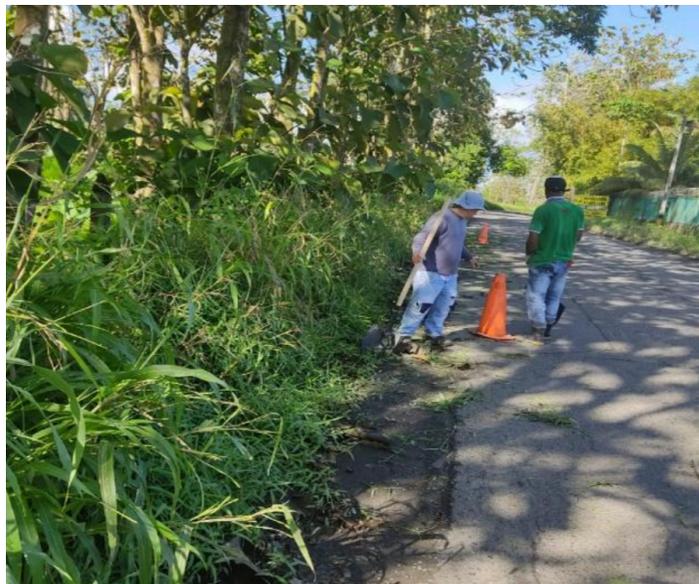


Imagen 5 | Mantenimiento de bermas

2. Reparcho

Con una inversión cercana a los \$1.200 millones de pesos se contrató a la empresa PUMAS de Urabá para reparcho de las carreteras Casa Verde – Zungo, y Rio Grande – Nueva Colonia, logrando la intervención en ambas vías de 26 kilómetros, la interventoría de la obra estuvo a cargo de la empresa ING.Y ARQU. MAPS ZOMAC S.A.S.



Imagen 5 | Vía terminada



Imagen 7 | Labores de reparcho

3. Estudio Predial

En el mes de marzo de 2021 La Asociación de Bananeros de Colombia – AUGURA, firmó contrato con la empresa VARGAS Y ASOCIADOS para realizar estudio de gestión predial de la vía Casa verde – Zungo con el fin de emitir concepto de títulos, base de datos espacial (Geodata base GDB) información jurídica, cartografía, planimetría, ficha y plano predial de cada uno de los predios a los cuales pertenecen las franjas de terreno que hoy conforman este corredor vial.

El estudio incluyó:

- **Toma de puntos** cada costado de la vía para levantamiento topográfico.

- **Amarre de las coordenadas** a la red geodésica nacional del IGAC, MAGNACIRGAS.

- **Cálculo y postproceso** de las coordenadas tomadas.

- **Cálculo de zona de influencia** de 15 metros de cada costado de la vía longitudinalmente.

- **Extracción de puntos** para replanteo (fijación estacas a 30 metros).

- **Replanteo con equipos** de última tecnología y de alta precisión



Imagen 8 | Levantamiento de plano cartográfico



Imagen 9 | Reunión secretaría de infraestructura - Gobernación de Antioquia

En el mes de diciembre se socializaron con la Subsecretaría de Infraestructura de la Gobernación de Antioquia el producto compuesto de 105 estudios de predios de los cuales corresponden 77 a estudios de títulos de matrículas inmobiliarias y 28 estudios de posesiones; organizados por veredas; como 102 fichas prediales con su respectivo componente jurídico catastral en formato ANI con su respectivo inventario de especies y mejoras como plano del área afectada, organizadas por veredas y el plano general de la vía.

Con esta información se estableció una hoja de ruta con la gobernación de Antioquia para hacer el análisis técnico de la vía, establecer una alianza estratégica con el municipio de Carepa y garantizar a futuro el mantenimiento y conservación de esta vía.

Gestión Regional Magdalena



Imagen 1 | Finca beneficiada por el proyecto de estaciones de riego



Imagen 2 | Actividad de entrega de tuberías y aspersores

1. Construcción y dotación de estaciones de riego para pequeños productores

Durante el año 2021 se concluyó la ejecución del proyecto de cooperación para la construcción y dotación de 150 estaciones de bombeo para productores de las cooperativas ASOBANARCOOP, BANAFRUCOOP, COOBAFRIO, COOBAMAG, COOMULBANANO, COODEBAN Y EMPREBANCOOP. La inversión total fue de 2.948 millones de pesos por parte de la Agencia de Desarrollo Rural ADR y una contrapartida de Augura y los pequeños productores de 1.608 millones de pesos.

Otro logro importante fue la adjudicación de 100 concesiones de agua de pequeños productores, a través del asesoramiento y gestión ante la Corporación Autónoma Regional del Magdalena, normalizando cerca del 20% de las concesiones de pequeños productores de la región.

En cuanto al componente de asistencia técnica el proyecto capacitó a un total de 1327 personas en áreas agronómicas, agrícolas y ambientales.

150

Nuevas estaciones de bombeo

2.948 millones de pesos invertidos



2. Proyecto fertilización

Por un valor de \$1.634.942.098 millones de pesos se suscribió un convenio entre la ADR, UNIBAN Fundación y AUGURA para ejecutar el proyecto para Fortalecer las capacidades productivas y socio empresariales de los productores de banano, en los municipios de Zona Bananera y Ciénaga, departamento del Magdalena.

El aporte en efectivo de la ADR fue de \$707.527.510 y la contrapartida del sector bananero en especie de \$927.414.588, se beneficiarán 207 pequeños productores de las cooperativas ASOBANARCOOP, COOBAFRIO, COODEBAN, COOMULBANANO, COOBAMAG, EMPREBANCOOP Y BANAFRUCOOP.



Imagen 3 | Actividad de socialización de COOBAMAG



Imagen 4 | Mejoramiento de la vía Vuelta del Cura- Guacamayal



Imagen 5 | Mejoramiento de la vía de acceso Río Frío

3. Mantenimiento de vías

Ante el deterioro de varias vías terciarias en el municipio de Zona Bananera, Augura con el liderazgo de las cooperativas afiliadas de la región, la vinculación de fincas medianas y grandes, así como el distrito de riego de Asotucurinca se logró el mejoramiento de 7.360 metros de vías rurales

Vuelta del cura - Guacamayal

Cooperantes: COOBAMAG, Fernández de Castro, Porvenir, Clarita, Asotucurinca, Banafrucoop
4.000 metros de longitud

Río Frío - Vía urbana

Cooperantes: COOBAMAG, Fernández de Castro, Porvenir, Clarita, Asotucurinca, Banafrucoop
1.960 metros de longitud

Orihueca - Vías terciarias y urbanas

Cooperantes: COOBAMAG, Fernández de Castro, Porvenir, Clarita, Asotucurinca, Banafrucoop
14.000 metros de longitud

4. Intervención de emergencia - Río Sevilla

Ante el desbordamiento de este afluente que ocasionó inundaciones en corregimientos de Sevilla y Guacamayal, así como una gran afectación a predios bananeros de rivereños, participamos en la intervención de emergencia de la cuenca para prevenir nuevas inundaciones y afectaciones.

En conjunto con la Alcaldía de Zona Bananera, UNGRD, ASORIOFRIO, la Gobernación del Magdalena, ASOTUCURINCA, se impactaron 10 puntos de desbordamiento y se mejoraron 3300 metros lineales. Augura aportó 610 galones de ACPM para el funcionamiento de la maquinaria.



Imagen 6 | Construcción de la margen izquierda del Río Sevilla



Imagen 7 | Conformación del talud del Río Sevilla



Ambiental

Informe de actividades

Área Ambiental

1. Guía de interpretación para Colombia del módulo GRASP - Global G.A.P

A partir del mes de marzo de 2021 fue publicada la guía de interpretación para Colombia del módulo adicional de GLOBAL G.A.P relacionado con prácticas sociales y aspectos de seguridad, salud y bienestar del trabajador GRASP por sus siglas en inglés (Risk Assessment on Social Practice). En la revisión, participó Augura a través del grupo técnico que está conformado por organismos de certificación, comercializadoras bananeras socias de GLOBAL G.A.P y coordinado por la Corporación Colombia Internacional CCI.

La guía de interpretación (ver imagen 1) es un documento vinculante a la evaluación GRASP, una herramienta que permite evaluar los puntos de control y criterios de cumplimiento basados y adaptados a la legislación vigente colombiana y teniendo en cuenta acuerdos como la convención colectiva de trabajo establecida entre trabajadores bananeros y empresarios.



Imagen 2 | Reunión entre el equipo técnico de RA, Santiago Gowland CEO RA y gremios Latam

2. Revisión de la norma de certificación Rainforest Alliance versión 2020

En el año 2021, se dio continuidad desde el grupo de gremios y productores bananeros latinoamericanos de Costa Rica, Guatemala, Honduras, Ecuador, Panamá, República Dominicana y Colombia, a las conversaciones con RA con el fin de precisar temas de aplicación de la nueva versión que se hace obligatoria para banano a partir del 1 de enero de 2022, y sobre la cual todavía existen vacíos especialmente en los temas de diferencial e inversión en sostenibilidad. En ese contexto, se abordó el análisis del alcance del US\$ 0.1/caja de 18.14 kg, teniendo en cuenta el incremento de los costos de producción, la incertidumbre del actor de la cadena que se hará responsable del pago de esta prima sin trasladarle el costo al productor, además de los mecanismos para acceder a ella que aún no se encuentran claros, argumentos que fueron expuestos en varias reuniones con el grupo técnico de RA y con CEO de Rainforest Alliance, Santiago Gowland (ver imagen 2), producto de las cuales se estableció un compromiso para seguir trabajando en conjunto y finalmente resolver todas las inquietudes.

3. Estrategia de responsabilidad compartida

En el mes de noviembre de 2021 se realizó el lanzamiento de la campaña de la estrategia de responsabilidad compartida, la cual consiste en concientizar a la comunidad en general, sobre los costos de implementar la sostenibilidad social, ambiental y económica en el sector bananero y como actualmente dichos costos están recayendo sobre el productor, por lo tanto, invita a todos los actores de la cadena de suministro y comercialización, en especial los supermercados a enterarse de la verdadera situación que viven los países productores.



Imagen 3 | Logotipo de la alianza por la responsabilidad compartida

4. Estrategia para enfrentar cambios regulatorios sobre límites máximos de residuos LMR

A lo largo del año 2021, se continuó trabajando desde Augura con el nivel nacional, en la mesa de trabajo que lidera el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo MINCIT, así como otras instituciones gubernamentales aliadas en la estrategia para monitorear y gestionar temas relacionados con el comercio y el impacto de las restricciones de la Unión Europea UE en materia de Límites Máximos de Residuos LMR sobre la agroindustria bananera.

La estrategia cuenta con cinco líneas de trabajo: La primera es la priorización de moléculas, la segunda la diplomacia sanitaria ante las autoridades europeas desde Bruselas, OMC, y el marco del acuerdo comercial, la tercera relacionada con las buenas prácticas agrícolas para garantizar el cumplimiento de los LMR, la cuarta identificar moléculas alternativas sustitutas y la quinta el fortalecimiento de laboratorios. En cada una de las líneas se desarrollaron las siguientes actividades:

Medios utilizados para su difusión

Escanea el código QR o haz clic en el ícono



Línea Estratégica

Actividad

Avances

3



Buenas prácticas

agrícolas BPA, para garantizar el cumplimiento de los LMR

Se cuenta con dos proyectos en nota conceptual relacionados con BPA asociadas al manejo eficiente de agroquímicos, tanto en la zona de postcosecha como en todas las labores de sanidad de la fruta, se continúa gestionando su financiación especialmente a través de cooperación internacional.

Realización de las siguientes charlas virtuales:

19 de abril: Conceptos básicos de HACCP y evaluación de riesgos, **47 participantes**

27 de mayo: Manejo integrado de plagas, **47 participantes**

24 de junio: Conceptos básicos de Límite máximo de residuos **50 participantes**

4



Modificar moléculas alternativas sustitutas

Se continúa trabajando desde el centro de investigación CENIBANANO, especialmente en controladores biológicos como una opción para el control de Sigatoka negra. Se estableció el cronograma de trabajo con la articulación de los gremios ANDI, ASOBIOCOL y ASINFAR para establecer el tipo de acciones que están desarrollando los productores de plaguicidas en relación a moléculas sustitutas y estudios de residualidad en fruta. Por ser un tema comercial se escucharon uno a uno, socializando sus gestiones de manera individual y de esa misma manera se continúa haciendo seguimiento y articulando el trabajo, hasta donde sea posible con los productores y el centro de investigación CENIBANANO. Se está haciendo un especial énfasis en los productos de origen biológico y mixto (biológico-químico)

5

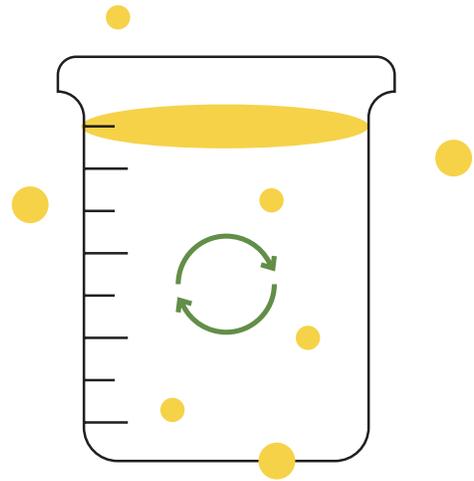


Fortalecimiento de laboratorios

Se elaboró una encuesta que consiste en determinar la capacidad de monitoreo de ingredientes activos que se requieren en banano, con el fin de determinar la capacidad instalada con la que se cuenta a nivel nacional. Los laboratorios participantes son los que son monitoreados a través del Instituto Nacional de Metrología INM.

