



**Corporación Autónoma
Regional del Tolima**

INFORME DE GESTIÓN

SEMESTRE A - 2020

CONSEJO DIRECTIVO

JOSE RICARDO OROZCO VALERO
Presidente

SELENE PIEDAD MONTOYA CHACON
Representante del Presidente de la República

MYRIAM AMPARO ANDRADE HERNÁNDEZ
Delegada del Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible

JUAN ERNESTO SÁNCHEZ BARRETO
Representante Sector Privado

HECTOR ROJAS MENDOZA
Representante Sector Privado

HUGO RINCON GONZALEZ
Representante Ong's Ambientalistas

LUIS FERNANDO POPAYÁN ALVARADO
Representante Ong's Ambientalistas

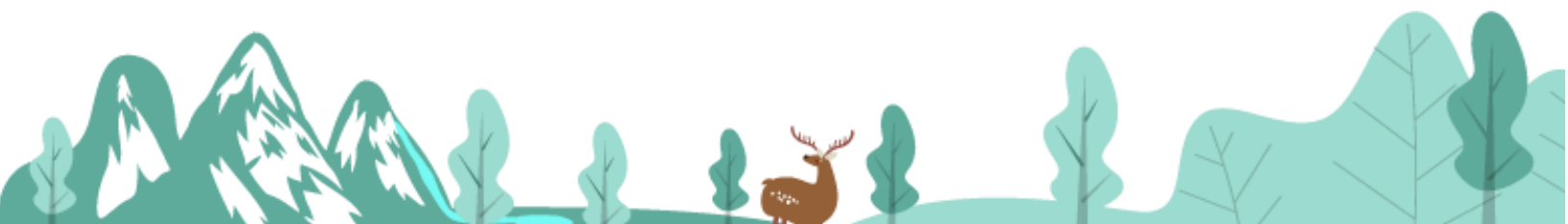
JOSE ALFREDO CAPERA RODRIGUEZ
Representante Comunidades Indígenas

CARLOS HUGO SALINAS RUÍZ
Representante Entidades Territoriales - Alcalde Municipal de Anzoátegui

YOVANNY HERRERA DÍAZ
Representante Entidades Territoriales - Alcalde Municipal de Flandes

GUILLERMO IGNACIO ALVIRA ACOSTA
Representante Entidades Territoriales - Alcalde Municipal de San Luis

RODOLFO ANDRÉS LÓPEZ SIERRA
Representante Entidades Territoriales - Alcalde Municipal de Santa Isabel



COMITÉ DIRECTIVO

OLGA LUCÍA ALFONSO LANNINI
Directora General

GUILLERMO AUGUSTO VALLEJO FRANCO
Asesor de Dirección General

CARLOS ENRIQUE QUIROGA CALDERÓN
Subdirector de Planeación y Gestión Tecnológica

CAROLINA HURTADO BARRERA
Subdirectora Administrativa y Financiera

JOSE RODRIGO HERRERA MEJÍA
Subdirector de Calidad Ambiental

FERNANDO BORJA SÁNCHEZ
Subdirector de Desarrollo Ambiental

OLGA LUCÍA OVIEDO VILLEGAS
Directora Territorial Oriente

JOSE GUILLERMO HERRERA
Director Territorial Norte

DANILO ANDRÉS BRAVO
Director Territorial Sur

CARLOS ANDRÉS NAVARRO
Director Territorial Sur Oriente

JUAN CARLOS GUZMÁN CORTÉS
Jefe de la Oficina Asesora Jurídica

NUBIA YINERI MARTINEZ CUBILLOS
Asesora Oficina de Control Interno a la Gestión

VIVIAN MARCELA SILVA SERRATO
Asesora Oficina de Control Interno Disciplinario

DIEGO FERNANDO SIERRA POLO
Asesor Oficina de Comunicaciones



TABLA DE CONTENIDO

LINEA 1. AGUA PARA VIVIR.....	11
PROGRAMA: 1.1. Gestión integral del recurso hídrico en el departamento del Tolima....	11
Proyecto No. 1.1.1 Conocimiento, planificación, administración y del recurso hídrico.....	11
Actividad: 1.1.1.1 Administración, seguimiento y monitoreo al recurso Hídrico en el departamento del Tolima	11
Instalación y mantenimiento de estaciones hidrometeorológicas - (No. de SZH que cuentan con información acerca de la oferta hídrica)	11
1.1.1.01.02 Diseño de red hidrometeorológica para el departamento del Tolima (Documento diseño de la Red hidrometeorológica para el departamento del Tolima)	12
1.1.1.01.03 Monitoreo de la calidad del agua superficial en puntos del departamento del Tolima – (Porcentaje de puntos de monitoreo de vertimientos y caracterización de fuentes hídricas).....	15
1.1.1.01.04 Actualización de objetivos de calidad	18
1.1.1.01.05 Monitoreo de la calidad y cantidad de acuíferos (agua subterránea) en el departamento del Tolima - Número acuíferos priorizados con puntos de monitoreo de cantidad y calidad	18
1.1.1.01.06 Actualización del SIRH con el cargue de expedientes - Información consignada en el Sistema de información del RH (SIRH) Expedientes concesionados cargados en el SIRH.....	19
1.1.1.01.07 Evaluación los planes de ahorro y uso eficiente del agua PUEAA - Porcentaje de PUEAA evaluados.	19
1.1.1.01.08 Seguimiento a planes de ahorro y uso eficiente del agua PUEAA No. PUEAA priorizados con seguimiento	25
Actividad 1.1.1.2: Sistemas de abastecimiento del recurso hídrico en comunidades indígenas.....	26
1.1.1.02.01 Construcción y/o mantenimiento de proyectos de abastecimiento y/o jagüeyes	26
Actividad 1.1.1.3: Desarrollo de proyectos de saneamiento básico y sistemas de tratamiento de aguas residuales.....	27
1.1.1.03.01 Apoyo en la construcción y/o mejoramiento de sistemas de saneamiento básico	27
Actividad 1.1.1.4: Planificación y ordenamiento del recurso hídrico en el Departamento del Tolima.....	29
1.1.1.04.01 Formulación y/o ajuste de planes de ordenación y manejo de cuencas POMCAs - No. POMCAs formulados y/o ajustados	29
1.1.1.04.02 Seguimiento a planes de ordenación y manejo de cuencas POMCAs - No. POMCAs con seguimiento	29
1.1.1.04.03 Formulación de Evaluación Regional del Agua (ERA) - % SZH con ERA.....	29
1.1.1.04.04 Ajuste a reglamentación corriente de uso público - Ajuste a las reglamentaciones de cuerpo de agua.	30
1.1.1.04.05 Elaboración y/o ajuste de estudios de Acotamiento de ronda hídrica - No. De estudios de acotamiento de ronda hídrica elaborados y/o ajustados	30
1.1.1.04.06 Formulación e implementación de planes de y manejo ambiental de acuíferos PMAA- No. PMAA formulados e implementados	30



