

Fotografía por: (Mención) paisaje_pichi_Un rayo de luz que deja sin aliento

PROGRAMA II

PROGRAMA FORTALECIMIENTO DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS

SUBPROGRAMA II
Sectores Ambientalmente Sostenibles

INICIO



Informe
de Gestión

Corte a 31 de octubre de 2023	COMPORTAMIENTO META FINANCIERA CUATRIENIO		
	% AVANCE FÍSICO ACUMULADO	META FINANCIERA	% DE AVANCE RECURSOS COMPROMETIDOS
SUBPROGRAMA II SECTORES AMBIENTALMENTE SOSTENIBLES	83%	27,311,638,071	84%
Proyecto 3: Estrategias para corresponsabilidad ambiental sectorial	79%	5,764,124,466	78%
Proyecto 4: Negocios verdes como estrategia de desarrollo	93%	1,121,475,077	84%
Proyecto 5: Prácticas para mejorar el desempeño ambiental sectorial	77%	2,662,707,091	56%
Proyecto 6: Administración de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	53%	17,763,331,437	90%

Más Información en Anexo I: Ejecución Física y Financiera Plan de Acción 2020 - 2023

Meta 1. Acuerdos sectoriales activos y operando

Durante el periodo 2020-2023, en Corpocaldas se ha trabajado en la gestión y apoyo de las agendas ambientales de 8 sectores: avícola, porcícola, aguacatero, industrial, ganadero, construcción, minero y ecoturismo. Esta labor ha involucrado una amplia colaboración con entidades gubernamentales, instituciones académicas, asociaciones comerciales, empresas, gremios y la comunidad en general.

En la agenda ganadera, se firmó el acuerdo sectorial ganadero en un área piloto de 8.273 ha, orientado a la conservación, protección y reconversión productiva en la cuenca alta y media del río Chinchiná con actores como Gobernación de Caldas, Alcaldía de Manizales, Alcaldía de Villamaría, CHEC Grupo EPM, Aguas de Manizales, EMAS, Ministerio de Agricultura, Instituto Colombiano Agropecuario ICA, Comité de Ganaderos de Caldas, AGROSAVIA, Celema, VivoCuenca, Policía Nacional, Ejército de Colombia, COPROSÁN, Sena Regional Caldas y otros actores del gremio ganadero.

Se avanzó en la conformación de una red de apoyo para temas ambientales que afectan e inciden en el sector ganadero, a través de la participación en instancias como consejo de cuenca del río Chinchiná, Mesa Agroclimática, Nodo Regional de Cambio Climático Eje Cafetero entre otros.

Se realizaron capacitaciones, certificaciones y 3 jornadas de recolección de residuos agroquímicos y veterinarios en la cuenca alta y media del río Chinchiná, en los sectores El Desquite, Laguna Negra, El Ocho, Sabinas, Maltería y Gallinazo, en colaboración con la Gobernación de Caldas, alcaldía de Manizales, alcaldía de Villamaría, VivoCuenca, Carabineros y Colecta.

Se vincularon los predios ganaderos como Santuario, La Favorita, Hacienda el Bosque y Potro Rojo en procesos de conservación a través del proyecto Otras Estrategias de Conservación en el departamento de Caldas y a través de los procesos de registro de Reservas Naturales de

Meta Acuerdos sectoriales activos y operando			Indicador Acuerdos sectoriales activos y operando		Unidad Número
Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado	2	4	6	8	8
Resultado Alcanzado	2	4	5	8	8



la Sociedad Civil ante Parques Nacionales Naturales de Colombia.

Se construyeron los viveros Torre Cuatro y Torrecitas con apoyo del fondo para el agua VivoCuenca.

Se formuló el proyecto de ganadería sostenible de alta montaña y en proceso se encuentra el fortalecimiento y apoyo del proyecto: Implementación de acciones de restauración y conservación de ecosistemas estratégicos “Acciones para la conservación y restauración con el sector ganadero del municipio de la Dorada.

Se generaron estrategias de comunicación soportadas en TIC mediante el trabajo articulado con el equipo de comunicaciones de Corpocaldas y los equipos de comunicaciones de las entidades como VivoCuenca, Gobernación de Caldas, alcaldía de Villamaría, alcaldía de Manizales. Además, de la creación de vallas de identificación de las fincas y la creación de un espacio en la página de Corpocaldas dirigido a la agenda ganadera.

Se realizó la medición de huella de carbono en los predios ganaderos Santuario, Tesorito, La amapola, Villa Lucy, El Bosque, La Mula, Manantiales de Siberia, La Selva, la Favorita y Santa Rita.

En conjunto con el Fondo del Agua VivoCuenca se avanzó en el establecimiento de sistemas silvopastoriles y herramientas de manejo del paisaje como corredores de 2,5 en predios ganaderos.

Se ha avanzado en el fortalecimiento de la agenda ganadera del Magdalena Caldense en la que han participado alcaldía de La Dorada, alcaldía de Norcasia, SENA, Celema, CIIAS, Comité de Ganaderos, Gobernación de Caldas, ICA y 15 ganaderos del municipio de La Dorada. Así mismo, se ha avanzado en acuerdos de uso sostenible y servicios ecosistémicos con el gremio ganadero que se encuentra en el complejo de páramos Los Nevados.

Esta agenda, tiene las siguientes 13 metas:

1. Iniciativas apoyadas para el uso sostenible de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.
2. Los sectores económicos y grupos de interés del departamento de Caldas incorporan la dimensión ambiental en sus instrumentos de planificación y gestión.
3. Redes de apoyo comunitario y sectorial para el desarrollo de acciones climáticas operando.
4. Iniciativas de investigación e innovación en buenas prácticas y producción más limpia, implementadas y documentadas por los sectores.
5. Acuerdos sectoriales activos y operando.

6. Sectores económicos que implementan programas de manejo de residuos sólidos, líquidos y gaseosos.

7. % de negocios verdes establecidos en el departamento de Caldas.

8. Monitoreos de las medidas implementadas para la gestión de la Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en estrategias complementarias de conservación, de acuerdo con priorización.

9. Acciones de conservación y manejo en la estructura ecológica y otras áreas complementarias del departamento.



10. Estrategias de comunicación para la apropiación del patrimonio natural implementadas.
11. Estrategias de comunicación ambiental soportadas en TIC.
12. Iniciativas de investigación e innovación sectorial.
13. El 6% de la superficie del departamento se encuentra como área protegida.

En la agenda ecoturística se realizó una articulación con el proyecto Otras Estrategias de Conservación (OEC), a través de cual se identificó la visión ecoturística del departamento y se promovieron iniciativas para fortalecer el turismo mediante zonificación predial participativa y proyectos de infraestructura.

En las agendas avícola, porcícola y aguacatera, se fortalecieron los acuerdos sectoriales mediante la creación de la Mesa Departamental del Aguacate y mesas municipales relacionadas. Estas acciones contribuyen al desarrollo sostenible de estos sectores, incluyendo la di-

vulgación de conocimientos, la protección ambiental, la planificación territorial y la gestión ambiental.