5. Límites máximos de residuos

Teniendo en cuenta los cambios que surgen a partir de la no renovación de una molécula en la UE y en consecuencia para los productos que ingresan al mercado europeo reflejados en el LMR, para el año 2021 hubo cambios del límite de residualidad en dos moléculas que hacen parte de los ingredientes activos que se utilizan en el sector, tal como se puede apreciar en la tabla:



Ingrediente activo	Observaciones para renovación	Observaciones LMR - UE
Clorotalonil	<p>No aprobado</p> <p>Retiro de autorización: 20 de noviembre de 2019</p> <p>Máximo período de gracia: 20 de mayo de 2020</p>	<p>LMR vigente a partir del 2 de septiembre de 2021: 0.01 miligramos por cada kilogramo</p> <p>LMR anterior: 0.15 miligramos por cada kilogramo</p>
Propiconazole	<p>No aprobado</p> <p>Retiro de autorización: 19 de junio de 2019</p> <p>Máximo período de gracia: 19 de marzo de 2020</p>	<p>LMR vigente a partir del 2 de septiembre de 2021: 0.01 miligramos por cada kilogramo</p> <p>LMR anterior: 0.15 miligramos por cada kilogramo</p>

POMCA

1. POMCA Río León

De acuerdo con lo estipulado en el POMCA río León” Como resultado de la zonificación ambiental se obtiene que el porcentaje definido para conservación de la cuenca es del 94.69% (208.442,4 ha) y para uso múltiple 5.31% (11.695,5 ha), lo anterior es explicable dado que las áreas y ecosistemas estratégicos requeridos en el paso uno inicia con un alto porcentaje de representación dentro de la cuenca (89,9%).

Sin embargo, es muy importante hacer la aclaración que cada una de las áreas aquí definidas para conservación y protección ambiental poseen en la actualidad o requieren un plan de manejo que dará detalle al interior de ellas por lo que es importante recordar que las áreas identificadas con amenaza alta fueron categorizadas para conservación temporal, esto es, cuando se realicen estudios a escala más detallada para la toma de decisiones y/o en otros casos cuando se identifican las acciones de mitigación de estas amenazas y se adelantan los programas requeridos, podrían cambiar a uso múltiple el 7,58% de la extensión de la cuenca identificado en esta categoría.

De manera paralela el crecimiento económico de la región del Urabá ha estado ligado a la producción agrícola, principalmente de banano, con respecto a este punto el POMCA refiere que “es importante hablar del desarrollo económico predominante de la región del Urabá antioqueño con una vocación de suelo predominantemente agroindustrial en donde son comunes los cultivos de banano, Categoría de Ordenación, Zona Uso Manejo, Subzona Uso Manejo Conservación y Protección Ambiental, Áreas Protegidas, Áreas SINAP Conservación y Protección Ambiental, Áreas de Protección, Áreas complementarias para la conservación y Protección Ambiental, Áreas de Protección, Áreas de importancia Ambiental Conservación y Protección Ambiental, Áreas de Protección, Áreas con reglamentación especial Conservación y Protección Ambiental, Áreas de Protección, Áreas de Amenazas Naturales Conservación y Protección Ambiental, Áreas de Protección, Áreas de rehabilitación Uso Múltiple, Áreas de Restauración, Áreas de recuperación para el uso múltiple Uso Múltiple, Áreas de Restauración, Áreas licenciadas Uso Múltiple, Áreas para la producción agrícola, ganadera y de uso sostenible de Recursos Naturales, Áreas agrícolas Uso Múltiple, Áreas para la producción agrícola, ganadera y de uso sostenible de Recursos Naturales, Áreas Agrosilvopastoriles

Uso Múltiple, Áreas Urbanas, Áreas urbanas, municipales y distritales Municipio palma, piña y en menor proporción yuca y otros productos agrícolas (Figura 3) que en este momento ocupan territorios con un porcentaje relevante de las mismas en categoría de conservación y protección ambiental. En este sentido se hace relevante destacar estas áreas llamadas en adelante como “áreas productivas sostenibles” y entenderlas como zonas en donde se avala el desarrollo y la producción sostenible siguiendo las recomendaciones de manejo y uso de la categoría, zona y subzona de la zonificación ambiental apuesta del POMCA del río León.”

Teniendo en cuenta lo anterior, en el mes de agosto, se firmó el convenio 0172-2021 CORPOURABA - AUGURA, por valor de \$233.700.000, con el objetivo de aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para generar lineamientos para el manejo ambiental de la actividad productiva en la cuenca del río León.

Desde entonces se ha realizado seguimiento, acompañamiento y suministro de información al ejecutor quien subcontrato a la empresa GEOTRIE para llevar a cabo este estudio.

Se espera de parte de CORPOURABA y el contratista información detallada de estos lineamientos y posteriormente reunión con los diferentes sectores para analizar la zonificación y las medidas que allí se determinen.





Proyectos Permanentes y Sobrevinientes

Proyecto Fusarium

Alcances, actividades y resultados de la ejecución del tercer convenio GGC 042-2021

Introducción

A continuación, se describen los alcances, actividades y resultados de la ejecución del tercer convenio No GGC 042-2021 de Asociación suscrito entre el INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA y LA ASOCIACIÓN DE BANANEROS DE COLOMBIA - AUGURA cuyo objetivo fue "Aunar esfuerzos para adelantar la tercera fase de las acciones para la prevención, vigilancia y manejo de la enfermedad conocida como Marchitez por Fusarium causada por el hongo Fusarium oxysporum f. sp. cubense raza 4 tropical (Foc R4T), en zonas productoras de banano Cavendish ubicadas en los departamentos de Magdalena y Antioquía- región Urabá".

■ **Duración del convenio:** 8.1 meses

■ **Prórroga:** 2 meses

■ **Valor total inicial:** \$4.285.714.286

■ **Valor ICA:** \$3.000.000.000

■ **Valor Augura:** \$1.285.714.286

■ **Adición:** \$1.500.000.000

■ **Valor total Final:** \$ 5.785.714.286

Inicio: 23 de abril de 2021

Finalización: 31 de diciembre de 2021

Prórroga: 28 de febrero de 2022

Objetivos

Para el cumplimiento del objeto del presente convenio AUGURA cumplirá con cada una de las siguientes actividades:

■ Seguir con el fortalecimiento del plan de Bioseguridad en los **sistemas productivos de banano de exportación**.

■ Continuar con el programa de vigilancia epidemiológica específica en las zonas productoras de Antioquia - región Urabá y Magdalena, incluyendo **inspecciones en viveros y sitios de producción de material vegetal**.

■ Desarrollar acciones conjuntas de comunicación del riesgo para sensibilizar y concienciar a los productores, sobre la aplicación oportuna de las medidas de prevención y control, como **estrategia de exclusión del FOC R4T**.

■ Desarrollar acciones conjuntas de análisis y **diagnóstico oportuno de laboratorios**.

■ Adelantar actividades de **formación y capacitación**

Ubicación

Antioquia: Eje Bananero de Urabá

Magdalena: Área Bananera

Establecer y acompañar acciones de bioseguridad enfocadas en la prevención en fincas, zonas de producción de banano y aeropuertos

1. Compra y entrega de insumos para la desinfección de calzado y vehículos

Con el propósito de continuar fortaleciendo los protocolos de desinfección se adquirieron 12.220 L de amonio cuaternario probado contra Foc R4T, para entregar a los productores.

Entrega producto desinfectante			
Regional	Fincas	Producto	LITROS
Uraba	157	Sporekill	3140
	156	Safercol	3120
Magdalena	279	Sporekill	2970
	280	Safercol	2990
Total	872		12.220

2. Compra de 850 de indicadores de concentración de solución desinfectante (frasco con 100 tirillas)

Como complemento a la entrega de desinfectantes se adquirieron 1.744 test indicadores de concentración a la empresa BASIC FARM.

Entrega de test de medición de amonio cuaternario			
Regional	Fincas	Producto	Cantidad
Uraba	313	Frasco 100 Tirillas	626
Magdalena	559	Frasco 100 Tirillas	1118
Total	872		1744

3. Construcción, adecuación y mantenimiento de puestos de desinfección

Se llevaron a cabo los respectivos trámites legales para legalizar los puestos de desinfección, se encuentran totalmente registrados y recibiendo la correspondiente factura por el servicio las siguientes comunales: San Jorge, La Suerte, Palos Blancos, El Diez, El Siete, Caribe Sadem, El Silencio, Churido y Pacoreña. Se encuentra en trámite el cuatro.

En Urabá se adelantaron adecuaciones en los puestos de desinfección del Cuatro, Caribe, Palos blancos y La Suerte, mediante la construcción de cuatro unidades sanitarias.

Para el caso de Magdalena se hizo entrega de los puestos de desinfección en el sector de Cauca, municipio de Aracataca y en Guacamayal en el sector "la vuelta del cura" entregaos en noviembre y diciembre respectivamente totalmente dotados y en pleno funcionamiento.



Imagen 1 | Puesto en el sector El Cauca



Imagen 2 | Puesto sector La vuelta del Cura en funcionamiento



Imagen 3 | Puesto Móvil ICA El Tigre, reparado

4. Contratación de personal para los sitios de aspersión

En Urabá se contrató desde el 01 de junio 28 operadores y un supernumerario con la empresa temporal SEREMPRESA, para la desinfección en las 12 comunales garantizando diariamente la cobertura de todos los puestos de lavado y desinfección. Para el caso de Magdalena se contrataron 9 personas a través de Manpower

Como en los convenios anteriores, todo el personal recibió de forma permanente retroalimentación en Seguridad y Salud en el Trabajo, enfocada en la prevención y autocuidado teniendo en cuenta la pandemia por el COVID-19. Diariamente cada

operador diligenció la encuesta de condiciones de salud, la cual fue supervisada desde Augura.

Se entregó la dotación de ley para el desarrollo de actividades, además de un kit de desinfección.

Adicionalmente, como valor agregado a través de SEREMPRESA para el caso de Urabá, se implementó un completo sistema de indicadores de operatividad, vehículos desinfectados, no desinfectados y consumo de desinfectante, mediante la presentación de un informe semanal, tal y como se relaciona a continuación:

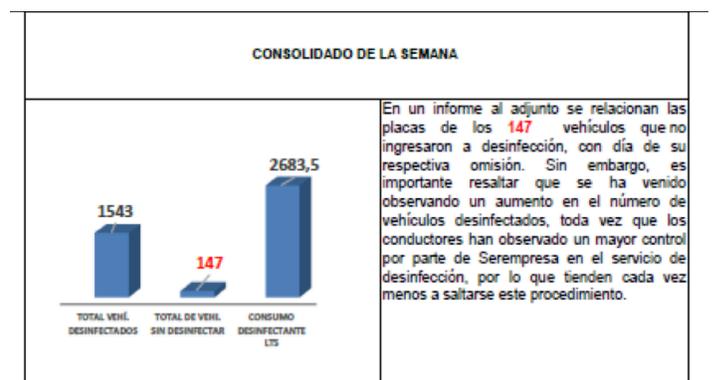
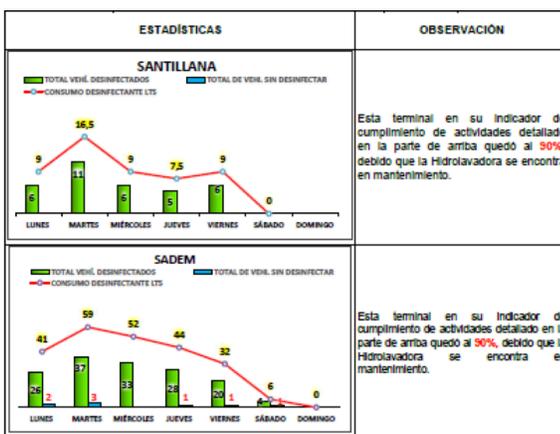