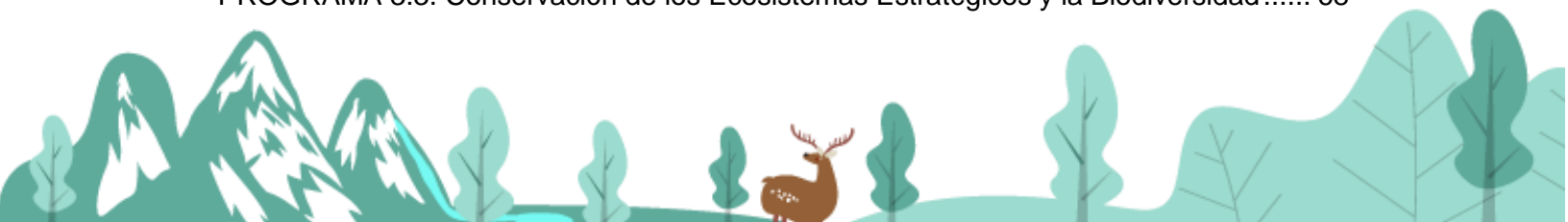
LINEA 2: EN LA RUTA DULIMA PARA EL CAMBIO CLIMATICO 31

PROGRAMA 2.1. Acompañamiento a la implementación del PIGCC, en el marco de las competencias de CORTOLIMA.....	31
Proyecto 2.1.1. Seguimiento y monitoreo a la implementación del PIGCC en el departamento del Tolima	31
Actividad: 2.1.1.1 Monitoreo y seguimiento al PIGCC	31
2.1.1.01.01 Actividades de apoyo para el desarrollo e implementación de un modelo de seguimiento al PIGCC	31
PROGRAMA 2.2. Producción sostenible y consumo responsable para la adaptación y mitigación del cambio climático con el marco de economía circular.....	31
Proyecto 2.2.1 Desarrollo de estrategias de producción sostenible y consumo responsable para la adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático	32
Actividad: 2.2.1.1 Desarrollo de una estrategia de consumo responsable en el departamento del Tolima.	32
2.2.1.01.01 Implementación y fortalecimiento de estrategias de consumo responsable enfocados en economía circular en el departamento del Tolima.....	32
Actividad 2.2.1.2: Fortalecimiento de sectores productivos priorizados por su compromiso con la sostenibilidad y la mitigación del cambio climático	33
2.2.1.02.01 Fortalecimiento y desarrollo de estrategias de biocomercio y negocios verdes con énfasis en economía circular en el departamento del Tolima - No. De beneficiarios .	33
2.2.1.02.02 Fortalecimiento y desarrollo de estrategias de agricultura de conservación y agroecología para la seguridad alimentaria en el departamento Tolima.....	39
2.2.1.02.03 Apoyo y fortalecimiento de iniciativas de desarrollo sostenible para el sector agropecuario del departamento del Tolima que se prioricen - N° de subsectores fortalecidos	39
2.2.1.02.04 Implementación y/o fortalecimiento de alternativas para adaptación y mitigación del cambio climático en el departamento del Tolima - No. De beneficiarios	40
PROGRAMA 2.3. Apoyo al conocimiento y reducción del riesgo de desastres en el Departamento del Tolima.....	40
Proyecto 2.3.1 Fortalecimiento en el conocimiento y reducción del riesgo en el Departamento del Tolima.....	40
Actividad 2.3.1.1: Estudios para la Gestión del Riesgo	40
2.3.1.1.01.01 Apoyo a la realización de estudios de amenaza, vulnerabilidad y/o riesgo apoyados y/o actualizados - N.º de estudios apoyados y/o actualizados	40
2.3.1.1.01.02 Apoyo en la Actualización de los planes municipales de gestión del riesgo.	40
2.3.1.1.01.03 Apoyo en la formulación y evaluación de Planes de contingencia ante incendios forestales.	40
Actividad 2.3.1.2: Fortalecimiento de los consejos de la Gestión del Riesgo (CDGRD, CMGRD) y acciones para la reducción del riesgo.....	40
2.3.1.02.01 Realización de acciones de asistencia técnica a los consejos municipales y departamentales de Gestión de Riesgo - N.º de acciones de asistencia técnica a los consejos de la gestion del riesgo.	40
Actividad 2.3.1.3: Desarrollo de acciones para la mitigación del riesgo de desastres estructurales y no estructurales.	41
2.3.1.03.01 Implementación de acciones para la Reducción del Riesgo de desastres estructurales y no estructurales - N.º de acciones implementadas en la reduccion del riesgo.	41