En la agenda industrial y con la colaboración de la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (ANDI) seccional Caldas, se promovieron giras de experiencias ambientales, reuniones con empresas y la ejecución de foros relacionados con el desarrollo sostenible, específicamente en el sector industrial localizado sobre la Quebrada Manizales. En la agenda participan activamente los actores: EMAS, Alcaldía de Manizales, Vivo Cuenca, Aguas de Manizales, Industria Licorera de Caldas, Plástigoma, Comestibles Mapy, Normandy, Progel, Etex, Induma, Descafecol, Madeco, Bellota, Super de alimentos, Riduco, Madeal, Empresa Comestibles Frugy, Industria Goma, Mabe, Invermec, Stepan, Ternium, Conacero, Celema, Productos Químicos Andinos, TOPTEC, Plásticos Truher, Formapol SA y Conelec SA, Industria Licorera de Caldas, entre otros.

Además, se avanzó en el trabajo coordinado con ANDI, VivoCuenca y el equipo de biodiversidad de Corpocaldas para la realización del programa Conexión Bosque en donde empresas como Progel, Celema, Induma, Normandi realizaron jornadas de siembra y apadrinamiento de áreas de reforestación en predios rurales del municipio de Manizales para un total de 1.100 árboles sembrados en los predios Santuario, Torre Uno, Tesorito, El Guamo.

Se realizó un trabajo articulado entre el grupo de educación ambiental CIDEA liderado por la Universidad Manizales y Corpocaldas, para fortalecer y vincular la participación del sector industrial en todos los procesos de educación ambiental en el municipio de Manizales.

Se brindó asesoría técnica y capacitaciones a las empresas del sector industrial en temas como: Negocios Verdes, economía circular, determinantes ambientales, gestión de residuos sólidos, cierres de ciclo de material, innovación, tecnología y nuevos modelos de negocio.



Se llevó a cabo una Jornada de Recolección de Residuos Post-consumo en el sector industrial.

Para fortalecer las declaratorias de áreas de conservación por parte de las agendas sectoriales se llevó a cabo un proceso de acercamiento y asesoramiento a la Industria Licorera de Caldas para declarar su área de reserva como Otra Medida Efectiva de Conservación (OMEC), se realizó el IV Foro de Empresas Comprometidas con el Desarrollo Social, Económico, Ambiental, Cambio Climático y Alianzas Productivas de la comuna Tesorito de Manizales, se articuló la Red de Competitividad del departamento de Caldas, la agenda industrial y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MinAmbiente) en la estrategia mecanismos de obras por impuestos y anclas verdes y se avanzó en la creación de un vivero del sector industrial en la Institución Educativa Maltería.

En la agenda de la construcción, se trabajó en la

socialización del manejo de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) mediante sesiones de capacitación. Además, se consolidaron insumos y se establecieron alianzas estratégicas para actualizar la agenda de construcción sostenible y su integración con el clúster de la construcción. Se trabajó en la actualización de la agenda, incluyendo la formación y talleres para empresarios y funcionarios públicos sobre tendencias globales en construcción sostenible, como Ciudades Sostenibles, materiales verdes, certificaciones sostenibles, financiación verde, economía circular y Carbono Cero.

En la agenda minera, se dio cumplimiento al convenio en colaboración con la Gobernación de Caldas que tiene como enfoque principal integrar la variable ambiental en los procesos de explotación minera. Este enfoque busca internalizar las acciones necesarias para prevenir, mitigar, corregir y/o compensar los impactos ambientales derivados de la actividad minera,



Responsabilidad social y sostenibilidad ambiental

Agenda:

- Presentación de estrategias de Responsabilidad Social y Sostenibilidad Ambiental de la ILC.
- Recorrido por la reserva natural de la ILC.
- Espacio de intercambio de experiencias con empresas del sector.

ILC - Zona Industrial Juanchito
Km 10 Vía Magdalena.

28 de septiembre 2023
8:00 am - 12:00 m

calculando en una estrategia de crecimiento verde.

Este pacto sectorial se ha iniciado en el municipio de Marmato y comprende actividades organizadas en torno a 6 líneas estratégicas, que tienen como objetivo garantizar una explotación minera más sostenible y responsable desnatural y la comunidad local.



Meta 2: Alianzas para la producción sostenible generadas e implementadas

Durante el cuatrienio 2020 – 2023, se impulsaron proyectos de recuperación ambiental, se fortaleció la gestión hídrica a través del Fondo de Agua y se avanzó en la sostenibilidad ambiental del Paisaje Cultural Cafetero en Caldas.

Los siguientes logros reflejan nuestro compromiso con el desarrollo sostenible y la mejora de la calidad de vida en el departamento:

Alianza con Grupo ISAGEN para Producción Sostenible

A través del convenio 34/O6604 suscrito con ISAGEN para la recuperación socioambiental de la cuenca del Río Guarinó se realizaron las siguientes actividades:

- Ejecución exitosa de proyectos de bioingeniería, reconversión productiva y saneamiento básico en varias zonas, incluyendo Manzanares, Fresno, Marulanda y la vía intermunicipal Marulanda-Manzanares.
- Se construyeron Sistemas de Tratamiento

de Aguas Residuales Domésticas y Casetas Sanitarias en Manzanares (Caldas) y Herveo (Tolima) en colaboración con el Comité de Cafeteros de Caldas.

Fondo de Agua

- Se avanzó en la creación del Fondo de Agua del Oriente de Caldas, así como en la formalización del acuerdo para apoyar la constitución de la Corporación que lo operará por parte de Corpocaldas.
- Se hizo el diagnóstico de condiciones hídricas y consolidación de proyectos.
- Se elaboraron las bases legales, financieras y administrativas, y se avanzó en la negociación con posibles constituyentes para garantizar la sostenibilidad financiera.

Fondo del Agua Vivocuencia

Se desarrolló el Programa de Sostenibilidad Ambiental del Paisaje Cultural Cafetero en Caldas.

Meta Alianzas para la producción sostenible generadas e implementadas	Indicador Alianzas territoriales para la gestión ambiental y producción sostenible				Unidad Número	
	Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado	3	3	3	3	3	3
Resultado Alcanzado	3	3	3	3	3	3

- En colaboración con Vivocuencia se implementó el proyecto Paisajes Sostenibles (Pa-Sos).
- Se fortaleció el aprendizaje de grupos de observadores de aves con el apoyo de la Fundación Ecológica Cafetera y líderes locales.
- Posibilidades de censos participativos con comunidades y nuevos grupos de observadores en la cuenca río Claro.
- Se realizó la siembra de especies nativas y se hicieron las verificaciones de siembra faltantes para promover la participación de agricultores y socios en la siembra.



Meta 3: Empresas que implementan acciones de prevención, corrección, mitigación y compensación de acuerdo con la valoración de los costos ambientales

Se desarrolló el proyecto de pasivos ambientales con el objetivo de realizar la formulación de un modelo que permita a las empresas implementar acciones de valoración de los costos ambientales, incorporándolos en la estructura contable y financiera de las empresas.