Imagen 2 y 3 | Estadísticas de Serempresa

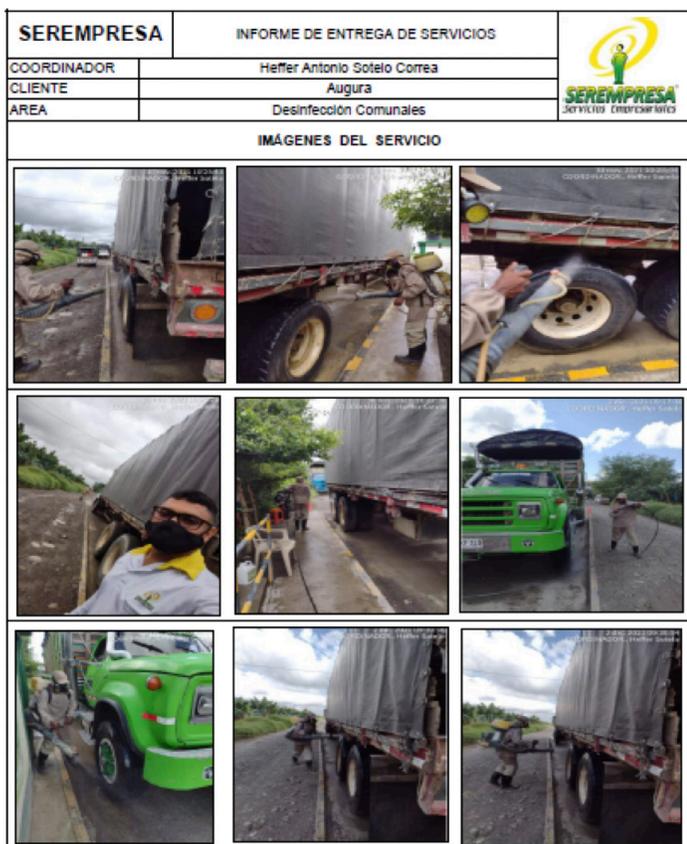


Imagen 4 | Operación de desinfección de Serempresa en Urabá

Imagen 5 | Operación de desinfección de Manpower en Magdalena

REGIONALES URABA Y MAGDALENA								
REGIÓN	COMUNAL	TOTAL CONVENIO	TOTAL CONVENIO 070	TOTAL RECURSOS AUGURA	TOTAL 2019/2020	TOTAL RECURSOS AUGURA 2021	CONVENIO 042 - 2021	TOTAL PUESTOS DESINFECCIÓN
		2019	2019/2020	2020				
URABÁ	SAN JORGE	534	1.564	1.849	9.314	4.396	9.321	23.031
	EL SIETE	919	1.970	2.384	6.639	2.321	5.941	14.901
	PALOS BLANCOS	986	2.569	4.571	16.336	6.592	12.082	35.010
	EL DIEZ	1.695	1.776	2.644	10.424	4.268	9.460	24.152
	SANTILLANA	293	768	918	2.855	1.254	2.075	6.184
	EL CUATRO	364	951	1.062	3.752	1.276	3.150	8.178
	CARIBE	448	1.146	1.863	5.680	1.867	3.986	11.533
	SADEM	846	1.759	1.982	7.916	2.916	7.050	17.882
	LA SUERTE	349	642	1.931	5.158	2.122	4.426	11.706
	CHURIDO	330	427	1.260	5.546	3.045	5.921	14.512
	EL SILENCIO	-	-	-	-	2.014	5.000	7.014
PACOREÑA				-	948	3.080	4.028	
TOTAL URABÁ		6.764	13.572	20.464	73.620	33.019	70.654	178.131
MAGDALENA	ZAWADY				-	2.050	6.231	2.050
	CERRO AZUL	-	-	2.502	5.838	2.628	5.745	8.466
	EL REPOSO	245	618	651	2.894	449	3.964	3.343
	CAUCA						951	951
	VUELTA DEL CURA						53	53
TOTAL MAGDALENA		245	618	3.153	8.732	5.127	16.944	14.810
TOTAL COLOMBIA		7.009	14.190	23.617	82.352	38.146	88.360	192.941

Tabla 4 | Distribución alambre por regional y por área de la finca

5. Entrega de alambre para el establecimiento de cerca o barrera que evite el ingreso de animales domésticos y/o silvestres al área

Se adquirieron a la empresa CORSAN un total de 6.211 rollos de 350 metros cada uno, que corresponden a 3.105.446 metros lineales de alambre de los cuales fueron 4.876 rollos para Urabá y 1.335 para el Magdalena

ZONA	Menor de 5 Ha	Can Uni rollos	Cant Total rollos	5 a 10 Ha	Can Uni rollos	Cant Total rollos	10 a 20 Ha	Can Uni rollos	Cant Total rollos	20 Ha en adelante	Can Uni rollos	Cant Total rollos	Total	Cant. Rollos	CANT METROS
URABÁ	0	0	0	0	0	0	12	5	60	301	16	76	313	4.876	1.706.600
MAGDALENA	410	2	820	75	3	225	24	3	72	51	4	204	560	1.335	467.250
TOTAL FINCAS	410	2	820	75	3	225	36	23	252	352	43	5397	2198		2.173.850

Imagen 6 | Diseño nuevos puestos de vigilancia aprobado por parte del ICA

6. Construcción de dos puestos móviles del ICA en Urabá en reemplazo de los actuales y ajustes generales

Se aprobó la construcción de 2 puestos adicionales de las mismas especificaciones de los entregados en el convenio 070-2019, el contrato se realizó con la empresa MASSERSOLUTIONS y bajo las siguientes especificaciones:

Contenedor de 20' (6 mts) tipo metecno espesor 3 cms de espesor, acondicionado en tres ambientes, los cuales constan de un ambiente de trabajo con 2 puestos, dormitorio con dos literas tipo camarote, baño con ducha, sistema de suministro de agua por tanque reserva e hidrobomba, con entrada central en puerta

lamina tipo sandwich poliuretano, instalación de piso vinílico ,(1) ventana en aluminio y vidrio transparente(100x80 cms), división de ambientes en panel metecno, instalación completa de sistema eléctrico con 6 lámparas tipo LED para sistema de iluminación, 4 tomacorrientes e interruptor doble, sistema alterno de energía solar completo hasta 2,5 kva(paneles, inversor, tablero de control) aire acondicionado 9000 btu, sistema séptico con capacidad de 500 lts. Dotación que incluye: (1) botiquín, (1) camilla de emergencias, (3) señalética de ruta de evacuación, dos (2) sillas tipo plegable trabajopesado, (1) mesa cuadrada 0,70 x 0,70 mt, (1) camarote de dos niveles con colchones (no incluye almohadas o vestido de cama), (1) mesa fija en muro como escritorio.



Tabla 3 | Estadísticas puestos de lavado y desinfección con corte a la semana 52 de 2021

Inspección y vigilancia fitosanitaria

Para la realización de esta importante labor mediante visitas de inspección a predios bananeros y de esta forma evaluar el estatus fitosanitario, se contrataron un total de 38 técnicos distribuidos 33 para Urabá y 5 para el Magdalena, así como 6 agrónomos o profesionales afines 4 para Urabá y 2 para el Magdalena

Todo el personal fue previamente capacitado en Seguridad y Salud en el Trabajo, generalidades de la enfermedad Foc R4T, manejo de Herramientas y documentos (GPS, Actas de vigilancia, Información SIG), fichas técnicas del ICA, requisitos contables, seguridad social, entre otros

Los resultados al 31 de diciembre, fecha en la que culminó la actividad fueron los siguientes:



Imagen 7 y 8 | Inducción y capacitación personal programa de inspección y vigilancia

Urabá													
Área Programada	Municipio	Recorrido 1		Recorrido 2		Recorrido 3		Recorrido 4		Recorrido 5		Acumulado	
		Área bruta	# Fincas	Área bruta	# Fincas	Área bruta	# Fincas						
35.000	Chigorodó	4.143	37	4.143	37	4.143	37	4.143	37	4.143	37	16.571	148
	Carepa	10.682	94	10.682	94	10.682	94	10.607	93	3.015	35	34.986	316
	Apartadó	10.248	96	10.248	96	10.248	96	10.248	96	1.265	8	32.009	296
	Turbo	9.931	86	9.928	86	9.928	86	9.928	86	0	0	29.786	258
Total		35.003	313	35.000	313	35.000	313	34.925	312	8.423	80	148.352	1.018
Porcentaje (%)		100		100		100		100		24		106	

Tabla 5 | Resumen de recorridos de vigilancia en Urabá

Magdalena											
Área programada	Municipio	Recorrido 1		Recorrido 2		Recorrido 3		Recorrido 4		ACUMULADO	
		Área bruta	# Fincas	Área bruta	# Fincas						
3.086	Zona Bananera	3.055	548	3.198	545	3.344	542	3.453	544	13.049	2.179
	Ciénaga	255	4	373	12	314,09	12	313	10	1.255	38
	Aracataca	41	2	238	5	76	3	434	6	789	16
TOTAL		3.350,36	554	3.808,88	562	3.733,70	557	4.199,50	560	15.092	2.233
PORCENTAJE (%)		108,6		123,4		121,0		136,1		122,3	

Tabla 5 | Resumen de recorridos de vigilancia en Magdalena

El personal contratado para la labor de vigilancia adicionalmente estuvo encargado de realizar una caracterización del flujo lógico de suministro de material de propagación en la zona de Urabá y en la zona de Magdalena para establecimiento de áreas nuevas o renovación de siembras con Trazabilidad del material, sustratos utilizados para la movilización de material.

Toda la información fue relacionada en el formato físico y digital de evaluación de trazabilidad del material de propagación de musáceas y el instructivo para desarrollarlo. Como resultado,

se obtuvo la información de 714 fincas (313 en Urabá y 401 en Magdalena), de las cuales 667 han realizado renovaciones desde el año 2019.

Desde el año 2019 hasta el 2021 se ha realizado siembras de material de propagación en 174 fincas de la región de Urabá. El 96% de la semilla ha sido destinado principalmente a renovaciones, en donde un pequeño rubro se empleó para resiembras de focos de Moko o ajuste de poblaciones; el 4% restante se utilizó para nuevas plantaciones. El material de propagación utilizado proviene de cultivo de tejidos (in-vitro) y cormos.

Trazabilidad material de propagación de Musáceas						
Región	Visitadas	Renovadas		Cantidad adquirida	Área (Ha)	Área Total renovada
Urabá	313	Cormo	132	1'820.073	897	2.333
		In - Vitro	80	3'314.028	1.436	
Magdalena	401	Cormo	348	299.204	175	677
		In - Vitro	107	1'000.444	492	
Total	714	667		6'433,749	3000	

Tabla 7 | Trazabilidad material vegetal

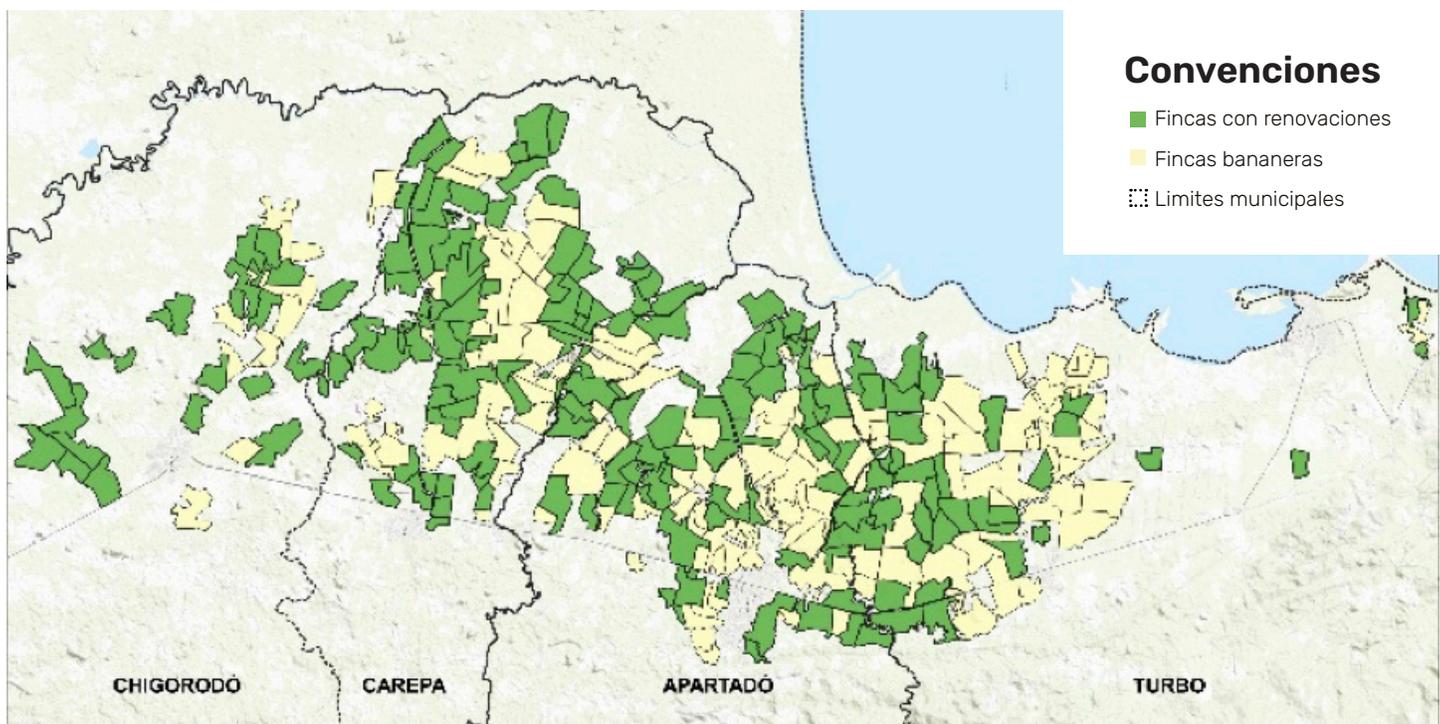


Imagen 9: Fincas de la región de Urabá con renovaciones desde el año 2019 a 2021.