LINEA 3: CONVIVENCIA SOSTENIBLE PARA LA GESTION INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMAS 46

PROGRAMA 3.1. Gestión Ambiental Urbana y Rural Sostenible del Territorio	46
Proyecto 3.1.1 Ordenamiento y Gestión Ambiental Territorial.....	46
Actividad 3.1.1.1: Apoyar al Ordenamiento Ambiental Territorial	46
3.1.1.01.01 Asesoría y capacitación a las administraciones municipales para que incorporen los determinantes ambientales en el proceso de revisión y ajuste de los Planes de Ordenamiento Territorial - Porcentaje de Asesorías y capacitaciones realizadas.....	46
3.1.1.01.02 Evaluación y/o concertación y/o ajuste y/o seguimiento de los instrumentos de Ordenamiento Territorial. (POT, PP, UPR)	47
Actividad 3.1.1.2: Fortalecimiento de la Gestión Ambiental del territorio	49
3.1.1.02.01 Seguimiento a los PGIRS - % PGIRS con Seguimiento	49
3.1.1.02.02 Seguimiento a los PSMV vigentes - % PSMV con Seguimiento	51
3.1.1.02.03 Monitoreo de la calidad del aire y las emisiones de gases - % Estaciones de Calidad de Aire y/o laboratorios móviles operando en el departamento del Tolima.....	54
3.1.1.02.04 Realizar del mapa de ruido de Ibagué.....	60
3.1.1.02.05 Apoyar la Formulación e implementación del Plan de Descontaminación por Ruido para Ibagué - No. De Mapas de ruido realizados - No. De Planes de descontaminación por ruido apoyados en su formulación e implementación	60
3.1.1.02.06 Ejecutar las estrategias diseñadas para el control de zoonosis - Porcentaje de implementación de la estrategia	60
3.1.1.02.07 Apoyo y acompañamiento a las comunidades Mineras de subsistencia y tradicional - % Comunidades mineras con apoyo y acompañamiento.....	61
PROGRAMA 3.2. Gestión Socioambiental.....	62
Proyecto 3.2.1 Educación, Participación y Cultura Ambiental	62
Actividad 3.2.1.1: Fortalecimiento y coordinación Interinstitucional e intersectorial que permita la formulación e implementación de planes, programas y proyectos respecto a la educación ambiental en el Departamento.	62
3.2.1.01.01 Diseño y/o implementación de estrategias para apoyar y/o fortalecer diferentes iniciativas presentadas por instituciones educativas y organizaciones comunitarias en el marco de los proyectos ambientales de educación formal y no formal y la estrategia mí Tolima Verde - No. De instituciones y/u organizaciones apoyadas	62
Actividad 3.2.1.2: Implementación de una estrategia de apropiación social del conocimiento que promueva la cultura y conciencia ambiental en las comunidades del Tolima	64
3.2.1.02.01 Implementación de estrategias de apropiación social del conocimiento que promueva la cultura y conciencia ambiental en las comunidades del departamento - No. De beneficiarios	64
Actividad 3.2.1.3: Promoción de la educación y cultura ambiental (redes)	64
3.2.1.03.01 Conformación y fortalecimiento de redes para impulsar la cultura ambiental - N° de Redes conformadas y fortalecidas para impulsar la cultura ambiental incluyente	64
Actividad 3.2.1.4: Promoción de la participación y estrategia social.....	65
3.2.1.04.01 Orientación y articulación de proyectos estratégicos de la corporación para el desarrollo de espacios de participación y relacionamiento comunitario - No de Proyectos estratégicos socioambientales con relacionamiento comunitario	65
Actividad 3.2.1.5: Apoyo socioambiental a la permisividad ambiental (Evaluación y seguimiento)	66
3.2.1.05.01 Apoyo socioambiental a la permisividad y seguimiento ambiental - Porcentaje de Proyectos evaluados.....	66
PROGRAMA 3.3. Conservación de los Ecosistemas Estratégicos y la Biodiversidad	68



Proyecto 3.3.1 Gestión de la biodiversidad, los ecosistemas y las áreas protegidas del Departamento.....	68
Actividad 3.3.1.1: Gestionar la biodiversidad	68
3.3.1.01.01 Elaboración de estudios en biodiversidad en corredores urbanos - No. De estudios en biodiversidad en corredores urbanos de Ibagué	68
3.3.1.01.02 Implementación de acciones del Plan Regional de Biodiversidad - No. de acciones implementadas al Plan de Acción Regional de Biodiversidad	68
3.3.1.01.03 Realización de documentos de seguimiento al PARB - No. de documentos de seguimiento al Plan de Acción Regional de Biodiversidad	70
3.3.1.01.04 Páramos con zonificación y régimen de usos - No. Páramos con zonificación y régimen de usos adoptados.....	70
3.3.1.01.05 Planes de manejo para revisión, ajuste y batimetría - No. Humedales con plan de manejo para revisión, ajuste y batimetría.....	71
3.3.1.01.06 Estudios ambientales para Biodiversidad - No. Estudios de fauna formulados	72
3.3.1.01.07 Estudios de valoración económica de humedales - No. Estudios de valoración económica de humedales	72
3.3.1.01.08 Bosques con estudio de diagnóstico - No. De estudios de diagnóstico de bosques del departamento.....	72
3.3.1.01.09 Áreas protegidas declaradas con instrumentos de planificación adoptado - No. Hectáreas de Áreas protegidas declaradas, con instrumento de planificación adoptado .	72
3.3.1.01.10 Hectáreas declaradas o en proceso de declaración como áreas protegidas - No. Hectáreas Declaradas o en proceso de declaración como áreas protegidas	72
3.3.1.01.11 Hectáreas con estrategias complementarias de conservación declaradas o en proceso de declaración - No. Hectáreas con Estrategias complementarias de conservación declaradas o en proceso de declaración.....	72
3.3.1.01.12 Áreas protegidas con análisis de efectividad de manejo - No. Áreas protegidas declaradas con análisis de efectividad de manejo	72
3.3.1.01.13 SIDAP dinamizados - Sistemas Departamental de áreas protegidas dinamizado.....	73
Actividad 3.3.1.2: Manejo Integral de los ecosistemas estratégicos	75
3.3.1.02.01 Hectáreas con procesos de restauración ecológica en el departamento del Tolima (restauración, mantenimiento, aislamiento, áreas degradadas y humedales) - No de hectáreas con procesos restauración ecológica.....	75
3.3.1.02.02 Plántulas de material forestal nativo producidas y entregadas para el fomento - No. de plántulas producidas y/o entregadas	75
3.3.1.02.03 Acciones implementadas para la conservación de los ecosistemas en el Tolima principalmente mediante mecanismos como Pagos por Servicios Ambientales y otros - No. de acciones implementadas.....	75
3.3.1.02.04 Manejo y seguimiento ambiental a predios adquiridos para la conservación de ecosistemas - No. De predios con manejo y seguimiento ambiental.....	76
3.3.1.02.05 Adquisición de (ha) de importancia estratégica para la conservación de ecosistemas - N° de hectareas adquiridas	78
3.3.1.02.06 Valoración y disposición adecuada de los individuos de la fauna silvestre incautada, entregada voluntariamente o rescatada - Porcentaje de Individuos de fauna silvestre valorados y dispuestos adecuadamente/ Individuos de fauna silvestre incautados	79
3.3.1.02.07 Operación del Centro de atención y valoración de la fauna silvestre de conformidad a la norma - No. C.A.V. de Fauna Silvestre en operación según norma	81