Para la aplicación del proyecto se seleccionaron dos (2) empresas paneleras que cumplirían con los criterios de aplicación de métodos y que permitieran calcular costos ambientales, además de considerar el cumplimiento de los aspectos legales y de responsabilidad social empresarial. Se realizó esta selección mediante trabajo de campo, revisiones bibliográficas y consultas con actores externos de otros trapiches y empresas paneleras-

A través del siguiente esquema se desarrollaron las actividades para la construcción del modelo:

- a) Identificación del proceso productivo de la empresa apoyado en un diagrama que permita observar con detalle cada etapa del proceso y los residuos que se generan
- b) Identificación de los residuos generados en cada etapa del proceso, con el propósito de ser tenidos en cuenta en la ficha de caracterización de la unidad productiva
- c) Caracterización de aspectos técnicos y productivos de las empresas seleccionadas con el objeto de levantar información clave sobre cantidades de materia prima, rendimientos, cantidad de residuos generados, usos y manejo, así como aspectos legales y normativos
- d) Realizar el cálculo de volumen y/o peso de los residuos generados.
- e) De acuerdo con la identificación del proceso productivo panelero y la caracterización, se determinó que el residuo crítico es el bagazo de caña, el cual registra volúmenes de alrededor de 400 kilogramos por tonelada de caña

Meta	Indicador				Unidad
Empresas que implementan acciones de prevención, corrección, mitigación y compensación de acuerdo con la valoración de los costos ambientales	Empresas que implementan acciones de acuerdo con la valoración de los costos ambientales				Número
Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado	0	1	1	2	4
Resultado Alcanzado	0	1	1	2	4

y además es insumo clave para el proceso de concentración de los jugos mediante la combustión vegetal en el horno panelero

f) Con base en los datos de la caracterización y los cálculos de extracción en molino, se determinó la cantidad de bagazo generado por año, cantidad homologada frente al combustible requerido de no utilizar bagazo en la combustión del horno.

g) Definición de cuentas y subcuentas de la estructura financiera y contable de las empresas. Desarrollado mediante comunicación constante en sesiones de trabajo virtuales y presenciales con los profesionales encargados de la contabilidad de las empresas y algunas consultas externas.

h) Incorporación al sistema contable. Se realizó la propuesta de valorar el bagazo e ingresar al activo en cuenta inventario y cargarlo como costo de producción reduciendo en el patrimonio la utilidad del ejercicio.

Partiendo de los insumos generados en desarrollo de la ejecución del contrato se generó una guía básica para las empresas paneleras y otras afines con el fin que puedan implementar el método de identificación, cálculo, valoración e incorporación de los activos o pasivos ambientales generados por su actividad productiva.

Así mismo, La Corporación Autónoma Regional de Caldas Corpocaldas con el apoyo de la Cámara de Comercio de Manizales por Caldas, adelantó un programa piloto para la Valoración Económica de Impactos Ambientales en el sector productivo de la ciudad de Manizales, cuyo objetivo fue realizar una identificación, caracterización, jerarquización y valoración económica de los principales impactos ambientales que se generan a partir de las actividades productivas de la organización, al igual que la valoración de los costos ambientales residuales después de las medidas de control y manejo ambiental, generados por las empresas incorporadas en programa piloto.

Las empresas seleccionadas para la implementación del programa piloto fueron: Industrias Básicas de Caldas – IBC, Productora de Gelatina – Gelco, Herramientas Agrícolas – Herragro y Productos Químicos Andinos – PQA.

Se lograron los siguientes objetivos:

- Mejorar el modelo de evaluación y jerarquización de impactos de las cuatro empresas seleccionadas.
- Incorporar en el modelo de evaluación los beneficios ambientales generados por la empresa.
- Cuantificar los costos ambientales de las medidas de control y manejo de la empresa.
- Estructurar el análisis de internalización de impactos incluyendo los costos de personal, operación y transacción por impacto.
- Determinación del valor anual del Plan de Manejo Ambiental



Meta 4: Acompañamiento y apoyo a los municipios en la actualización e implementación de los PGIRS

En el departamento se realizó seguimiento y/o acompañamiento a los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) de los 27 municipios en Caldas, en los cuales se realizó énfasis en la aplicación de las normas en materia de residuos, la competencia del municipio y la importancia de fortalecer el desarrollo de los diferentes programas, especialmente el de aprovechamiento.

Mediante convenios se logró apoyar a los municipios de Salamina, Norcasia, Supía, Belalcázar, La Merced, Palestina y La Dorada en la actualización de sus PGIRS, la carta de navegación en la gestión de residuos sólidos.

Con Servioriente se realizó un proyecto para la ampliación del relleno sanitario que cubre los municipios de Manzanares, Marquetalia y Pensilvania.



Meta Acompañamiento y apoyo a los municipios en la actualización e implementación de los PGIRS		Indicador Municipios acompañados en la actualización e implementación de los PGIRS			Unidad Número
Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado	5	8	8	6	27
Resultado Alcanzado	5	6	8	8	27



Meta 5: Incremento en el aprovechamiento de residuos sólidos en el departamento

Se apoyaron proyectos de aprovechamiento de residuos sólidos mediante convenios con los municipios de Risaralda, Marquetalia, La Merced, La Dorada, Palestina, Chinchiná, Neira y Villamaría.

En el primer semestre de 2023 finalizó el contrato que tenía como objeto apoyar la gestión integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos en la subregión Centro Sur del departamento. Con esta gestión se recogieron 125 toneladas aproximadamente de residuos y se instalaron puntos ecológicos para la recolección de RAEE en los municipios de Villamaría, Chinchiná, Palestina y Neira.

Se continuó con el Programa Ecomanizaleño, mediante el cual se tienen instalados puntos limpios en cuatro centros comerciales de Manizales.

Se realizó el diagnóstico de objetivos y metas a los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos en cada municipio y se socializaron con los respectivos equipos coordinadores.

Durante las Caravanas Ambientales realizadas en las subregiones de Caldas se recolectaron residuos peligrosos - RAEE así: Aguadas 107,6 kg, Riosucio 176 kg y Supía 74,7 kg.

Durante la vigencia, se hizo seguimiento y monitoreo de residuos hospitalarios, aceites y luminarias (RAEES) en: estaciones de servicio (106), actividades industriales y comerciales (5), Hospitales y establecimientos de salud (28), clínicas veterinarias (31) y aguacateras (17). Además, se realizó el seguimiento a los generadores de residuos peligrosos (RESPEL).

Meta	Indicador Municipios apoyados y/o asesorados en el tema del aprovechamiento de los residuos sólidos				Unidad Número
Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Incremento en el aprovechamiento de residuos sólidos en el departamento					
Resultado Esperado	1	1	1	1	4
Resultado Alcanzado	1	1	1	1	4



Meta 6: Apoyo y acompañamiento en la implementación de iniciativas de manejo de residuos sólidos en territorios indígenas.