Convenciones

- Fincas con renovaciones
- Fincas bananeras
- Limites municipales

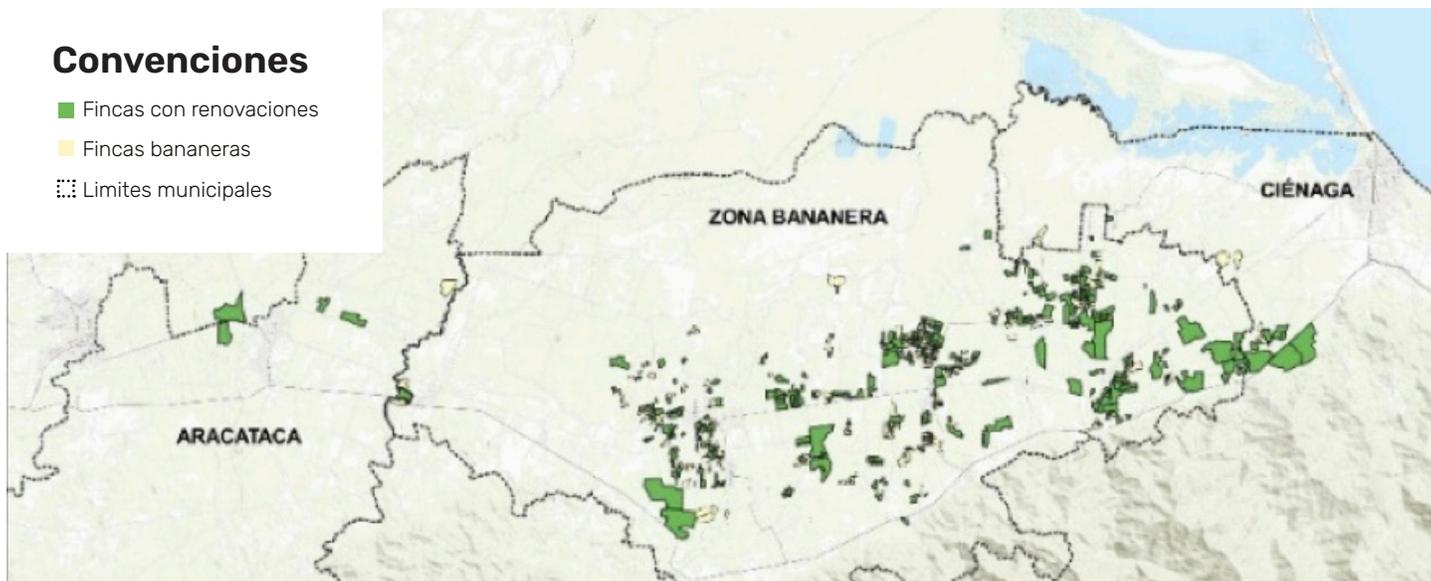


Imagen 10 | Fincas de la región del Magdalena con renovaciones desde el año 2019 a 2021.

Ayudas tecnológicas para la vigilancia fitosanitaria

Para un eficiente trabajo de vigilancia se alquilaron y/o adquirieron en la modalidad de Leasing los siguientes equipos:

■ **GPS y/o celulares** para 38 técnicos.

■ **7 equipos de cómputo** para agrónomos y el procesamiento de la información.

Como resultado al 31 de diciembre de 2021 en vigilancia fitosanitaria se completó el 100% de los 4 recorridos programados en el plan operativo y e inicio un 5 recorrido en la región de Urabá correspondiente a un 24% adicional para un total de cumplimiento en esta actividad del del 107.3% en las regiones de Urabá y Magdalena.

Se contrató un experto en sistemas de información geográfica, con el objetivo de recopilar y procesar toda la información de las dos regionales y sacar los indicadores y mapas de avance.

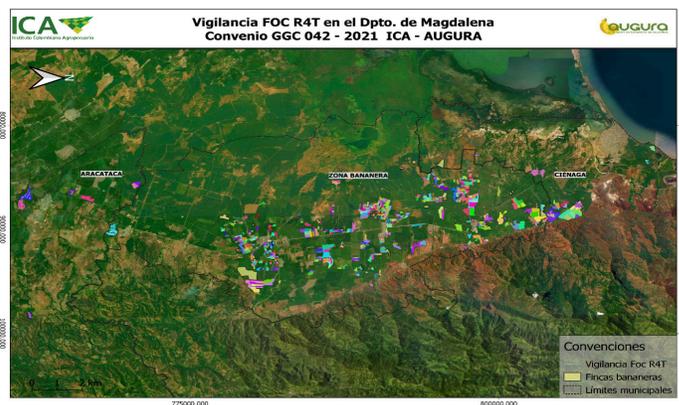
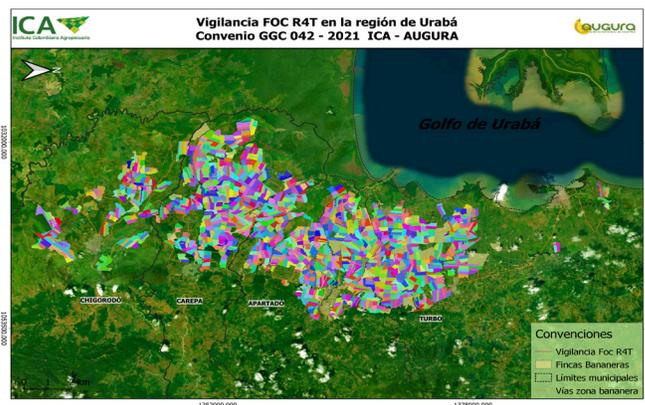


Imagen 11 | Área recorrida en vigilancia Urabá y Magdalena

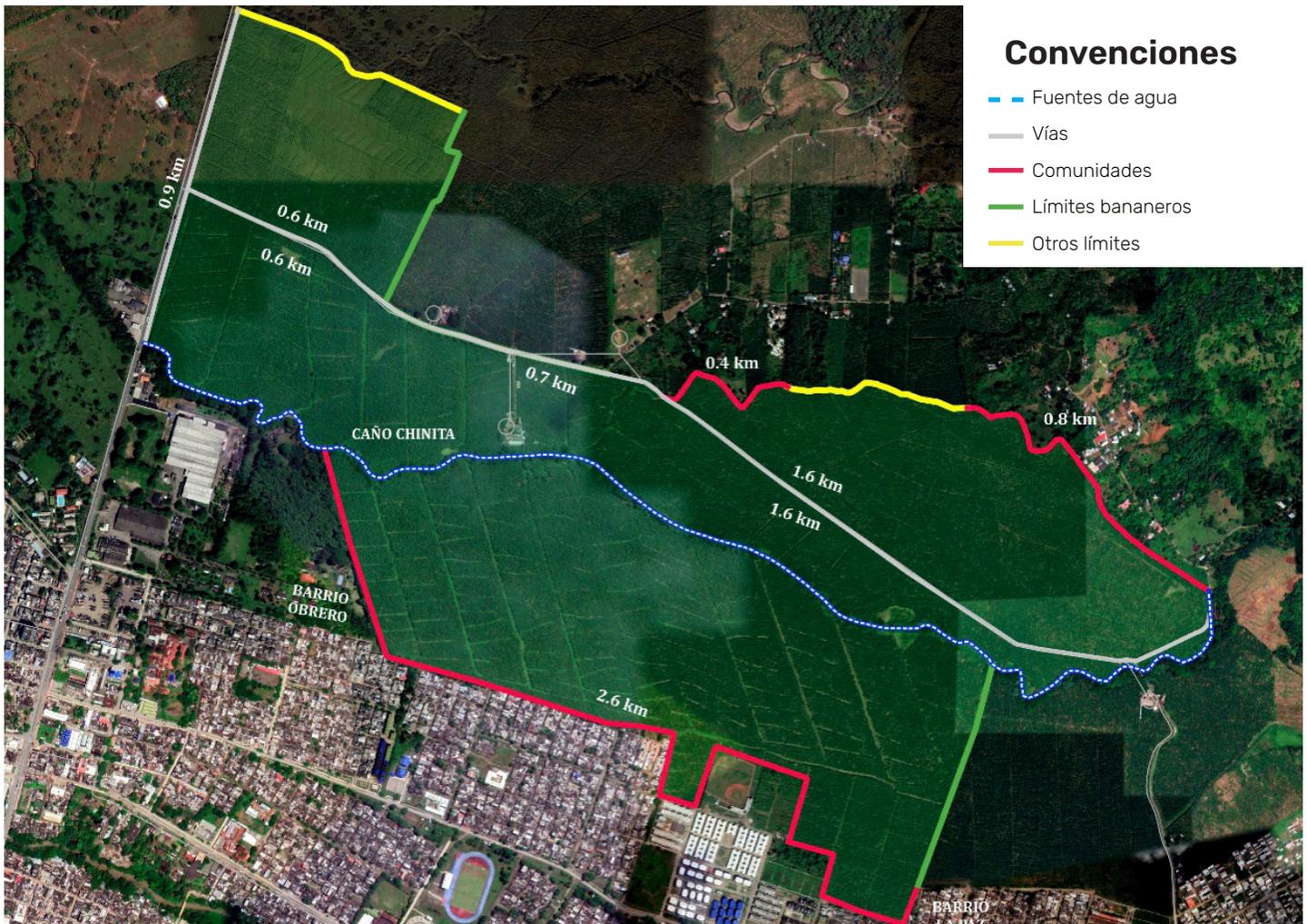


Imagen 12 | Áreas de Riesgo Urabá

Campañas de radio local

Durante el año 2021, vigencia del convenio 042-2021 se emitieron 8.400 emisiones en Urabá y 8.400 en Magdalena para un total de 16.800 emisiones en las dos regionales.

Cuñas radiales Convenio CGC - 042 - 2021 (30 segundos)		
Emisora	Región	Especificaciones
Antena Stereo	Urabá	Emisión de 10 cuñas diarias de lunes a domingo en programación musical.
Apartadó Stereo		10 cuñas de máximo 30 segundos de duración diarias, de lunes a domingo, por 8 meses, accede a: 2 semanas (Lunes a domingo) cada mes en la pagina oficial de Apartadó Stereo, 2 publicaciones (Una cada semana) Cada mes, en el facebook e instagram de la emisora
Banana Stereo		10 cuñas diarias de 30 segundos por 60 días
Urabá Stereo		Emisión de 10 cuñas diarias de 30 segundos de lunes a domingo, por mes
Fuego Stereo	Orihueca	Transmisión de DIEZ (10) cuñas diarias de 30 segundos de lunes a viernes, 20 días mes, así: SEIS (06) mensajes (DOS en cada una de las tres emisiones diarias de FUEGO NOTICIAS lunes a viernes). UN (01) mensaje en FUEGO DEPORTES de lunes a viernes.TRES (03) mensajes en PROGRAMACIÓN MUSICAL, lunes a viernes.
Corporación medios de comunicación del Magdalena	Fundación Magdalena	Emitir (10) Diez avisos diarios de Lunes a Domingo de 30 Segundos en la Programación General de la Emisora SOL STEREO-GUACAMAYAL ZONA BANANERA. Más los Boletines de Prensa que la Empresa Genere.
Caracol Radio	Santa Marta	Diez (10) impactos diarios hasta de 30" distribuidas de lunes a viernes en Radio Galeón de Caracol de la siguiente manera: - Dos (2) impactos en el Radio periódico de la mañana. - Dos (2) impactos en 10 AM Hoy x Hoy - Dos (2) impactos en EL Radio periódico del medio Día. - Dos (2) impactos en el pulso del futbol. - Dos (2) impactos en la Luciérnaga. - Bonifica: Dos (2) free press telefónico por Radio Galeón de Caracol. Entrevista en vivo hasta de 3 minutos)
William Fierro		Pauta comercial de 10 cuñas diarias de 30 segundos en las programación diaria de Radio Magdalena de lunes a viernes
Bruno Carri Viva Stereo		Cuñas diarias 10 de 30 segundos, Obsequio: cuñas 5 Emisora Viva Stereo VARIADOS VIVA, DE LUNES A DOMINGO DE 6AM A 8AM VIVA EL VALLENATO, DE LUNES A SABADO DE 8AM A 11AM; TARDES DE VALLENATOS, LUNES A VIERNES DE 2.PM A 5 PM.

Televisión

Se contrataron desde el 01 de julio de 2021 hasta el 31 de diciembre de 2021 un total de 1.656 emisiones de mensajes TV en canales regionales.