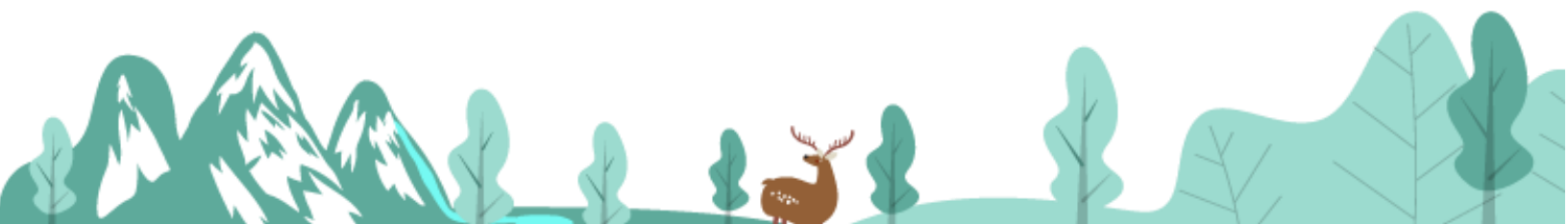


LINEA 4: GOBERNANZA INSTITUCIONAL Y AMBIENTAL..... 85

PROGRAMA 4.1. Fortalecer la capacidad institucional de la Corporación Autónoma Regional del Tolima	85
Proyecto 4.1.1 Fortalecimiento Institucional para la Eficiencia y la Eficacia	85
Actividad 4.1.1.1: Consolidación del Banco de Proyectos	85
4.1.1.01.01 Fortalecimiento del Banco de Proyectos mediante la implementación de la Metodología General Ajustada para la evaluación, priorización y viabilización de proyectos - No. de proyectos	85
4.1.1.01.02 Ejecución de proyectos - % de proyectos ejecutados.....	86
Actividad 4.1.1.2: Implementar el modelo integral de planeación y gestión para mejorar la efectividad en la Corporación Autónoma Regional del Tolima	86
4.1.1.02.01 Implementación del Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG - Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG implementado	86
4.1.1.02.02 Sustener el Sistema de gestión integrado “HSEQ” actualizado y consolidado - Sistema de gestión integrado "HSEQ actualizado y consolidado	87
Actividad 4.1.1.3: Fortalecimiento de la capacidad de la gestión tecnológica y de los sistemas de información de la entidad	87
4.1.1.03.01 Desarrollar y/o implementar herramientas y/o infraestructuras tecnológicas para el fortalecimiento, seguimiento y evaluación, para la eficiencia y eficacia de la gestión institucional - % de Avance	87
4.1.1.03.02 Avanzar en la implementación de la fase I del Sistema de Información Geográfico SIG - % de Avance en la implementación de la fase I del Sistema de información SIG	87
Actividad 4.1.1.4: Fortalecimiento de las Direcciones Territoriales, para mejorar la presencia de la Corporación en las regiones.....	87
4.1.1.04.01 Acciones establecidas en la estrategia de posicionamiento y acercamiento oportuno, constante y efectivo en el territorio, implementadas por las Direcciones Territoriales - No de Acciones establecidas en la estrategia de posicionamiento y acercamiento oportuno, constante y efectivo en el territorio, implementadas por las Direcciones Territoriales	88
4.1.1.04.02 Municipios con acciones establecidas en la Estrategia de posicionamiento y acercamiento oportuno, constante y efectivo en el territorio - No. de municipios cubiertos con acciones establecidas en la Estrategia de posicionamiento y acercamiento oportuno, constante y efectivo en el territorio.....	89
PROGRAMA 4.2. Ciencia Tecnología e Innovación (CTel) para la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales	89
Proyecto 4.2.1 Implementación de estrategias de Ciencia, Tecnología e Innovación ambiental.....	89
Actividad 4.2.1.1: Gestionar proyectos de CTel ambiental en instancias regionales, Naciones e Internacionales para el desarrollo ambiental del Tolima.....	89
4.2.1.01.01 Fortalecimiento en la estructuración, formulación y presentación de iniciativas de Ciencia, Tecnología e Innovación y/o de cooperación departamental, nacional e internacional, para la generación de capacidades institucionales y la gestión de recursos - No. De iniciativas	89
PROGRAMA 4.3. Alianzas estratégicas para el fortalecimiento de la misión de CORTOLIMA.....	89
Proyecto 4.3.1 Generación de alianzas estratégicas para el desarrollo sustentable del Departamento del Tolima	89