Mediante un convenio con el resguardo indígena San Lorenzo, se concretó el apoyo al proceso de certificación de producto y productor con relación al proceso de manejo de residuos sólidos orgánicos realizado en la planta de la comunidad Pasmí del resguardo.

También, se apoyó la elaboración de un proyecto para el manejo de residuos sólidos dentro de la parcialidad indígena de La Soledad (CPT), un proceso educativo y unidades autónomas de compostaje.

En el resguardo Escopetera y Pirza se avanzó en la instalación y puesta en funcionamiento de 5 unidades de bioabonos en sedes educativas y puntos de producción de material vegetal, favoreciendo en todo sentido el ejercicio pedagógico frente al manejo de los residuos sólidos.

Meta	Indicador				Unidad
Apoyo y acompañamiento en la implementación de iniciativas de manejo de residuos sólidos en territorios indígenas.	Iniciativas de aprovechamiento de residuos sólidos apoyadas y acompañadas en territorios indígenas				Número
Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado	1	1	1	1	4
Resultado Alcanzado	1	1	1	1	4

Con el programa de Patrimonio Natural del Resguardo Colonial Cañamomo Lomapieta y sus respectivas comunidades, se retiraron más de 130 toneladas de residuos sólidos del territorio, de los cuales aprovecharon 44 toneladas. En dicho resguardo, se apoyó además la iniciativa de manejo de residuos sólidos y limpieza ambiental a través del fortalecimiento organizativo y formativo de la asociación de recuperadores CASA CREAR, involucrando jornadas de recolección de residuos sólidos, actividades de educación ambiental y aprovechamiento de los residuos sólidos.

Como parte de dicha actividad, se realizaron 300 visitas sobre el manejo de residuos y se instalaron 12 puntos ecológicos para la separación de residuos en las comunidades Sipirra, Quebralomo, Planadas, Santa Ana, Bajo Sevilla, Guamal, Cañamomo, La Iberia, Panesso, San Pablo, Portachuelo y La Mandrágora.



Meta 7: Sectores económicos implementan estrategias generadas para el aprovechamiento, tratamiento o manejo y disposición final de residuos

En el cuatrienio, se apoyó la construcción de dos puntos limpios para la recolección de residuos peligrosos (residuos de agroquímicos) en el área rural de los municipios de Belalcázar y Anserma.

En Manizales se realizó jornada de recolección de residuos post-consumo, actividad liderada por la ANDI y Corpocaldas, donde se recogieron un total de 2.734 kg de residuos.

Se suscribió un convenio con la Empresa de Servicios Públicos del Oriente de Caldas S.A E.S.P. para el desarrollo de acciones conducentes al adecuado manejo, separación, disposición, aprovechamiento y transformación de los residuos orgánicos generados en los municipios de Manzanares, Pensilvania y Marquetalia en el departamento de Caldas.

Con el apoyo de la alcaldía de Manizales, los centros comerciales de la ciudad y Corpocaldas, se desarrolló el programa Soy Ecomanizaleño, estrategia que busca orientar y lograr que los ciudadanos den una disposición adecuada a los residuos post-consumo generados en sus hogares.

Por último, mediante un convenio establecido con la Alcaldía de Marquetalia, Servioriente y Corpocaldas se inició la implementación y puesta en marcha de una planta de tratamiento de residuos orgánicos para el municipio.



Meta	Indicador				Unidad
Sectores económicos implementan estrategias generadas para el aprovechamiento, tratamiento o manejo y disposición final de residuos	Sectores económicos que implementan estrategias para el aprovechamiento, tratamiento o manejo y disposición final de residuos				Número
Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado	2	3	3	4	4
Resultado Alcanzado	2	3	3	4	4



Meta 1. Promoción de la estrategia nacional de Negocios Verdes establecidos en el departamento de Caldas.

El número de nuevos Negocios Verdes verificados y avalados cada año supera el resultado esperado. A través del personal integrado al programa se logró cubrir gran parte del departamento para llegar a las personas interesadas.

Como un logro del cuatrienio se resalta la vinculación del programa con otras entidades del departamento y del mismo ecosistema emprendedor y empresarial, lo que ha facilitado la difusión y el conocimiento del mismo.

Adicionalmente, desde la Oficina de Negocios verdes, se logró el acompañamiento del canal de televisión TV Agro, para realizar programas con 7 Negocios Verdes de Caldas.

Por parte de Corpocaldas se expidió la Resolución No 2021-0735 de 12 de mayo, que formaliza la ventanilla de Negocios Verdes en la Entidad.

Meta		Indicador			Unidad
Promoción de la estrategia nacional de Negocios Verdes establecidos en el departamento de Caldas.		Nuevos Negocios Verdes establecidos en el departamento de Caldas			Número
Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado	5	11	7	9	32
Resultado Alcanzado	5	11	7	9	32



Meta 2. Fortalecimiento de los negocios verdes verificados en el departamento de Caldas

Se ejecutaron diversas acciones que a la fecha han permitido el posicionamiento y fortalecimiento del programa Negocios Verdes a nivel departamental, entre ellas:

- Actividades anuales de seguimiento al Plan de Mejora de cada uno de los empresarios adscritos al programa.
- Fortalecimiento de capacidades empresariales, administrativas y publicitarias de los Negocios Verdes con la ONG Nativa.
- Presencia de los Negocios Verdes Caldas en ferias nacionales como Bioexpo, Agroexpo y FIMA.
- Fortalecimiento de la imagen corporativa del programa de Negocios Verdes.
- Entrega de avales a los Negocios Verdes verificados y avalados.
- Actualización, presentación y socialización del Plan Nacional de Negocios Verdes 2022-2030.
- Curso/Taller de Análisis y Desarrollo de Mercados , FAO.
- Desarrollo de la estrategia de posicionamiento, sensibilización y dinamización de la demanda sobre el consumo de los productos y servicios de los Negocios Verdes.
- Retroalimentación y dinamización del micrositio de Negocios Verdes de Caldas.
- Asistencia y participación en las Caravanas Ambientales de Corpocaldas por las subregiones.
- Producción de contenido audiovisual y capacitación a empresarios del programa en la creación de catálogos digitales y toma de fotografías de productos.
- Participación en eventos regionales y municipales en alianza con la Gobernación, alcaldías, universidades, Cámara de Comercio, Fenalco, Acopi, Andi y Red de Emprendimiento de Caldas.



Meta Fortalecimiento de los negocios verdes verificados en el departamento de Caldas			Indicador Negocios verdes verificados cumpliendo requisitos y fortalecidos		Unidad %
Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado	80	80	80	80	80
Resultado Alcanzado	80	80	80	80	80

Meta 3. Nuevos Negocios Verdes establecidos en territorios indígenas

Debido a los efectos causados durante la pandemia de Coronavirus (COVID-19), durante el año 2020 no fue posible realizar las actividades programadas desde el área de Negocios Verdes con los emprendedores o empresarios potenciales. Sin embargo, en los años 2021 y 2022 se logró incrementar la presencia del programa en comunidades indígenas, facilitando no solo su conocimiento, sino también la integración de algunos de ellos, así el caso de Ingrumá experiencia y aventura, Cocina tradicional y Crear.