Mensajes de televisión			
Medio	Programa	Tipo de publicidad	Total comerciales
Teleantioquia	Noticiero emisión central 7pm	Comercial 35 segundos	280
RCTV	Comerciales programación	Comercial 40 segundos	1926
Urabá TV	Spots publicitarios	Comercial 35 segundos	720
Campo TV	Noticiero PCT en la noticia	Comercial 35 segundos	924

Adicionalmente, se firmó contrato con Caracol y RCN por dos meses contados a partir del 01 de enero de 2022 con el siguiente alcance:

Canal RCN	
Total inversión	\$121'660.000 + IVA (19%)
Total TRP's personas	50
Total Salidas	47
Formato	Comercial de 35 segundos

Canal Caracol	
Total inversión	\$121'660.000 + IVA (19%)
Total TRP's Personas	50
Total Salidas	47
Formato	Comercial de 35 segundos

Resultados

- Alcance +1: 13,8%
- Frecuencia promedio: 3,59
- Personas alcanzadas: 2'729'508 Universo KIM

Revistas aéreas y aeropuertos

Para reforzar la información de los viajeros desde y hacia las zonas producción se contrataron los siguientes elementos:

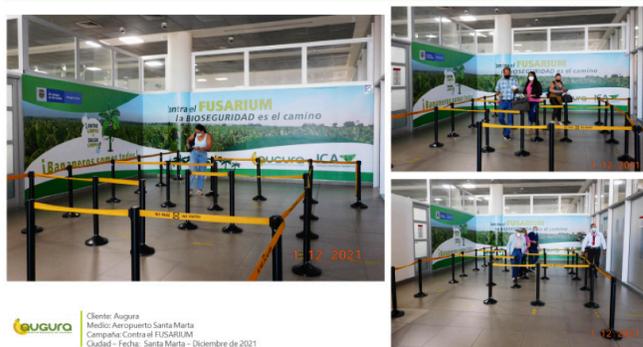
Localización	Ubicación	Tipo de elemento	Cantidad
Aeropuerto Simón Bolívar	Llegadas	Mural	1
	Zona de seguridad	Mural en L	1
Aeropuerto Olaya Herrera	Pasarelas	Panel	1
Aeropuerto Antonio Roldán	Correa de equipaje	Vidriera	2
Cosmovisión El Dorado	Circuito cerrado de tv	Comercial de 35"	1



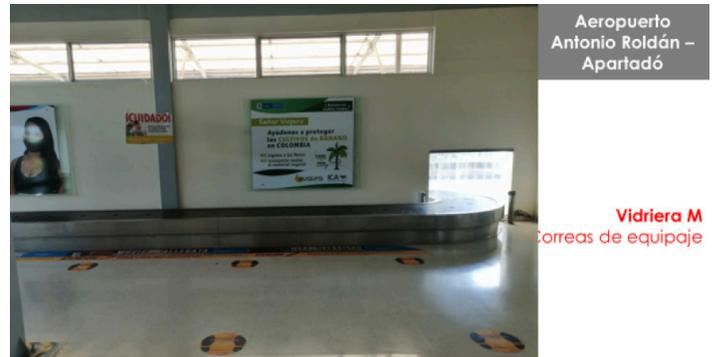
AE SANTA MARTA – MURAL CORREA DE EQUIPAJES



AE SANTA MARTA – MURAL EN L INGRESO FILTRO DE SEGURIDAD



AE OLAYA HERRERA MEDELLIN



Material divulgativo

Se renovaron los mensajes y lonas para 36 vallas distribuidas en ambas regiones:



Imagen 19 | Diseño aprobado por el ICA para lonas

Adicionalmente se entregaron para las fincas en Urabá y Magdalena 1.800 kits de comunicación con tula, tabla de apoyo, libreta, termo, bolígrafo, gorra safari



Implemento	Cantidad
Tula	2100
Tabla de apoyo	
Libreta	
Bolígrafo	
Sombrero Safari	



Divulgación del riesgo y sensibilización en comunidades

Con el propósito de reforzar la importancia de conocer la gravedad que implica la llegada del hongo *Fusarium R4T* a las zonas de producción se contrataron 9 técnicos para realizar sensibilización en comunidades, terminales de transporte y aeropuerto Antonio Roldan de Carepa.



Sitios visitados			
	Urabá	Magdalena	Total
Municipios	4	5	9
Instituciones educativas	8	33	41
Veredas - Corregimientos	33	97	130
Fincas	53	504	557
Empresas	9	3	12
Personas sensibilizadas			
	Urabá	Magdalena	Total
Estudiantes	1.831	2.125	3.956
Comunidad	1.662	3.077	4.739
Trabajadores	4.193	4.851	9.044
Total	7.686	10.053	
Total Colombia			17.739

Tabla 11 | Sensibilizados a 31 de diciembre de 2021.

Sitios visitados			
	Urabá	Magdalena	Total
Municipios	4	5	9
Instituciones educativas	8	33	41
Veredas - Corregimientos	33	97	130
Fincas	65	511	576
Empresas	10	3	13
Personas sensibilizadas			
	Urabá	Magdalena	Total
Estudiantes	1.831	2.125	3.956
Comunidad	1.662	3.217	4.879
Trabajadores	5.607	5.007	10.614
Total	9.100	10.349	
Total Colombia			19.449

Tabla 12 | Sensibilizados a 31 de enero de 2022.

Adecuación laboratorio para análisis y diagnóstico de FOC R4T en la región de Urabá y actualización de las técnicas empleadas

Como resultado de este convenio se enviaron 500 muestras de la regional Urabá al laboratorio ICA Tulio Ospina en Bello y Cuarentena Vegetal en Bogotá y 300 muestras de la Regional Magdalena repartidas entre el laboratorio Nacional y laboratorio del Magdalena para un total de 800 muestras enviadas, con un porcentaje de cumplimiento del 100% como se describe a continuación:

Resumen Muestras Colectadas				
Programadas	Asintomáticas	Sintomáticas	Total	% Avance
500	339	161	500	100%
300	266	34	300	100%
800	605	195	800	100%

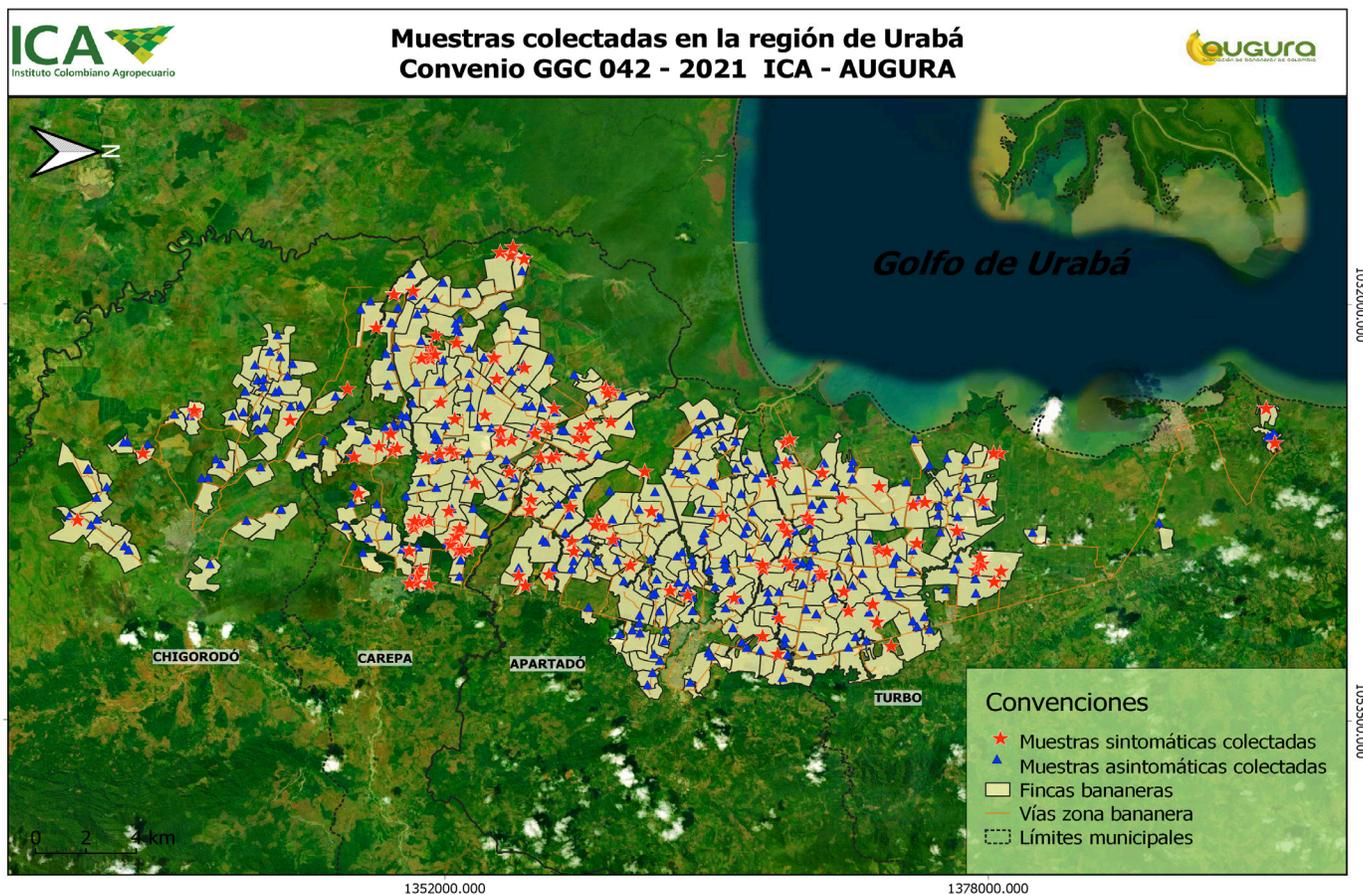


Imagen 24 | Muestras colectadas en la regional Urabá.

Proyecto Relimpia

“Mantenimiento de los principales afluentes del Río León y sus caños colectores”

1. Área de influencia

El proyecto relimpia tuvo una cobertura entre los municipios de Turbo, Apartadó, Carepa y Chigorodó, en toda la zona bananera de Urabá, como se representa en el siguiente mapa, que fue construido mediante datos de campo tomados

en tiempo real con GPS y con la ayuda de aplicaciones geospaciales como ArcGIS, Qgis, Google earth y cartografía base de la zona, donde se recorrieron cada uno de los tramos ejecutados con relimpia manual o mecánica.

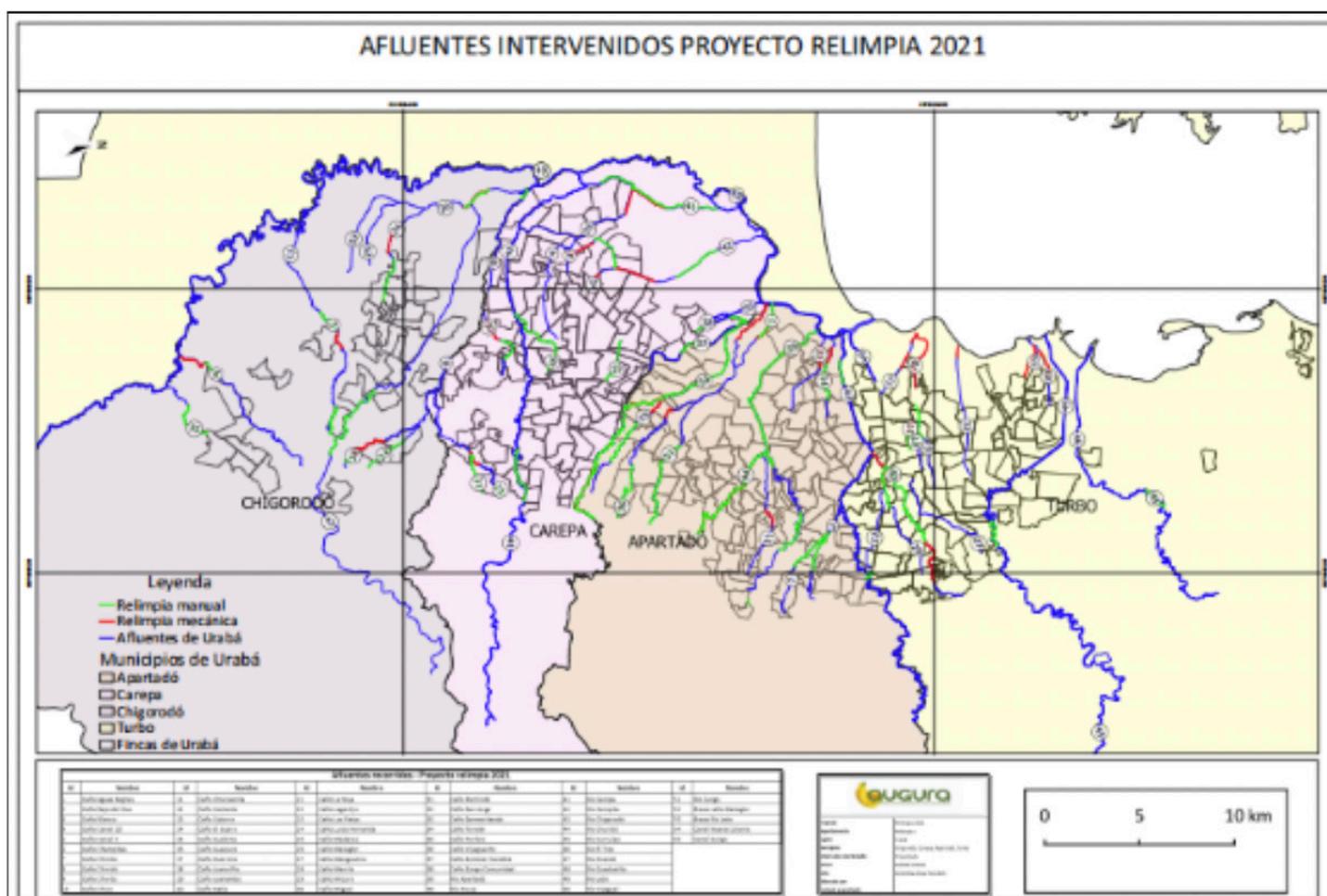


Imagen 1 | Zona de Influencia Proyecto RELIMPIA

2. Relimpia manual y destronque

INVENTARIO DE AFLUENTES PROGRAMADOS Y EJECUTADOS CON RELIMPIA MANUAL PROYECTO RELIMPIA 2021 ENTRE EL 20 DE ENERO Y EL 16 DE ABRIL						
N°	AFLUENTE	METROS LINEALES		FECHA		% EJECUCIÓN
		PROYECTADOS	EJECUTADOS	INICIAL	FINAL	
1	Río Churidó	7.000	9.034	26/01/2021	5/02/2021	129%
2	Río Zungo	5.000	6.193	25/01/2021	5/02/2021	124%
3	Río Vijagual	15.000	23.973	20/01/2021	19/02/2021	160%
4	Río Carepita	3.000	2.760	22/02/2021	23/02/2021	92%
5	Río Chigorodó	5.000	5100	9/03/2021	16/03/2021	102%
6	Río Carepa	3.000	9.930	16/03/2021	19/03/2021	331%
7	Río Arcua	10.000	6.368	8/03/2021	23/03/2021	64%
8	Río Grande	1.000	2.000	24/02/2021	25/02/2021	200%
9	Río Guadualito	2.000	2.000	20/03/2021	30/03/2021	100%
10	Río Currulado	2.000	2.200	30/03/2021	31/03/2021	110%
11	Río Apartadó	20.000	13.900	9/04/2021	16/04/2021	70%
TOTAL RÍOS		73.000	83.458			114%

Cuadro 1 | Resultados Relimpia manual en ríos

Esta actividad se realizó mediante contrato con la empresa Urasierra quienes cuentan con personal idóneo sobre manejo y extracción de desechos vegetales (raíces, palos, ramas), residuos sólidos y especiales. Este personal realizó el repique y el destronque de todo árbol, rama o raíz, que pudiera causar obstaculización al flujo normal del agua, o que estuviera a punto de caer al cauce. Al mismo tiempo se encargó de extraer, caracterizar, empacar en costales y contabilizar los residuos especiales u ordinarios hallados dentro del cauce para posteriormente ubicarlos en sitios estratégicos para la disposición final

por medio de las empresas de aseo de la región, quienes finalmente entregaron estos residuos al relleno sanitario.