Actividad - No. De iniciativas 4.3.1.1: Desarrollo de iniciativas para la cooperación, colaboración, alianzas y creación para el desarrollo sustentable del Tolima	90
4.3.1.01.01 Diseñar e implementar alianzas estratégicas para fortalecer aspectos técnicos, tecnológicos, inversiones, talento humano, innovaciones y la participación de diferentes actores incluyendo la comunidad - No. De estrategias diseñadas y ejecutadas para la realización de alianzas.....	90
PROGRAMA 4.4. Control, Seguimiento y Permisibilidad para el ejercicio de la autoridad Ambiental.....	90
Proyecto 4.4.1 Ejercer la autoridad para uso, aprovechamiento o movilización sostenible de los recursos naturales.....	90
Actividad 4.4.1.1: Ejercer la autoridad ambiental de manera oportuna, eficiente y transparente.	90
4.4.1.01.01 Atención y evaluación a las peticiones, quejas y reclamos - Porcentaje de peticiones, quejas y reclamos atendidas y evaluadas.....	90
Atención y evaluación de PQR. Operativos De Control A La Explotacion Ilicita De Yacimiento Minero	92
4.4.1.01.02 Evaluación a licencias ambientales y permisos	94
4.4.1.01.03 Seguimiento a licencias ambientales y permisos.....	102
4.4.1.01.04 Resolver sancionatorios ambientales	102
4.4.1.01.05 Ejecución de los operativos de control de flora y fauna programados	107
4.4.1.01.06 Ejecución de los seguimientos programados a empresas forestales.....	109



PRESENTACIÓN

El Plan de Acción Cuatrienal 2020 – 2023 —Siembra tu Futuro, se constituye en el instrumento de planeación de CORTOLIMA y obedece a las determinantes señalados de carácter prioritarios para hacer real la conservación y protección del ambiente, de conformidad a los planteamientos estratégicos siguientes: Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), el Plan de Gestión Ambiental Regional (PGAR) , el sistema de áreas protegidas, las determinantes ambientales definidas en el Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas para uso físico y biótico adecuado del agua, suelo, fauna y flora.

Son cuatro las líneas que orientan el actuar ambiental en el Tolima durante la vigencia 2020 – 2023: 1. Agua para vivir 2. En la Ruta Dulima para el cambio climático 3. La convivencia sostenible para la gestión integral de los ecosistemas 4. La gobernanza institucional y ambiental

El Consejo Directivo, mediante acuerdo número 008 del 19 de mayo de 2020, aprobó y adoptó el Plan de Acción Cuatrienal 2020-2023 CORTOLIMA “Siembra Tú Futuro”.

El Artículo 2.2.8.6.5.4 del Decreto 1076 de 2015 establece el director presentará informes periódicos ante el Consejo Directivo de la Corporación que den cuenta de los avances en la ejecución física y financiera de los programas y proyectos del Plan de Acción Institucional.

El Artículo noveno de la Resolución 667 de 2016 establece que los informes semestrales de avance en la ejecución del Plan de Acción Cuatrienal deberán ser remitidos al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, a más tardar el día 30 de julio.

De la misma manera, es pertinente resaltar que pese a la identificación del nuevo Coronavirus (COVID-19) desde el pasado 07 de enero del año en curso y la declaración de este brote como emergencia de salud pública de importancia Internacional (ESPII) por parte de la Organización Mundial de la Salud el 11 de marzo de 2020, CORTOLIMA, emitió entre la Resolución N° 699 del 29 de mayo de 2020, mediante la cual profirió unas medidas en torno al funcionamiento de la Corporación, derivadas de la emergencia sanitaria a causal de COVID-19, dentro de las que se resalta el trabajo en casa y la utilización de canales virtuales para la prestación del servicio a los usuarios.



LINEA 1. AGUA PARA VIVIR

PROGRAMA: 1.1. Gestión integral del recurso hídrico en el departamento del Tolima

Proyecto No. 1.1.1 Conocimiento, planificación, administración y del recurso hídrico

Actividad: 1.1.1.1 Administración, seguimiento y monitoreo al recurso Hídrico en el departamento del Tolima

Instalación y mantenimiento de estaciones hidrometeorológicas - (No. de SZH que cuentan con información acerca de la oferta hídrica)

En el marco del convenio con INVIAS, se realizó la reposición y puesta en marcha de dos estaciones hidrométricas denominadas H6 y H7 sobre el Río Bermellón en el municipio de Cajamarca, estas dos estaciones de monitoreo fueron repuestas en lo que respecta a los equipos de medición, esto debido a que los anteriores equipos presentaron fallas y por lo tanto se hizo necesario cambiarlos.



Estación Hidrométrica H6



Estación Hidrométrica
H7

Durante la presente vigencia se continuará con el mantenimiento a las estaciones meteorológicas de propiedad de CORTOLIMA ubicadas en:

1. Estación meteorológica Sede Central – Edificio central de CORTOLIMA, municipio de Ibagué (N: 4.433278°; E: 75.211161°).
2. Estación meteorológica Lérica – Edificio sede territorial Norte, Municipio de Lérica (N: 4.854763°; E: 74.913712°).
3. Estación meteorológica Purificación – Edificio sede territorial Sur Oriente, Municipio de Purificación (N: 3.856245°; E: 74.935237°).
4. Estación meteorológica CAV – Centro de Atención Veterinaria CAV, sector pastales, municipio de Ibagué (N: 4.493570°; E: 75.289531°)



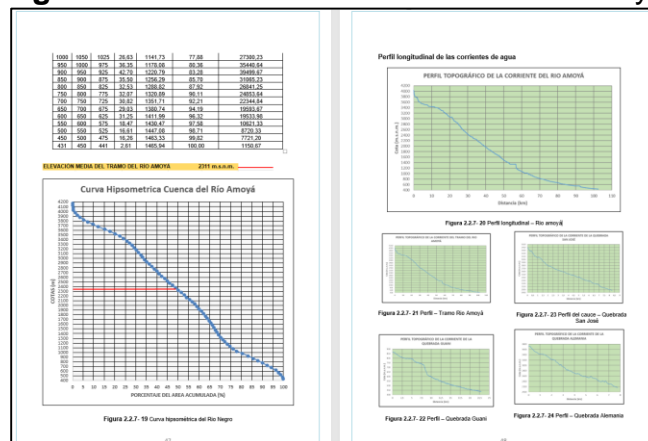


Estaciones meteorológicas CORTOLIMA CAV, en Llerida, e Ibagué.