Con estos nuevos negocios vinculados y con los reportados en vigencias anteriores como Asicafé Lomapieta y Sinifaná, se ha facilitado que varios emprendimientos o negocios ya establecidos en comunidades indígenas deseen participar y darse a conocer a través de las actividades realizadas desde el programa Negocios Verdes.



Con Sinifaná se firmó un contrato para fortalecer las capacidades de dicha asociación y acompañar la dinámica de Negocios Verdes donde se involucren procesos artesanales en Territorios Indígenas. Entre las actividades realizadas en el contrato se encuentran: acompañamiento, asesoría y asistencia técnica socioempresarial y ambiental a los Negocios Verdes relacionados, asistencia técnica agronómica en torno al manejo y aprovechamiento de las materias primas artesanales propias de la cestería indígena.

Meta Nuevos Negocios Verdes establecidos en territorios indígenas	Indicador Nuevos Negocios Verdes establecidos en territorios indígenas				Unidad Número	
	Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado		2	2	2	2	8
Resultado Alcanzado		0	3	3	0	6



Meta 4. Fortalecimiento de los Negocios Verdes verificados en territorios indígenas

El fortalecimiento de los Negocios Verdes verificados en territorios indígenas se hizo mediante:

- Actividades anuales de seguimiento al Plan de Mejora de cada uno de los empresarios adscritos al programa.
- Fortalecimiento de capacidades empresariales, administrativas y publicitarias de los Negocios Verdes con la ONG Nativa.
- Presencia de los Negocios Verdes Caldas en ferias nacionales como Bioexpo, Agroexpo y FIMA.
- Fortalecimiento de la imagen corporativa del programa de Negocios Verdes.
- Entrega de avales a los Negocios Verdes verificados y avalados.
- Actualización, presentación y socialización del Plan Nacional de Negocios Verdes 2022-2030.
- Curso/Taller de Análisis y Desarrollo de Mercados , FAO.
- Desarrollo de la estrategia de posicionamiento, sensibilización y dinamización de la demanda sobre el consumo de los productos y servicios de los Negocios Verdes.
- Retroalimentación y dinamización del micrositio de Negocios Verdes de Caldas.
- Asistencia y participación en las Caravanas Ambientales de Corpocaldas por las subregiones.
- Producción de contenido audiovisual y capacitación a empresarios del programa en la creación de catálogos digitales y toma de fotografías de productos.
- Participación en eventos regionales y municipales en alianza con la Gobernación, alcaldías, universidades, Cámara de Comercio, Fenalco, Acopi, Andi y Red de Emprendimiento de Caldas.



Meta Fortalecimiento de los Negocios Verdes verificados en territorios indígenas			Indicador Negocios verdes verificados cumpliendo requisitos y fortalecidos en territorios indígenas		Unidad %
Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado	80	80	80	80	80
Resultado Alcanzado	80	80	80	80	80

Meta 1: Acciones de prevención y control de niveles de contaminación del aire en centros poblados

Durante el cuatrienio se registraron los niveles de contaminación de PM10 en los centros urbanos de Manizales, Palestina, San José, Belalcázar, Chinchiná, Villamaría, La Dorada y Risaralda. Los datos recolectados infieren una calidad de aire buena para los municipios monitoreados a nivel de partículas respirables, con concentraciones que cumplen con las normas de calidad del aire anual (50 ug/m3) y diaria (75 ug/m3) establecidas en la Resolución 2254 de 2017.

Se amplió la cobertura del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire (SVCA), mediante la adquisición de un monitor de partículas respirables PM10-PM2.5, el cual se instaló en Chinchiná.



Meta	Indicador				Unidad
Acciones de prevención y control de niveles de contaminación del aire en centros poblados	Municipios con centros poblados con concentraciones promedio de PM10 inferiores a 30 µg/m3				Número
Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado	2	2	2	2	8
Resultado Alcanzado	2	2	2	2	8



Meta 2: Operativos de control de fuentes móviles ejecutados

A la fecha, se han realizado 225 de los 240 operativos de control de contaminación por fuentes móviles programados, alcanzando el 94% de la meta. Los operativos se han realizado en Manizales, Chinchiná, Villamaría, Riosucio, Aguadas, Pácora, Riosucio y Supía.

La Entidad actualizó durante el cuatrienio los analizadores de gases vehiculares y el software, para dar continuidad al control y seguimiento de la contaminación por fuentes móviles.



Meta		Indicador			Unidad
Operativos de control de fuentes móviles ejecutados		Operativos de control de fuentes móviles ejecutados			Número
Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado	60	60	60	60	260
Resultado Alcanzado	60	60	60	45	225

Meta 3: Empresas con acciones de reconversión tecnológica y/o productiva implementadas

Desde el año 2020 y hasta el año 2023, Corpocaldas suscribió un contrato con la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, Comité Departamental de Cafeteros de Caldas que permitió la reconversión tecnológica en sistemas productivos de predios cafeteros, a través de: la implementación de 49 tanques tina, 63 sistemas de tratamiento primario de aguas mieles, 63 filtros verdes, y 20 incentivos económicos para la instalación de igual cantidad de módulos ECOMILL.

Durante este periodo, se entregaron 195 cartillas orientadas a la construcción, funcionamiento y mantenimiento de filtros verdes, en predios ubicados en veredas de Llanitos, Bajo Castillo, La Batea, El Avión, Río Claro, Miraflores, San Julián y Montevideo en Villamaría; y en las veredas El Horro, Campoalegre, Villa Orozco, Chápata, Maraprá, La Loma, Agua Bonita, Patio Bonito, Chavarquia en el municipio de Anserma.



Meta	Indicador				Unidad
	Empresas con acciones de reconversión tecnológica y/o productiva implementadas				
Meta	2020	2021	2022	2023	Número
Resultado Esperado	1	1	1	1	Total cuatrienio
Resultado Alcanzado	1	1	1	1	1



Meta 4: Instrumentos regionales que incentiven el desempeño ambiental sectorial diseñados e implementados

Corpocaldas implementó los siguientes instrumentos regionales que incentivan el desempeño ambiental sectorial:

1. **Gobernanza Forestal - Madera legal.** En este proyecto se realizaron actividades como aplicación de protocolos y procedimientos, educación ambiental hacia la legalidad y reconocimiento a la legalidad forestal, estas acciones se han implementado con aquellas empresas de comercio y/o transformación que cumplen con los requisitos obligatorios y opcionales que los califican en diferentes tipos de reconocimiento (Plata, Oro, Platino, Diamante), según el nivel de cumplimiento. Adicionalmente con el Grupo Líder de gobernanza forestal se realizan actividades de seguimiento, monitoreo, y control del aprovechamiento, transporte, comercio y uso de productos de la flora en el departamento Cal-

das; bajo el contexto de la Consolidación de la Gobernanza Forestal en Colombia se realizaron las siguientes actividades operativas de control fijo y móvil, acciones de control ambiental, eventos de capacitación tipo taller, reuniones de la mesa forestal

2. **Programa reconocimiento ambiental (CREAS):** Se realizó la quinta convocatoria, Corpocaldas reconoce la excelencia ambiental, en la cual de las 33 empresas inscritas, se premiaron 18 de ellas.