Para la ejecución de este proyecto fueron necesarias 35, 1 Director de proyecto, 1 Coordinador operativo, 1 inspector de seguridad y salud en trabajo, 2 auxiliares logísticos, 30 auxiliares de limpieza, en total fueron necesarios 1.758 jornales del personal de las cuadrillas y 385 del personal administrativo y logístico para un total de 2.143 jornales de esta actividad.

Como resultados de las intervenciones realizadas en el proyecto con relimpia manual, se obtuvo una cobertura total de 145.683 metros lineales, de los cuales se intervinieron 11 ríos en 83.458 metros lineales que representan el 57.3% y 31 caños en 62.225 metros lineales que representan el 42.7%.

INVENTARIO DE AFLUENTES PROGRAMADOS Y EJECUTADOS CON RELIMPIA MANUAL PROYECTO RELIMPIA 2021 ENTRE EL 20 DE ENERO Y EL 16 DE ABRIL						
N°	AFLUENTE	METROS LINEALES		FECHA		% EJECUCIÓN
		PROYECTADOS	EJECUTADOS	INICIAL	FINAL	
1	Caño Chinita	2.000	2.260	23/02/2021	1/03/2021	113%
2	Caño Juana Pío	3.000	750	8/02/2021	9/02/2021	25%
3	Caño Los Patos	2.000	3.011	8/02/2021	11/02/2021	151%
4	Caño Luisa Fernanda	500	2.429	8/02/2021	15/02/2021	486%
5	Caño Vijagualito	4.000	4.170	10/02/2021	16/02/2021	104%
6	Caño San Jorge	-	560	1/02/2021	7/02/2021	100%
7	Caño Miguel	2.000	2.080	12/02/2021	18/02/2021	104%
8	Caño Zungo Comunidad	1.800	680	19/02/2021	22/02/2021	38%
9	Caño Malagón	4.000	1.720	11/02/2021	22/02/2021	43%
10	Caño Pechindé	800	2.400	23/03/2021	26/03/2021	300%
11	Caño Bajo del Oso	2.320	2.620	17/02/2021	4/03/2021	113%
12	Caño Micuro	3.000	2.745	5/03/2021	15/03/2021	92%
13	Caño La Cotorra	2.000	1.950	4/03/2021	5/03/2021	98%
14	Caño Guabina	3.000	3.150	16/02/2021	8/03/2021	105%
15	Caño Champitas	1.000	1.000	8/03/2021	9/03/2021	100%
16	Caño Chiridó	500	700	8/03/2021	15/03/2021	140%
17	Caño La Yaya	1.350	1.170	17/02/2021	26/02/2021	87%
18	Caño Contento	2.000	1.900	26/03/2021	27/03/2021	95%
19	Caño Chivo	5.000	940	24/03/2021	25/03/2021	19%
20	Caño Mangostino	3.000	3.020	24/03/2021	25/03/2021	101%
21	Chivito	2.000	2.000	26/03/2021	27/03/2021	100%
22	Caño Lagartijo	2.000	525	4/03/2021	5/03/2021	26%
23	Caño Canal 4	1.500	2.060	23/03/2021	29/03/2021	137%
24	Caño Guacuco	3.000	4.510	24/03/2021	8/04/2021	150%
25	Caño Juanambú	2.000	2.430	29/03/2021	7/04/2021	122%
26	Caño Zulemar, Candela	1.000	1.500	30/03/2021	8/04/2021	150%
27	Caño Toribio		2.830	6/04/2021	8/04/2021	100%
28	Caño El Guaro	3.000	2.215	5/04/2021	8/04/2021	74%
29	Caño Blanco	2.000	2.000	12/04/2021	15/04/2021	100%
30	Caño Aguas Negras	2.000	2.000	14/04/2021	15/04/2021	100%
31	Caño Manila	-	900	18/02/2021	3/03/2021	100%
TOTAL CAÑOS		61.770	62.225			101%
TOTAL CAÑOS Y RÍOS		134.770	145.683			108%

Cuadro 2 | Resultados Relimpia manual en caños

3. Relimpia Mecánica

La actividad de relimpia mecánica estuvo dedicada a la extracción de todo tipo de sedimentos acumulados o material vegetal enterrado dentro de los cauces. Esta actividad se realizó en periodo seco, donde los niveles de agua de los afluentes son relativamente bajos y así fue mucho más visible para los operarios de la maquinaria los sedimentos a remover así mismo se planeó ejecutar los trabajos de acuerdo a

las condiciones que presentaba cada afluente, relimpia lateral o por dentro del cauce y se estimó extraer una determinada capa de sedimentos en cada afluente de acuerdo al grado de afectación del mismo

Se utilizaron equipos de retroexcavadora de los siguientes tamaños: dos Ex 120, ocho Ex 200 y una Ex 200 brazo largo con alcances superiores a los 6 metros, para un total de 11 equipos.

INVENTARIO DE AFLUENTES PROGRAMADOS Y EJECUTADOS CON RELIMPIA MECÁNICA- PROYECTO RELIMPIA ENTRE EL 26 DE AÑERO Y 30 DE ABRIL DE 2021						
N°	AFLUENTE	METROS LINEALES		FECHA		% EJECUCIÓN
		PROYECTADOS	EJECUTADOS	INICIAL	FINAL	
1	Río Churidó	3.000	6.031	27/01/2021	7/02/2021	201%
2	Río Vjagual	3.500	7.041	27/01/2021	21/02/2021	201%
3	Río Arcua	3.000	3.000	12/02/2021	9/02/2021	100%
4	Río Zungo	3.000	2.650	9/02/2021	27/02/2021	88%
5	Río Carepita	2.000	2.255	12/04/2021	24/04/2021	113%
SUB TOTAL RÍOS		14.500	20.977			145%
1	Caño Guabina	1.000	1.010	1/02/2021	12/02/2021	101%
2	Caño Vjagualito	600	750	5/02/2021	25/04/2021	125%
3	Caño Maderas	1.500	2.222	26/01/2021	11/02/2021	148%
4	Caño Juana Pio	1.500	2.665	29/01/2021	6/02/2021	178%
5	Caño San Jorge	1.000	560	4/02/2021	9/02/2021	56%
6	Caño El Guaro	1.000	940	15/02/2021	22/02/2021	94%
7	Caño Guerrero	2.000	1.522	6/02/2021	2/03/2021	76%
8	Caño Lagartijo	1.000	525	3/03/2021	5/03/2021	53%
9	Caño Micuro	1.000	2.000	3/03/2021	11/03/2021	200%
10	Caño Champitas	1.500	1.800	1/02/2021	11/03/2021	120%
11	Caño Manila	2.500	3.966	10/02/2021	13/03/2021	159%
12	Caño Miguel	2.000	1.060	8/03/2021	21/03/2021	53%
13	Caño Luisa Fernanda	1.500	1.190	17/03/2021	27/03/2021	79%
14	Caño Katia	1.000	1.862	17/03/2021	30/03/2021	186%
15	Caño Malagón	4.000	3.282	9/02/2021	11/04/2021	82%
16	Caño Samarkanda	2.000	2.000	16/03/2021	5/04/2021	100%
17	Caño Taiwán	1.000	320	31/03/2021	3/04/2021	32%
18	Caño Maquilon, La Chocoanita	1.500	1070	14/04/2021	19/04/2021	71%
19	Caño Canal 20	1.500	1485	8/04/2021	21/04/2021	99%
20	Caño Mangostino, Las Palmas	1.000	1465	5/04/2021	26/04/2021	147%
21	Caño Aguas Negras	1.000	1350	12/04/2021	27/04/2021	135%
22	Caño canal 4	1.800	2155	12/04/2021	24/04/2021	120%
23	Caño La Cotorra	2.000	1220	24/30/2021	30/04/2021	61%
24	Carepita Promexcol	1.000	25	22/04/2021	26/04/2021	3%
25	Caño Pechindé	550	550	29/04/2021	30/04/2021	100%
26	Caño La Yaya	600	600	1/05/2021	4/05/2021	100%
27	Caño Toribio	1.500		6/05/2021	6/05/2021	0%
TOTAL CAÑOS		38.550	37.594			98%
TOTAL RÍOS Y CAÑOS		53.050	58.571			110%
TOTAL METROS LINEALES PROYECTO		67.730				86%

Cuadro 3 | Resultados Relimpia mecánica en caños

Como resultados de las intervenciones realizadas en el proyecto con relimpia mecánica, se obtuvo una cobertura total de 58.571 metros lineales, de los cuales se intervinieron 5 ríos en 20.977 metros lineales, que representan el 35,8% del total ejecutado y 27 caños en 37.594 metros lineales, que representa el 64,2%.

Sin embargo, del total estimado para proyecto de 67.730 metros lineales se ejecutaron 58.571 que representa el 86% del total proyectado. Esto se debió principalmente a que no se pudieron intervenir algunos afluentes por no necesitar el trabajo, dificultad para ingreso de la maquinaria, no obtener el respectivo permiso o porque había sido realizada la intervención por un tercero diferente al proyecto.

VOLUMEN DE SEDIMENTOS EXTRAÍDO EN RÍOS Y CAÑOS CON RELIMPIA MECÁNICA EN METROS CÚBICOS						
N°	AFLUENTE	METROS LINEALES		ANCHO (m)	CAPA EXTRAÍDA (m)	VOLUMEN EN (M3)
		PROYECTADOS	EJECUTADOS			
1	Río Churidó	3.000	6.031	4	0,4	9.650
2	Río Vijagual	3.500	7.041	5	0,4	14.082
3	Río Arcua	3.000	3.000	6	0,3	5.400
4	Río Zungo	3.000	2.650	7	2	37.100
5	Río Carepita	2.000	2.255	4	0,8	7.216
TOTAL RÍOS		14.500	20.977			73.448
1	Caño Guabina	1.000	1.010	2,5	0,5	1.263
2	Caño Vijagualito	600	750	2	0,4	600
3	Caño Maderas	1.500	2.222	6	1,8	23.998
4	Caño Juana Pio	1.500	2.665	4	0,3	3.198
5	Caño San Jorge	1.000	560	2	1	1.120
6	Caño El Guaro	1.000	940	5	1,15	5.405
7	Caño Guerrero	2.000	1.522	4	1,5	9.132
8	Caño Lagartijo	1.000	525	4	0,5	1.050
9	Caño Mcuro	1.000	2.000	4	0,3	2.400
10	Caño Champitas	1.500	1.800	3	0,4	2.160
11	Caño Manila	2.500	3.966	2	1,2	9.518
12	Caño Miguel	2.000	1.060	2	0,5	1.060
13	Caño Luisa Fernanda	1.500	1.190	5	1,8	10.710
14	Caño Katia	1.000	1.862	5	1	9.310
15	Caño Malagón	4.000	3.282	8	3	78.768
16	Caño Samarkanda	2.000	2.000	4	1,5	12.000
17	Caño Taiwán	1.000	320	3	1,4	1.344
18	Caño Maquilón, La Chocoanita	1.500	1070	2	1	2.140
19	Caño Canal 20	1.500	1485	4	0,8	4.752
20	Caño Mangostino, Las Palmas	1.000	1465	3	1,2	5.274
21	Caño Zungo Viejo/ Aguas Negras/	1.000	1350	3,4	1,2	5.508
22	Caño canal 4	1.800	2155	3	0,5	3.233
23	Caño La Cotorra	2.000	1220	2,5	0,6	1.830
24	Carepita Promexcol	1.000	0	0	0	-
25	Caño Pechindé	800	550	4	0,4	880
26	Caño La Yaya	800	600	3,5	0,5	1.050
TOTAL CAÑOS		37.500	37.569			197.702
TOTAL RÍOS Y CAÑOS		52.000	58.546	-	-	271.150

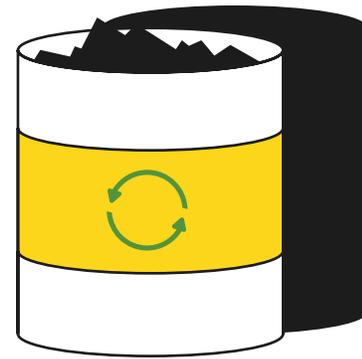
Cuadro 4 | Volumen de residuos extraídos en Relimpia Mecánica

4. Manejo de residuos sólidos

En 2021 la cifra total de residuos ordinarios fue de 58.695 kilogramos de los cuales 36.840 kilogramos corresponden a la extracción en los ríos y 21.855 kilogramos corresponden a la extracción de residuos en caños. Se extrajeron 3.002 metros cúbicos de madera, 2.519 residuos especiales, tales como llantas y enseres de viviendas.