1.1.1.01.02 Diseño de red hidrometeorológica para el departamento del Tolima (Documento diseño de la Red hidrometeorológica para el departamento del Tolima)

- Se desarrolló el diagnóstico del Sistema de Información Ambiental de CORTOLIMA, con el fin de evidenciar el estado actual del sistema, la estructura y funcionamiento tanto al usuario interno como externo de la corporación, dicho informe fue relacionado y estructurado con un presupuesto para el manejo y función de la información al interior del sistema, los plazos a realizar los productos y el personal requerido.
- Se generó el documento respectivo a la morfometría del río Amoyá en el cual se analiza y caracteriza el régimen hidrológico de la cuenca, definiendo las redes de drenaje natural y las formas de la cuenca.

Figura. Documento Morfometría del río Amoyá



- Se generaron las salidas cartográficas para la formulación del proyecto del POMCA del río Saldaña obteniendo los siguientes productos:
 - Salida gráfica de la Ubicación General de la Zona Hidrográfica del Río Saldaña
 - Salida gráfica de la Ubicación Departamental de la Zona Hidrográfica del Río Saldaña
 - Salida gráfica de los Títulos Mineros en la Zona Hidrográfica del Río Saldaña
 - Salida gráfica de los municipios PDET en la Zona Hidrográfica del Río Saldaña
 - Salida gráfica de los IUA en la Zona Hidrográfica del Río Saldaña

Figura. Relación de cartografía generada para la formulación del POMCA Saldaña

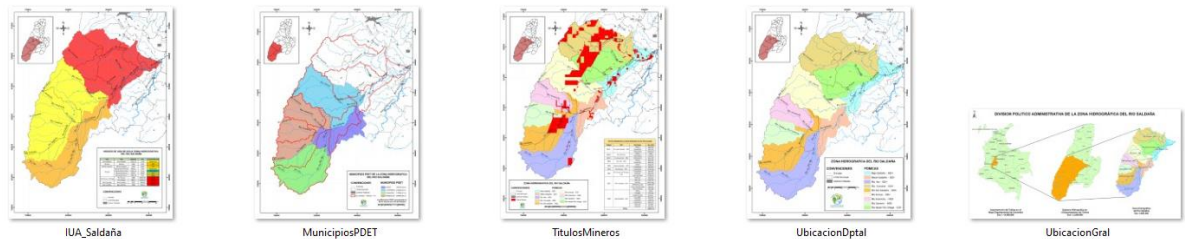
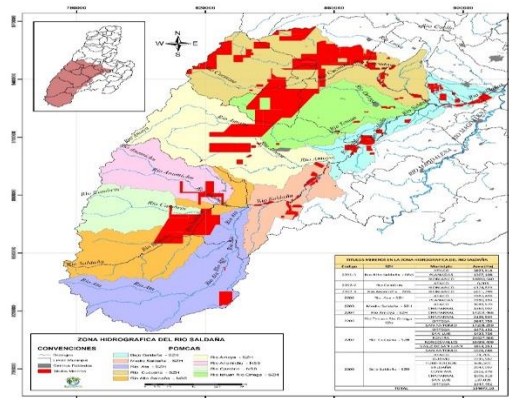


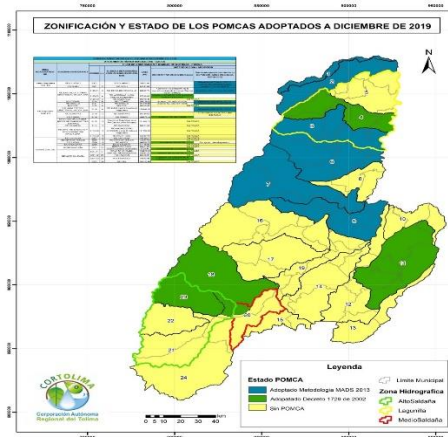
Figura. Mapa títulos mineros POMCA Saldaña



- Se generó la salida cartográfica del Estado de los POMCAS del departamento del Tolima, con sus respectivas estadísticas en cuanto a área, códigos, y la metodología en la cual fueron adoptados los que se encuentran ordenados.

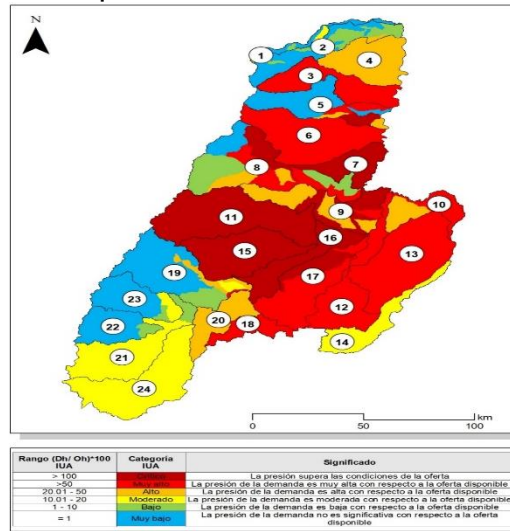


Figura. Zonificación y estado de los POMCAS adoptados a diciembre de 2019



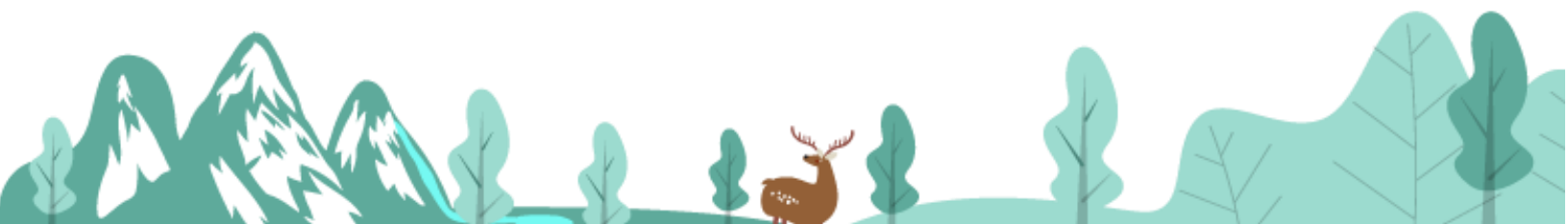
- Se acopió y consolidó la base de datos de índice de uso de agua para los cobros de la Tasa de Uso de Agua según la información generada y suministrada por los contratistas; dicha base de datos contiene los valores de oferta, demanda y el cálculo de los IUA para las 24 subzonas hidrográficas.
- Se actualizó la cartografía de los IUA del departamento del Tolima en mayor parte por la adopción de los IUA establecidos por el ENA 2018 en la zona sur del departamento