Meta	Instrumentos regionales que incentiven el desempeño ambiental sectorial diseñados e implementados		Indicador Instrumentos regionales que incentivan el desempeño ambiental sectorial operando		Unidad Número
Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado	1	1	2	2	2
Resultado Alcanzado	2	1	1	1	2



Meta 5: Empresas de la región con incentivos tributarios aplicados para la conservación o cambios hacia tecnologías limpias

Durante la vigencia y como parte de las acciones implementadas en las agendas sectoriales se avanzó en la consolidación de la línea base de diagnóstico de las empresas que cuentan con acciones de reconversión tecnológica, para la debida aplicación de los incentivos tributarios.

También se formuló el proyecto que tiene por objeto la implementación de tecnologías limpias y/o de conservación con métodos que establezcan la proporcionalidad entre riesgo de operación y el beneficio a compensar.

Se logró la certificación de inversiones en control y mejoramiento del medio ambiente de empresas: Progel, Stepan Colombiana, Celema y CHEC, con lo cual se espera la reducción en el tiempo de cargas contaminantes sobre los recursos hídrico y aire.

Meta Empresas de la región con incentivos tributarios aplicados para la conservación o cambios hacia tecnologías limpias	Indicador Empresas con incentivos tributarios aplicados para la conservación o cambios hacia tecnologías limpias				Unidad Número
Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado		1	2	3	3
Resultado Alcanzado		0	0	3	3

Meta 6: Reducción de los niveles de ruido ambiental en los municipios priorizados del departamento.

Se socializaron los mapas de ruido ambiental a través de la mesa de calidad del aire, sub-mesa movilidad sostenible en el municipio de Manizales, con el fin de que el municipio y las diferentes instituciones conozcan y aporten a la gestión de mejorar el ambiente sonoro en la ciudad. En la Mesa de Calidad del Aire participan la administración municipal, Efigas, Confa, CHEC, UCM, la Oficina de la Bicicleta y Corpocaldas entre otras.

En municipios que han iniciado la revisión del EOT o PBOT, y que cuentan con Mapa de Ruido, este insumo ha sido aportado por Corpocaldas con el fin de tener en cuenta el control de este contaminante y los futuros desarrollos urbanísticos que se puedan desarrollar.

Adicionalmente se han realizado actividades tendientes a la gestión de ruido, incluyendo mediciones en Manizales, La Dorada y Viterbo.

Meta	Indicador		Unidad		
Reducción de los niveles de ruido ambiental en los municipios priorizados del departamento.	Municipios apoyados con acciones con el fin de disminuir los niveles de contaminación por ruido		Número		
Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado	1	2	2	3	3
Resultado Alcanzado	0	1	1	3	3



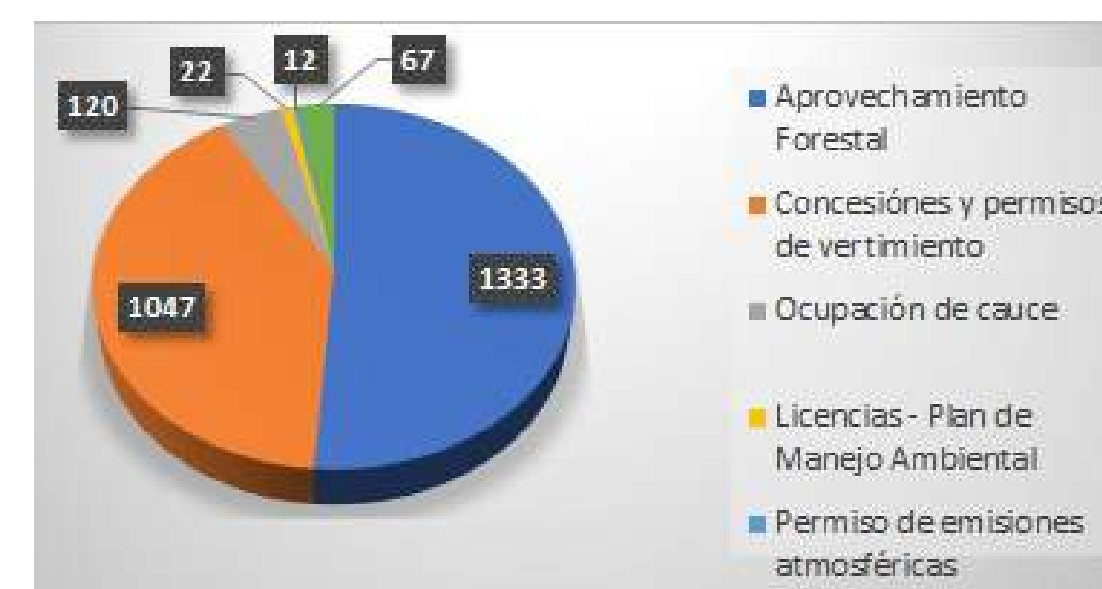
Meta 1. Implementación de estrategias que promueven la legalidad en el uso y aprovechamiento de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

En el marco del ejercicio de la autoridad ambiental, razón principal del quehacer misional de Corpocaldas, durante el cuatrienio se desarrollaron actividades que promueven la legalidad del uso y aprovechamiento de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, a partir de la evaluación de las solicitudes de concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales, que se otorgan por parte de la entidad, así como el seguimiento al cumplimiento de las obligaciones de estos permisos otorgados.

Como logro de estas acciones se tiene que 2601 usuarios obtuvieron permisos ambientales con el fin de legalizar su uso y aprovechamiento; de las cuales el 51,2% corresponde a usuarios del recurso flora (permisos de aprovechamiento), 40,3% a usuarios del recurso hídrico (concesiones y vertimientos) el 4,6% para ocupaciones de cauce, 3,9% a titulares de licencias ambientales o planes de manejo ambiental, permisos de emisiones atmosféricas, certificados de Centro de diagnóstico Automotor y Permisos de estudio de los Recursos Naturales.

Igualmente se dio la atención de las peticiones, quejas y reclamos asociadas con uso y el aprovechamiento de los recursos naturales y se adelantaron gestiones de seguimiento a los instrumentos ambientales vigentes.