En cuanto a los frentes de trabajo con mayor volumen reportado en la extracción de residuos sólidos son los afluentes: río Vijagual, río Apartado, río Chigorodó, río Arcua, río Zungo, caño Malagón, caño Chinita, caño Bajo el Oso.

Todos los residuos extraídos fueron colocados en puntos estratégicos para facilitar la recolección de los vehículos de las empresas de aseo, quienes realizaron la disposición final y certificaron su servicio al proyecto.



INVENTARIO DE AFLUENTES PROGRAMADOS Y EJECUTADOS CON RELIMPIA MANUAL PROYECTO RELIMPIA ENTRE EL 20 DE ENERO Y EL 16 DE ABRIL DE 2021								
N°	AFLUENTE	METROS LINEALES	RESULTADOS			INDICADORES		
		EJECUTADOS	RESIDUOS ORDINARIOS (KG)	MADERA EN M3	RESIDUOS ESPECIALES (LLANTAS Y ENSERES)	RESIDUOS ORDINARIOS KG/KM	MADERA M3/KM	RESIDUOS ESPECIALES UND/KM
1	Río Churidó	9.034	3.075	55	21	441	20	3
2	Río Zungo	6.193	3.415	309	213	346	52	37
3	Río Vijagual	23.973	15.790	1.139	901	746	56	45
4	Río Carepita	2.760	50	1	2	97	2	2
5	Río Chigorodó	5100	7.400	35	84	2.330	17	17
6	Río Carepa	9.930	50	51	-	15	5	-
7	Río Arcua	6.368	2.210	77	87	740	21	20
8	Río Grande	2.000	-	15	-	-	8	-
9	Río Guadualito	2.000	1.200	8	101	733	7	51
10	Río Curruladoo	2.200	1.200	12	136	567	6	64
11	Río Apartadó	13.900	2.450	172	188	1.222	102	117
TOTAL RÍOS		83.458	36.840	1.877	1.733	441	22	21

Cuadro 5 | Residuos extraídos en ríos

INVENTARIO DE AFLUENTES PROGRAMADOS Y EJECUTADOS CON RELIMPIA MANUAL PROYECTO RELIMPIA ENTRE EL 20 DE ENERO Y EL 16 DE ABRIL DE 2021								
N°	AFLUENTE	METROS LINEALES	RESULTADOS			INDICADORES		
		EJECUTADOS	RESIDUOS ORDINARIOS (KG)	MADERA EN M3	RESIDUOS ESPECIALES (LLANTAS Y ENSERES)	RESIDUOS ORDINARIOS KG/KM	MADERA M3/KM	RESIDUOS ESPECIALES UND/KM
1	Caño Chinita	2.260	2.170	5	353	1.267	2	87
2	Caño Juana Pío	750	550	5	10	325	8	20
3	Caño Los Patos	3.011	100	1	4	1	0	29
4	Caño Luisa Fernanda	2.429	75	7	-	47	4	-
5	Caño Vijagualito	4.170	1.375	17	32	294	2	7
6	Caño San Jorge	560	-	530	-	-	946	-
7	Caño Miguel	2.080	1.855	13	164	645	4	52
8	Caño Zungo Comunidad	680	925	1	57	881	1	54
9	Caño Malagón	1.720	7.125	32	20	3.854	18	12
10	Caño Pechindé	2.400	275	7	-	183	4	-
11	Caño Bajo del Oso	2.620	1.700	99	94	571	289	48
12	Caño Micuro	2.745	905	30	13	397	7	6
13	Caño La Cotorra	1.950	555	4	8	740	3	5
14	Caño Guabina	3.150	50	39	-	25	24	-
15	Caño Champitas	1.000	-	8	-	-	8	-
16	Caño Chiridó	700	50	44	-	4.167	79	-
17	Caño La Yaya	1.170	1.750	36	-	2.082	36	-
18	Caño Contento	1.900	180	1	-	95	0	-
19	Caño Chivo	940	430	8	7	439	7	8
20	Caño Mangostino	3.020	380	7	6	118	2	3
21	Chivito	2.000	100	1	-	50	1	-
22	Caño Lagartijo	525	-	1	-	-	-	-
23	Caño Canal 4	2.060	-	-	-	-	-	-
24	Caño Guacuco	4.510	-	73	-	-	19	-
25	Caño Juanambú	2.430	-	42	-	-	29	-
26	Caño Zulemar, Candela	1.500	500	31	-	417	26	-
27	Caño Toribio	2.830	370	15	5	177	7	1
28	Caño El Guaro	2.215	300	19	13	224	13	3
29	Caño Blanco	2.000	-	22	-	-	21	-
30	Caño Aguas Negras	2.000	-	18	-	-	9	-
31	Caño Manila	900	135	12	-	0	10	-
TOTAL CAÑOS		62.225	21.855	1.125	786	351	18	13
TOTAL CAÑOS Y RÍOS		145.683	58.695	3.002	2.519	396	20	17

Cuadro 6 | Residuos extraídos en caños

5. Fincas beneficiadas

El Proyecto Relimpia tiene como objetivo mejorar el drenaje intra-predial entre fincas y minimizar el impacto negativo de las inundaciones en los sectores productivos del área de influencia. En tal sentido se relacionan las fincas beneficiadas por municipio, teniendo en cuenta la suma de las longitudes intervenidas por la relimpia manual y mecánica y que varias fincas presentan drenajes compartidos en distintos caños, por esta razón el resultado de cobertura es ponderado.



N°	AFLUENTE	LONGITUD (km)		MUNICIPIO	BENEFICIO		
		TOTAL	INTERVENIDA		FINCAS	# DE FINCAS	HECTAREA TOTAL
1	Caño Toribio	9,1	2,8	Chigorodó	Finca 1, Finca 2, Finca 3, Finca 4, Tatiana	5	800,3
2	Caño Champitas	12,2	2,8	Chigorodó	Tatiana, Arrocera, Finca 2	3	483,2
3	Caño Cotorra	12,5	3,1	Chigorodó	Girasoles, Sol luna, Guatapuri	3	244,1
4	Caño Malagón	4	1,7	Chigorodó	Paraíso, Malagón, Mónaco	3	284,5
5	Caño Luisa Fernanda	5,5	3,6	Chigorodó	Manaure, La Escuadra, Alabama, Luisa Fernanda, Makazena, La Esperanza, El Bizcocho, Malagón	8	732
6	Caño Juana Pío	10,4	3,4	Chigorodó	San Bartolo, La Ceiba, Bananal	3	479,1
7	Caño los Patos	4,1	3	Chigorodó	La Ceiba, Bananal	2	319,3
8	Caño Chiridó	15,5	0,7	Chigorodó	San Bartolo, Catedral, Guantánamo, Llano Verde, La Rural, Virginias, Triganá	7	943
9	Caño Blanco	14,9	2	Chigorodó	Guatapuri, Sol Luna, Girasoles, Malagón, Paraíso, Retiro	6	677,1
10	Río Chigorodó	19,1	5,1	Chigorodó	Dallas, Mónaco, paraíso, Negritos, Juana Pío, Bonamancoop, Montecristo, Virginias, Alameda, Triganá	10	1301,1
SUBTOTAL MUNICIPIO CHIGORODO		107,3	28,2			50	5.944,4

Cuadro 7 | Fincas beneficiadas en Chigorodó

N°	AFLUENTE	LONGITUD (km)		MUNICIPIO	BENEFICIO		
		TOTAL	INTERVENIDA		FINCAS	# DE FINCAS	HECTAREA TOTAL
1	Caño Pechindé	3,7	2,9	Carepa	Catedral, El Congo, El Patacón, Madelandia, Santa Isabel	5	315,9
2	Caño la Yaya	10	1,7	Carepa	El Congo, Santa Isabel	2	157,8
3	Caño Zungo Comunidad	2,2	0,68	Carepa	Lucitania, Sierra Morena	2	234,1
4	Caño Canal Maderas	10,1	2,2	Carepa	Galeón, Bahía, Coralina, Ensenada, velero, Llamarada, San Quintin	7	854
5	Caño Aguas Negras	5,5	3,3	Carepa	Catamarán, San Jacinto, Villa Alicia	3	432,7
6	Caño Taiwán	2	0,32	Carepa	Taiwán, Palo de Agua, Bellavista	3	390,4
7	Caño Zulemar Candela	1,6	1,5	Carepa	Potosi, Florida, Marandúa, San Francisco, Venecia, Sierra Morena, Zulemar	7	868,1
8	Caño Canal 4	4,9	4,2	Carepa	Bellavista, El Reino, San Carlos, Fragata, Piragua	5	690,2
9	Caño Canal 20	6,8	1,4	Carepa	Villa Ema, Fragata, Coralina, Acacias, Piragua, Almendros, Punto fijo	7	1054,9
10	Caño Miguel	4,1	3,1	Carepa	Triganá, Dioselina, Villa María, Terranova, Las Vegas	5	516,4
11	Caño Juanambú	11,2	2,4	Carepa	Cascarón, Abrazo, Los Cedros, Potosi, Catalina	5	598,9
12	Caño Guacuco	3,4	4,5	Carepa	San Ramón, Tábano, Bacota, Reserva, Acacias, Guaimaral, Caribana, Banafinca, Hacienda	9	1070,4
13	Río Carepita	9	5	Carepa	Montañita, Jacaranda, Bellavista, Taiwán, El reino, San Carlos, Fragata, Carmen Vargas, Diamante	9	938,8
14	Río Carepa	33	9,9	Carepa	Carepa, San Juan, Villa María, Miraflores, Terranova, Las vegas, Llano Verde, La Rural, Plantación, El Diamante, Santa Helena, Guaduales, Hacienda, Rincón, Candelaria, Bonanza, Manantial, Porvenir, Ensenada, Nuevo horizonte, San Quintin, Caribana, Banafinca	23	2469,5
SUBTOTAL MUNICIPIO DE CAREPA		107,5	43,1			92	10.592,1

Cuadro 8 | Fincas beneficiadas en Carepa

N°	AFLUENTE	LONGITUD (km)		MUNICIPIO	BENEFICIO		
		TOTAL	INTERVENIDA		FINCAS	# DE FINCAS	HECTAREA TOTAL
1	Caño Guabina	11,9	4,1	APARTADÓ	Caribe 1, Caribe 3, Victoria, Arizona	4	564,6
2	Caño Vijagualito	8,3	4,9	APARTADÓ	El Roble, Caribe 3, Maritú, Santillana	4	668,5
3	Caño Chocoanita	7,9	1	APARTADÓ	Cabo de Hornos, Casco, La Suiza, Leonor Emilia, La Urbana, Villa Argelia, Chispero, Doña Francia	8	668,7
4	Caño Bajo del Oso	6,7	2,6	APARTADÓ	San Jacinto, Agriban, Buenos Aires, Santa Marta Fabio, Mediterraneo	5	616,3
5	Caño el Guaro	4,7	3,1	APARTADÓ	Las Delicias, Villa Lolita, Macarena, Iris recreo, Villa lupe, Doña Angela, El Guaro, María del Rosario, Villa Alicia	9	1154,1
6	Caño Lagartijo	8,7	1	APARTADÓ	Raíces, Altamar, Iris recreo, Doña Angela	4	477,2
7	Caño Chinita	5,7	2,2	APARTADÓ	Maryland, Altagracia, Chinita	3	353,4
8	Río Vijagual	23,8	31	APARTADÓ	Rocalina, Gualanday, Pampas, Zulemar, Sierra Morena, Florida, Carmen Vargas, Alamos, La Tinaja, Asturias, La Triada, María Bonita, Candela, Arizona, Tucanes, Victoria, Campo experimental, Caribe 1, Toscana, San Francisco	20	2409,7
9	Río Zungo	16,5	8	APARTADÓ	Aguas verdes 1, Aguas verdes 2, Caribe 2, Castilletes, El Cortijo, Tierra viva, Altavista, San Felipe, Sultana, El Roble, La Soledad	11	1304,6
10	Río Churidó	10,1	15	APARTADÓ	La Luz, Por Francia, El Tagual, Sayula, El Antojo, El Paso, Altamira, Alex Helena, Doña Francia, Zarazamora, Cabo de hornos	11	1397,7
11	Río Apartadó	24,2	13,9	APARTADÓ	El Antojo, Sayula, Doña Ángela, Tierra Grata, Mateguadua, La Aguacatala, San Jacinto, Leonor Emilia, Granada, Makaira, Chispero, Corralito, El Escorpión, Labrador, Maryland, Rancho alegre, Santa María del Monte, Chambacú 1, Santa María de Apartadó, Catamarán, Trapiche, Marbella, Puerto alegre, Molienda, Goleta, Alex Helena	27	3804,9
12	Río Grande	20,9	2	APARTADÓ	La Esmeralda, Cativos, Guineo, La Llave, La Leyenda, Río Grande, San Jorge 1, Mediterraneo, Villa Lolita, Macarena, San José, Miriam Amparo, Santa Ana, Evocación, Yerbazal, Tarena, Canthó, Las Chelas, Villa Alicia, Bodegas, Represa, Guadalupe, Providencia, Santa Marta, Manzana	25	2976,5
SUBTOTAL MUNICIPIO DE APARTADÓ		149,4	88,8			131	15.831,6