Figura. Mapa de IUA actualizado a ENA 2018



Así mismo se generaron los archivos cartográficos para cada una de las subzonas hidrográficas y las categorías correspondientes

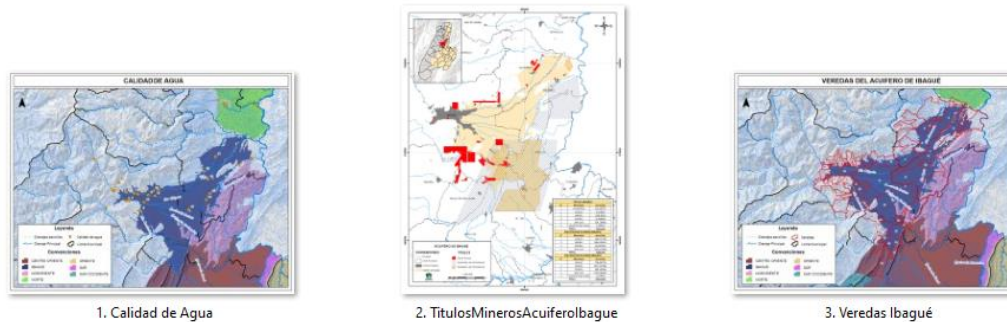
- Con la construcción de la base de datos y la actualización de la cartografía de los índices de uso de agua, se apoyó a la reestructuración del documento



general de IUA, en el cual se relaciona detalladamente por subzona hidrográfica, valores porcentuales en cuanto a áreas de influencia de cada categoría y estado del arte.

- Se generaron salidas cartográficas para las diferentes temáticas solicitadas para el acuífero de Ibagué

Figura. Mapas generados para el Acuífero de Ibagué



- Se trabaja actualmente en la alimentación y puesta en marcha de canal de datos abiertos de CORTOLIMA, en el cual se plantea suministrar la información cartográfica de libre acceso tanto para usuarios internos como externos de la corporación

Figura. Vista preliminar del prototipo de canal de datos abiertos de CORTOLIMA



1.1.1.01.03 Monitoreo de la calidad del agua superficial en puntos del departamento del Tolima – (Porcentaje de puntos de monitoreo de vertimientos y caracterización de fuentes hídricas)

Monitoreo de las Plantas de tratamiento de aguas residuales PTAR

Durante el primer semestre del año 2020, se realizó toma de muestras de calidad con el enfoque principal de realizar seguimiento a las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales que se ubican en el Departamento del Tolima. Para esto se tuvieron en cuenta las PTAR municipales y las del sector privado. Sin embargo, no hubo avance significativo frente al monitoreo de Plantas de Beneficio Animal,

lixiviados, rellenos sanitarios y minas de oro licenciadas, quedando el balance así de acuerdo los muestreos fijos por realizar:

OBJETO DE MUESTREO DE SEGUIMIENTO	MUESTREOS POR MONITOREAR	MUESTREOS REALIZADOS
PTARD Municipales	65	53
PTARD y PTARI Sector Privado	27	8
PBA	11	1
OBJETIVOS DE CALIDAD	18	1
LIXIVIADOS	12	0
MINAS DE ORO	2	0
TOTAL	135	63

Monitoreo de fuentes hídricas

Para el primer semestre del 2020 se cuenta como meta el seguimiento de los objetivos de calidad establecidos por las resoluciones No. 600,601, 803, 804 y 805 de 2006 y las modificatorias 1135, 1136 y 1137 de 2008.

A continuación, se observa los monitoreos realizados por el laboratorio para los objetivos de calidad de fuentes hídricas:

MONITOREO REALIZADO	SITIOS
Monitoreos Objetivos de Calidad - Fuentes Hídricas	Rio Saldaña.

Muestras tomadas por el Laboratorio

A corte de 30 de junio de 2020 se ha tomado un total de muestras de 232, distribuidas así:

OBJETO MONITOREO	TOTAL MUESTRAS (CUENTA)
PTARD - VERTIMIENTOS ARD - FUENTES RECEPTORAS - METAS DE DESCONTAMINACIÓN	187
PTARDs - FTE RECEPTORA DE VERTIMIENTOS	
PTARI	23
FUENTES HÍDRICAS - OBJETIVOS DE CALIDAD	7
LIXIVIADOS O RELLENOS SANITARIOS	-
PBA	-
PQR - ACCIONES POPULARES - CONTINGENCIAS - SOLICITUDES (MINERÍA)	15
TOTAL, MUESTRAS TOMADAS – PRIMER SEMESTRE 2020	232



Liquidación de Tasa Retributiva.

Durante el primer semestre del año 2020, se han realizado 153 liquidaciones de tasa retributiva correspondiente al cuarto trimestre del año 2019; liquidaciones correspondientes al año 2020 se encuentra en elaboración el acto administrativo.

Seguimiento a las metas de reducción de carga contaminante de los sujetos pasivos de TR, para cumplir los objetivos de calidad y Cumplimiento a la Norma de Vertimientos

Durante el primer semestre del año 2020 no se ha realizado el seguimiento a causa de la emergencia sanitaria por el COVID 19 decretada el 12 de marzo del 2020. De igual forma, es pertinente mencionar que la normatividad ambiental frente a la emergencia sanitaria (Decreto No. 465 del 23 de marzo del 2020) establece que mientras se encuentre declarada la emergencia sanitaria por el gobierno nacional la liquidación de tasa retributiva debe efectuarse con el factor regional aplicable igual a 1.0.