Meta	Indicador				Unidad
Implementación de estrategias que promueven la legalidad en el uso y aprovechamiento de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Usuarios que acceden de forma legal al uso y aprovechamiento de los recursos naturales y sus servicios ecosistémicos				Número
Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado	530	753	637	637	2557
Resultado Alcanzado	774	640	638	549	2601



NATURALES DE MANERA LEGAL		
TIPO DE TRAMITE	TOTAL	%
Aprovechamiento Forestal	1333	51,2
Concesiones y permisos de vertimiento	1047	40,3
Ocupación de cauce	120	4,6
Licencias - Plan de Manejo Ambiental	22	0,8
Permiso de emisiones atmosféricas	12	0,5
Otros trámites	67	2,6
TOTAL	2.601	100

Meta 2. Expedientes de trámites ambientales de la vigencia resueltos

Esta meta tiene como finalidad evaluar los expedientes iniciados y culminados en la respectiva vigencia en los diferentes instrumentos de comando y control vigentes en la normatividad, dentro de los que se encuentran: Permisos de Aprovechamiento Forestal, Concesiones y permisos de

vertimiento, Ocupación de Cauce, Licencias Ambientales, Permiso de estudio de recursos naturales, Permiso de Emisiones Atmosféricas, Certificado de centros de diagnóstico automotor, Certificación inversión de control y mejoramiento ambiental, entre otros.

De acuerdo a la meta propuesta para el cuatrienio se tenía resolver el 60% de las solicitudes recibidas, logrando al 30 de octubre de 2023 llegar al 49,2% de las solicitudes recibidas para la vigencia. Es importante considerar que de los trámites iniciados por vigencia que

no se podían resolver durante la misma pasaban a ser considerados pasivos, por lo que de todas maneras la mayoría fueron resueltos y se reportaron en la meta de pasivos.

Otro porcentaje de trámites no resueltos corresponde a casos en los que se hacen requerimientos de información adicional a los usuarios, los cuales no dan respuesta oportuna y otro porcentaje corresponde a los trámites iniciados ya tienen visita e informe técnico y sólo queda pendiente el acto administrativo, que para muchos casos ya se encuentra en proceso.

Meta Expedientes de trámites ambientales de la vigencia resueltos	Indicador Expedientes de trámites ambientales de la vigencia resueltos				Unidad %	
	Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado	40	60	60	60	60	60
Resultado Alcanzado	40	65	53	49.2	51.8	51.8

Meta 3. Pasivos de expedientes de trámites ambientales resueltos

Se consideran pasivos todas aquellos trámites que fueron radicados en vigencias anteriores al momento en que son resueltos, Corpocaldas en el ejercicio de Autoridad realiza esfuerzos técnicos y jurídicos para dar respuestas oportunas al requerimiento de los usuarios tendientes a legalizar el uso y aprovechamiento de los recursos naturales y sus servicios ecosistémicos, durante este cuatrienio se planteo una meta del 60%, la cual fue alcanzada a satisfacción.

Meta	Indicador				Unidad
Pasivos de expedientes de trámites ambientales resueltos	Pasivos de expedientes de trámites ambientales resueltos				%
Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado	60	60	60	60	60
Resultado Alcanzado	60	63	76	47	61.5

Meta 4. Procesos sancionatorios con actuación

La meta alcanzada del 60%, corresponde al total de procesos sancionatorios con actuación por el 100% sobre el total de procesos sancionatorios activos, el cual arrojó un resultado satisfactorio para cada una de las vigencias del cuatrienio, siendo las vigencias más representativas 2021 y 2022 con 77% y 73% respectivamente.

Meta	Indicador				Unidad
Procesos sancionatorios con actuación	Procesos sancionatorios con al menos una actuación / total de procesos sancionatorios vigentes				%
Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado	50	60	60	60	60
Resultado Alcanzado	50	77	73	60	60

Meta 5. Formalización minera y evaluación de legalización de solicitudes mineras

Se atendieron durante el cuatrienio 125 actuaciones en el marco de la formalización minera a partir de dos (2) enfoques:

Por un lado, las solicitudes de legalización minera presentadas ante la autoridad minera a partir del año 2010 que se encontraban amparadas en el Decreto 933 de 2013, mediante el cual se establecieron diferentes aspectos procedimentales para la atención de dichas solicitudes, entre ellos la imposición de medidas de restauración ambiental para aquellos casos en que las solicitudes de legalización fueran rechazadas por motivaciones mineras o ambientales.

Por otro lado, en el marco de la Ley 1955 de 2019 Bases del Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 "Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad", se definieron una serie de objetivos para regularizar el aprovechamiento de los recursos naturales de la pequeña minería a tra-

vés de las Licencias Ambientales Temporales, Globales y Definitivas. Esta Corporación, ha realizado actuaciones en torno a las solicitudes de Licenciamiento Ambiental Temporal.

Estas actuaciones fueron adelantadas en los municipios de Anserma, Marmato, Victoria, Viterbo y Chinchiná,.