Cuadro 9 | Fincas beneficiadas en Apartadó

N°	AFLUENTE	LONGITUD (km)		MUNICIPIO	BENEFICIO		
		TOTAL	INTERVENIDA		FINCAS	# DE FINCAS	HECTAREA TOTAL
1	Caño Contento	5,1	1,9	TURBO	Río Grande, Oasis Dunas, providencia, Santa Marta, La Revancha, Bodegas	6	906,5
2	Caño Chivo	2,8	0,94	TURBO	Costa rica, El Edén, Arcua, Retorno, Ucrania, Indira, Tapartó, Velaba, La Perla, Rancho Amelia	10	1.325,3
3	Caño Chivito	0,9	2	TURBO	La Perla, Rancho Amelia, Tapartó, Estampa, Cafetal, Manzana	6	1.085,3
4	Caño Mangostino	9,4	4,4	TURBO	La Perla, Tapartó, Zumbadora, Cafetal, Pradomar, Indira, Ucrania, Retorno, Costa Rica, El Edén, Arcua, Renacer	12	1.647,7
5	Caño Micuro	7,4	2,7	TURBO	Cativos, Oasis Dunas, Claudia Sofía, Petra, Manzana, Margaritas, Palomas, La Revancha, Represa, San Jorge, Carthó	11	1.497,4
6	Caño Guerrero	3,8	1,5	TURBO	La Mónica, Esperanza, Velaba	3	478,8
7	Caño Manila	2,3	3,9	TURBO	Bananova, La Mónica, Buena vista, Cafetal, Manzana, Rancho Amelia, Rita María, Salpicon, Tapartó	9	1.470,5
8	Caño Katía	4,4	1,8	TURBO	Las Cuñadas, Panorama, Katía, Oro verde, Villa Clemencia, Venturosa	6	449,6
9	Caño San Jorge	4,9	0,56	TURBO	Tikal, Mi tierra	2	331,0
10	Caño Sanmarkanda	2	2	TURBO	Carolina, Las Cuñadas	2	196,6
11	Río Arcua	13,3	9,3	TURBO	Costa rica, El Edén, Ucrania, Cativos, Guadalupe, Buena vida, Miriam Amparo, Claudia Sofía, Petra, Florida, Semillero, Manzana, Palomas, La Revancha, Arcua	15	1.605,5
12	Río Currulao	19,3	2,2	TURBO	Madrigal, La ceja, Katía, Durazno, San Rafael, Cibeles, Renacer, Pradomar, La Frontera, Paraíso 1, Paraíso 2, Monterrey 1	12	3.083,0
13	Río Guadualito	19	2	TURBO	Monterrey 2, Monterrey 3	2	324,6
SUBTOTAL MUNICIPIO DE		94,6	33			96	14.401,8
TOTAL		458,8	193,1			369	46.769,9

Cuadro 10 | Fincas beneficiadas en Turbo

6. Comunidades beneficiadas

Igualmente, que las fincas, también se identificó como los afluentes intervenidos beneficiaron a los diferentes municipios de la región, corregimientos y veredas, 55 mil habitantes fueron impactados positivamente con este programa que mitigó en gran porcentaje el riesgo por inundaciones

En el municipio de Carepa, se considera que los barrios aledaños a las riveras del río Carepa y a las comunidades que drenan por los caños intervenidos benefician una población que suma aproximadamente 8.000 habitantes

En Apartadó se estima que la población beneficiada de forma directa e indirecta con la diferentes intervenciones del proyecto relimpia, suma una población cercana a los 15.000 habitantes

En el municipio de Turbo las intervenciones beneficiaron una población aproximada de 20.000 habitante aledañas a los ríos Currulao, Guadualito, río Grande y los caños Guerreros, lagartijo y El Guaro.

7. Aspectos económicos

Para la actividad de relimpia manual se ejecutaron \$318.879.380 un 1% adicional de lo presupuestado y en relimpia mecánica se ejecutaron \$598.405.644 un 15 % menos de lo presupuestado inicialmente \$704.122.121 dejando claro que esto se debió a que algunos afluentes no se pudieron ejecutar por diferentes razones.

En total la relimpia manual y la relimpia mecánica tuvieron una ejecución final de \$917.285.024, contra un presupuesto general de 1.020.978.783, quedando un saldo por ejecutar de \$103.693.719 que equivale al 10% del valor presupuestado inicialmente.

En cuanto a los porcentajes ocupados por cada una de las dos actividades ejecutadas, la relimpia manual obtuvo un 34.8% del valor final ejecutado y la relimpia mecánica consumió el 65.2% de los recursos utilizados.



8. Registro fotográfico

Durante cada una de las actividades del proyecto se tomó registro fotográfico tanto de la limpieza manual como de la limpieza mecánica, dejando evidencia de las obras con su respectivo avance y cambios.

Río Carepita

Presentaba una alta cantidad de buchón de agua en un tramo de un kilómetro aproximadamente, este material que obstruía el libre paso del agua fue retirado del cauce manualmente, mediante corte con machete y halado manual por las cuadrillas que trabajaron a bordo de una lancha, hasta lograr su evacuación completa, en la siguiente foto se observa el cambio del antes y el después trabajo realizado.



Antes



Después



Antes



Después

Río Vijagual

Este afluente presentaba una gran cantidad de madera en palizadas, arboles aislados y sedimentos distribuidos a lo largo del tramo a intervenir, para ejecutar una buena labor, fue necesario realizar la aplicación de las dos etapas del proyecto, con el fin de corregir en mayor longitud y con mayor eficiencia los tramos afectados.

Caño **Bajo el Oso**

Este caño presentaba gran cantidad de ramas caídas sobre el caño y residuos en el tramo cercano al puente de la vía nacional, que causaban contaminación y afectación del cauce, en la foto se observa una de esas grandes ramas descolgada hacia el cauce.



Antes



Después



Antes



Después

Caño **Juana Pío**

Este afluente presentaba como su mayor afectación fueron las cantidades de ramas y restos vegetales caídos sobre el cauce que fueron evacuación con la actividad manual, sin embargo, presento sedimentos a lo largo del tramo a intervenir que fueron extraídos con relimpia mecánica.

Caño Malagón

Con una carga de agua bastante elevada, ya que recibe drenajes de un área muy grande cultivos y comunidades, por este cauce drena el río Chigorodó, el caño Candelaria, el caño Luisa Fernanda, el caño, La Cotorra entre otros caños comunitarios que también vierten su aguas por este mismo cauce.



Antes



Después



Antes



Después

Caño La Cotorra

Afluente con mucha vegetación y sedimentos que interrumpía el paso del agua, se logró retirar con retro todo este material y se recuperó totalmente su cauce tal como se aprecia en la imagen

Caño Samarkanda

Este cuerpo de agua se encontraba en un nivel de afectación muy alto por la capa de sedimentación que tenía y mucha cantidad de material vegetal en el cauce, quedo completamente recuperado como se observa en el después de la foto para que en épocas de lluvias pueda evacuar muy bien las aguas.



Antes



Después

Caño Canal Cuarto

Este caño presentaba un deterioro de su cauce y erosiones múltiples a lo largo del, la retroexcavadora logro extraer de forma lateral gran parte de estas afectaciones y empalmo con las obras que hizo la Gobernación de Antioquia aguas abajo



Otras gestiones gremiales

Ministerio de Agricultura y **Desarrollo Rural**

Seguro Agropecuario

Gracias a las continuas gestiones gremiales ante el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural se logró en el 2021 el aseguramiento para cultivo de banano tipo exportación así:

- Área Asegurada: **38.694 hectáreas**
- Valor Asegurado: **622 mil millones**
- Valor de la Prima: **35.386 millones**
- Incentivo Gestionado: **18.200 millones**

Ante la difícil situación que atraviesa el sector debido al aumento de los costos de producción y transporte, insistimos en varias oportunidades durante el año ante el Jefe de la Cartera Agropecuaria, Dr. Rodolfo Zea Navarro, de la necesidad de aumentar el porcentaje de subsidio a la prima que se tenían contemplados para medianos y grandes productores, como medida para ayudar a mitigar la crisis económica que sufren los productores en la actualidad

Incentivo al Seguro Agropecuario - ISA



Formación y capacitación

Taller AGROSAVIA

En 2021 se llevó a cabo el taller “Fortalecimiento de capacidades para la prevención y el manejo de la marchitez por Fusarium de las Musáceas en América Latina y el Caribe” y en el cual se presentaron conferencias por personal científico y técnico representantes de las áreas de diagnóstico de diferentes Organizaciones Nacionales de Protección Fitosanitarias (ONPFs) de Bolivia, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú y República Dominicana. Estas fueron realizadas bajo el proyecto

Durante el taller se realizaron actividades en los laboratorios de biología molecular de AGROSAVIA relacionadas con el diagnóstico de Foc R4T, donde se conocieron nuevas técnicas moleculares y se afianzaron procesos metodológicos ya determinados.

El taller se desarrolló bajo la estrategia de investigación para Foc R4T coordinada a través de los convenios marco entre AGROSAVIA y la Alianza Bioersity International CIAT y los convenios específicos: AGROSAVIA – FONTAGRO, AGROSAVIA – BID Invest y AGROSAVIA – ICA.



Imagen 28 | Taller AGROSAVIA



Imagen 29 | Prácticas laboratorio ICA Mosquera Cundinamarca

Instituto colombiano agropecuario, ICA y CESIA

Se realizó visita al Laboratorio de Cuarentena Vegetal del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), en Mosquera, Cundinamarca, donde se abordaron temas relacionados con logística del laboratorio, bioseguridad y calidad, este último fue complementado en la sede CEISA del ICA, contigua a la Universidad Nacional de Bogotá.

El objetivo de esta actividad fue conocer los puntos críticos de la puesta en marcha para un laboratorio de diagnóstico de enfermedades presentes en plantas, integrando el sistema de calidad y la bioseguridad de la muestra.

Con la culminación de las actividades se logró realizar una evaluación del estado actual del laboratorio de CENIBANANO, aclarar dudas relacionadas e identificar acciones futuras para garantizar el correcto funcionamiento del laboratorio y posterior registro de la prueba diagnóstica de Foc R4T.

Comunicaciones

Capacitaciones

Las capacitaciones de Augura tienen como propósito principal transmitir, informar y generar información de valor que aporte a la eficiencia dentro de los procesos administrativos de productores, trabajadores y demás colaboradores, fortaleciendo la competitividad y productividad de nuestro sector. En tal sentido, este capítulo contiene las principales actividades desarrolladas por la asociación a lo largo del año por medio de charlas virtuales y el boletín institucional Augura Hoy.

Balance mediático - Libreta personal

Augura trabaja de la mano con la agencia de comunicación Libreta Personal para visibilizar las acciones conjuntas del sector bananero en los medios de comunicación nacionales y regionales como parte de la estrategia por posicionar la marca banano colombiano y el reconocimiento de nuestra actividad productiva en materia de sostenibilidad laboral, ambiental y social.

Fecha	Título	Modalidad	Área
10 de marzo 2021	Buenas prácticas agrícolas	Virtual	Gestión Ambiental
23 de marzo 2021	Capacitación Exógena	Virtual	Administrativa
19 de abril 2021	Conceptos básicos de HACCP y Evaluación del Riesgo	Virtual	Coordinación SST
17 de junio 2021	Factura y Nómina Electrónica	Virtual	Administrativa
24 de junio 2021	Conceptos Básicos sobre LMR	Virtual	Gestión Ambiental
11 de agosto 2021	Manejo Contable y Fiscal de Activos	Virtual	Administrativa

Estrategia influencers Europa - PROCOLOMBIA

Para la promoción e impulso del consumo de banano colombiano en Alemania junto a PROCOLOMBIA colaboramos con tres influencers para la producción de contenido gastronómico a partir de la fruta donde mencionaran su historia y aporte en sostenibilidad a nuestro país. Con la publicación de este material generamos más de 480.000 visualizaciones logrando impactar cerca de 137.000 usuarios únicos y orgánicos.

Stories analysis reach					
Influencer Handle	Followers	Story 1	Story 2	Total reach	Coverage
einfach.mal.kochen	60.417	12.448	12.145	12.448	24 %
fitaliancook	80.346	200.993	20.498	20.993	31 %
feedme_daily	102.897	28.166	27.866	28.166	32 %
Total	243.660	61.547	60.509	61.547	30 %

Stories analysis views					
Influencer Handle	Followers	Story 1	Story 2	Story Extra	Total views
einfach.mal.kochen	60.417	14.875	13.587	52.394	80.856
fitaliancook	80.346	23.840	23.118	65.247	112.205
feedme_daily	102.897	31.596	30.891	30.532	93.019
Total	243.660	70.311	67.596	148.173	286.680

Reels							
Influencer Handle	Followers	Views	Reach	Coverage	Likes	Comments	Engagement
einfach.mal.kochen	60.417	23.451	21.106	41 %	762	30	1,3 %
fitaliancook	80.346	44.864	40.378	59 %	2301	107	3 %
feedme_daily	102.897	53.982	48.584	56 %	1425	72	1,5 %
Total	243.660	122.297	110.067	53.14%	4488	209	1,9 %



Augura
Informe de Gestión 2021
Asamblea 2022