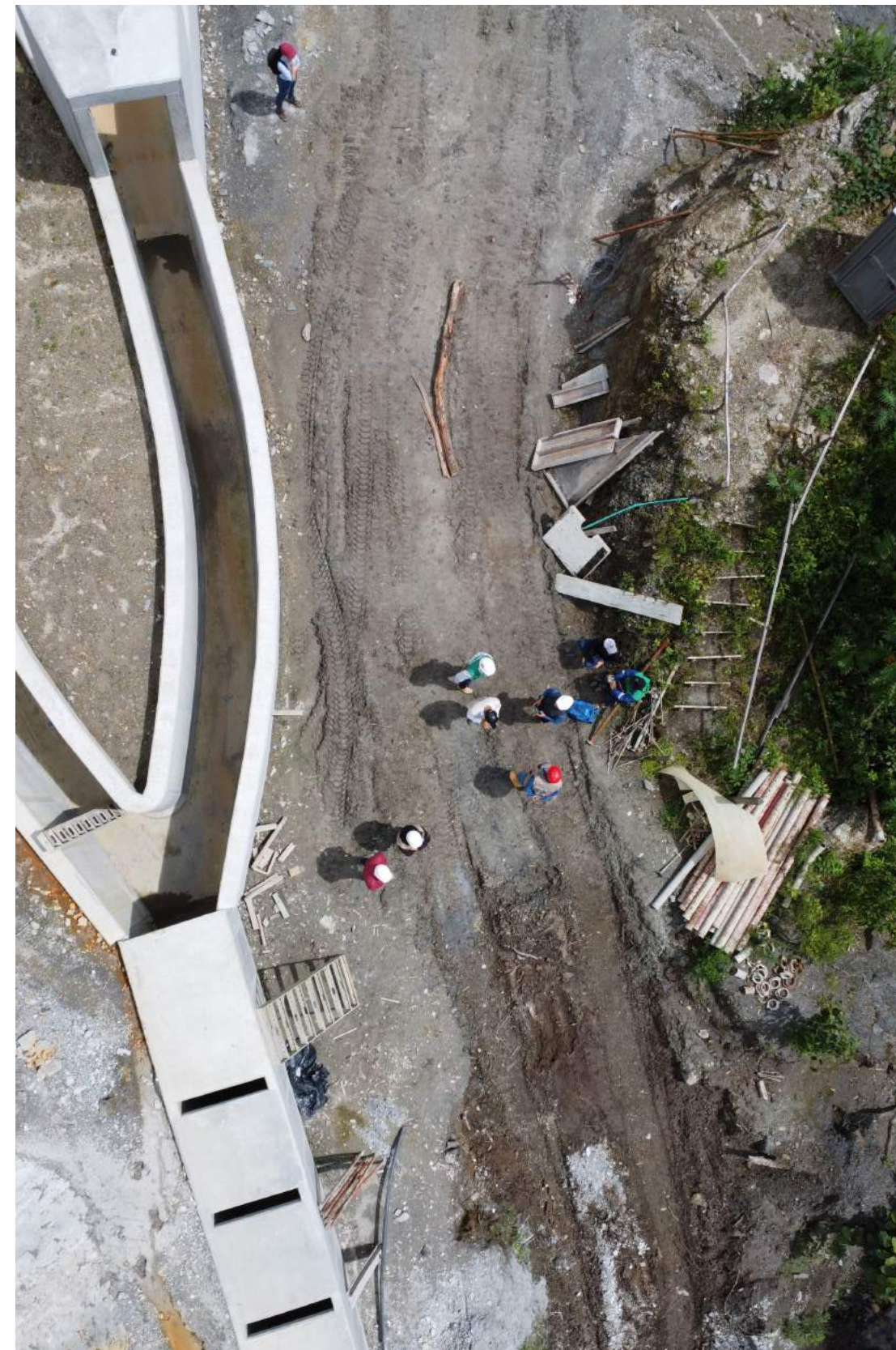


Meta Formalización minera y evaluación de legalización de solicitudes mineras			Indicador Solicitudes de legalización o de formalización minera con valoración ambiental		Unidad Número
Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado	30	50	50	75	205
Resultado Alcanzado	30	50	41	4	125



Meta 6. Plan de seguimiento a instrumentos de comando y control para la administración de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Durante el cuatrienio, se logró un seguimiento del 88% con respecto al plan de seguimiento de las licencias, permisos y/o autorizaciones, mediante licencias ambientales, concesiones de aguas, permisos de vertimientos, aprovechamiento forestales y permisos de emisiones atmosféricas, en los municipios de Marquetalia, Pensilvania, Palestina, Manzanares, Victoria, Neira, Riosucio, Villamaría, Chinchiná, La Dorada, Marmato, Viterbo, Supía, San José, Anserma, Aranzazu, Norcasia y Manizales.



Meta	Indicador				Unidad
Plan de seguimiento a instrumentos de comando y control para la administración de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Cumplimiento del plan de seguimiento a instrumentos de comando y control para la administración de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos				%
Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado	100	100	100	100	100
Resultado Alcanzado	100	85	100	65	88



Meta 7. Operativos de control seguimiento y vigilancia de la biodiversidad

Para el cumplimiento de la meta, se ejecutaron los siguientes operativos de control, seguimiento y vigilancia de la biodiversidad: El manejo de conflictos asociados a biodiversidad y servicios ecosistémicos, el grupo de Gobernanza Forestal atendió: 24 asesorías, 65 seguimientos, 78 visitas a establecimientos de comercio de productos forestales y 37 operativos de control.

Se realizaron 244 rescates, 18 decomisos preventivos y 16 incautaciones; así como 114 operativos a través del Manejo de conflictos asociados a biodiversidad y los servicios ecosistémicos en:

Manizales (72), Chinchiná (9), Neira (10), Villamaría (9), otros (14), se hicieron 70 campañas de monitoreo desarrolladas por el Grupo de Reacción Inmediata en vertimientos y concesiones; así mismo, se realizaron 771 Operativos Manejo de conflictos asociados a biodiversidad y los servicios ecosistémico con el Grupo de Gobernanza Forestal se atendieron 64 ejercicios de monitoreo con el Grupo de Reacción Inmediata en vertimientos y concesiones 7 jornadas de Operativos a predios aguacateros; 27 Operativos Fijos y Móviles, 1079 PQR'S, 47

Resoluciones de Aprovechamiento Forestal, 80 Seguimientos a Centros de Transformación y Comercialización de La Madera. Con el Grupo de Reacción Inmediata en vertimientos y concesiones se adelantaron 15 jornadas de monitoreo asociados al ejercicio de control para determinar el cumplimiento de límites permisibles y la posible afectación de fuentes hídricas afectadas por vertimiento.

Meta Operativos de control seguimiento y vigilancia de la biodiversidad		Indicador Operativos de control seguimiento y vigilancia de la biodiversidad ejecutados			Unidad Número
Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado	200	200	200	200	800
Resultado Alcanzado	200	184	200	283	867



Meta 8. Implementación de estrategias que promueven la legalidad en el uso y aprovechamiento de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en territorios indígenas

Para la vigencia 2020-2023, se concertó un mecanismo de concertación y materialización de acuerdos para el ejercicio de autoridad ambiental, apoyo para el fortalecimiento del grupo de guardia indígena regional del CRIDEC; se implementan 2 estrategias que promueven la legalidad en el uso y aprovechamiento de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en territorios indígenas, se dio aplicación al mecanismo de Enlace Ambiental Indígena facilitando el diálogo y trabajo coordinado y conjunto entre las Autoridades Indígenas y Corpocaldas, desde allí se creó una agenda de interacciones con cada uno de los 17 cabildos indígenas del departamento, acompañamiento en la formalización de trámites de usuarios de recursos naturales en comunidades indígenas; se continúa con la dinámica Enlace Indígena para desarrollar el proceso de relacionamiento, gestión y trabajo conjunto entre Corpocaldas y las Autoridades y comunidades indígenas de

Caldas, en el marco de la agenda ambiental indígena y el abordaje de diferentes conflictos ambientales presentes en sus territorios, acompañamiento permanente al desarrollo de la Mesa Permanente de Concertación Indígena Departamental, acompañamiento en la formulación y gestión de proyectos e iniciativas conjuntas con enfoque diferencial, sistematización de la evaluación conjunta entre las Autoridades y comunidades indígenas, CRIDEC y Corpocaldas, en torno a los avances de los acuerdos de consulta previa establecidos; en el convenio con la Asociación de Cabildos Indígenas de Caldas ACICAL, se viene trabajando en talleres encaminados a direccionar el ejercicio de autoridad ambiental dentro del territorio de la parcialidad indígena Cauroma. Con el resguardo Colonial Cañamomo Lomapieta se viene trabajando en la implementación del Plan de Eco sabiduría Ambiental, se sigue trabajado mecanismos de concertación y materialización de acuerdos para el ejercicio de

Meta	Indicador				Unidad Número
	2020	2021	2022	2023	
Implementación de estrategias que promueven la legalidad en el uso y aprovechamiento de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en territorios indígenas					
Meta	2020	2021	2022	2023	Total cuatrienio
Resultado Esperado	2	2	2	2	2
Resultado Alcanzado	2	2	1	2	2



Autoridad Ambiental y solución de conflictos ambientales por medio del PORH de la quebrada Aguas Claras en la parcialidad Cartama.