Apoyo en la revisión del informe discriminado de los usuarios y/o suscriptores del prestador del servicio de alcantarillado.

Para el año 2020 se ha realizado la evaluación del reporte discriminado vigencia 2019 de los siguientes prestadores del servicio de alcantarillado:

- La Empresa de Servicios Públicos del Armero Guayabal ESPAG S.A. E.S.P.
- La Empresa de servicios públicos de Rovira EMSPUROVIRA E.S.P
- Corporación fresnense de obras sanitarias CORFRESNO ESP
- La Empresa de Servicios Públicos del Flandes ESPUFAN E.S.P
- la Empresa de Servicios Públicos del Espinal E.A.A.A

		
Foto: Monitoreos PTAR San Juanito (Suarez)	Foto: Rio Magdalena (Suarez)	Foto: Monitoreos PTAR Alvarado



		
Foto: Monitoreos PTAR la arboleda	Foto: Monitoreos PTAR el Bosque Anzoátegui	Foto: Monitoreos PTAR Comfenalco

1.1.1.01.04 Actualización de objetivos de calidad

Se viene adelantando el proceso de actualización de los objetivos de calidad de agua de las subzonas hidrográficas: Coello, Totare, Gualí, Recio - Venadillo

Tabla: Avance en la actualización de los objetivos de calidad en jurisdicción de CORTOLIMA.

FASE	*PORCENTAJE DE RESOLUCION	ESTADO DE AVANCE POR SZH			
		GUALÍ	COELLO	TOTARE	RECIO- VENADILO
CARACTERIZACIÓN BÁSICA DE LAS SZH	100	100	100	100	100
MARCO METODOLÓGICO Y NORMAVITO	100	100	100	100	100
USOS DEL AGUA (OFERTA Y DEMANDA)	100	100	100	100	100
USOS ACTUALES Y POTENCIALES DEL SUELO	75	100	100	100	0
CALIDAD DE AGUA	75	100	100	100	0
OBJETIVOS VIGENTES	100	100	100	100	100
TRAMIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS CUERPOS DE AGUA	75	100	100	100	0
ACTUALIZACIÓN DE LOS OBJETIVOS DE CALIDAD	70	100	100	80	0
TOTAL DE AVANCE	86,88	100	100	97,5	50

1.1.1.01.05 Monitoreo de la calidad y cantidad de acuíferos (agua subterránea) en el departamento del Tolima - Número acuíferos priorizados con puntos de monitoreo de cantidad y calidad

Meta para ejecutar en la vigencia 2023



1.1.1.01.06 Actualización del SIRH con el cargue de expedientes - Información consignada en el Sistema de información del RH (SIRH) Expedientes concesionados cargados en el SIRH.

La adopción del Plan de Acción Cuatrienal 2020-2023 "Siembra Tú Futuro, se aprobó en el mes de mayo de 2020 y toda vez que esta subactividad es completamente nueva con relación al indicador que define la Información consignada en el (SIRH) propiamente de los expedientes concesionados cargados, se reporta que para el primer semestre de 2020 se cuentan con 25 concesiones de aguas con caudales inferiores a 20 L/Seg. Se realizó la revisión de 73 expedientes con datos para actualizar el TUA-SIRH, quedando pendiente validación ante el IDEAM los cuales están actualizados en la plataforma corporativa TUA-SIRH.

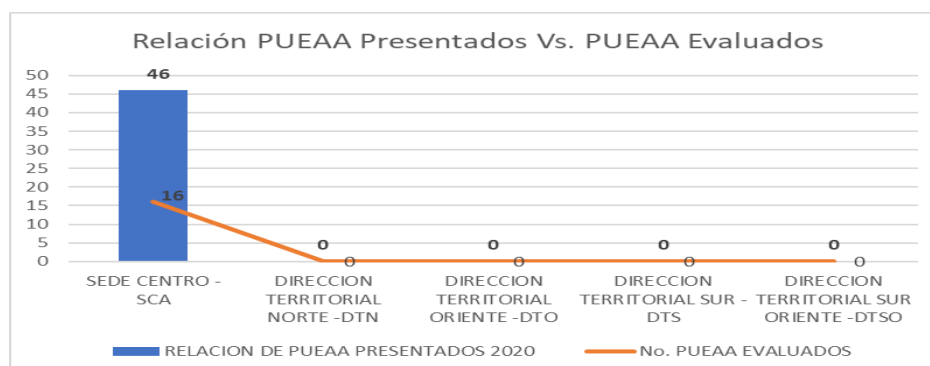
1.1.1.01.07 Evaluación los planes de ahorro y uso eficiente del agua PUEAA - Porcentaje de PUEAA evaluados.

Los beneficiarios de las concesiones de agua otorgadas por CORTOLIMA deben presentar el Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua (PUEAA), cada cinco años, para su estudio y aprobación por parte de la Corporación, quedando condicionado el uso del agua concesionada a la aprobación de este programa.

Con el fin de que los usuarios den cumplimiento con este programa es necesario tener en cuenta que debe contener la información definida en los términos establecidos por la Corporación, los cuales están publicados en la página web de la entidad.

Con ocasión a la emergencia sanitaria se refleja la reducción en la presentación de PUEAA, sin embargo, con el reporte de los documentos radicados en la Corporación, se procedió a revisar, evaluar y conceptuar frente a los documentos presentados por los usuarios.

EVALUACION DE PUEAA EN CORTOLIMA – ENERO A JUNIO DE 2020			
REPORTE SEDE	RELACION DE PUEAA PRESENTADOS 2020	No. EVALUADOS	% EVALUACION
SEDE CENTRO – SCA	46	16	35%
DIRECCION TERRITORIAL NORTE –DTN	0	0	0%
DIRECCION TERRITORIAL ORIENTE -DTO	0	0	0%
DIRECCION TERRITORIAL SUR –DTS	0	0	0%
DIRECCION TERRITORIAL SUR ORIENTE -DTSO	0	0	0%



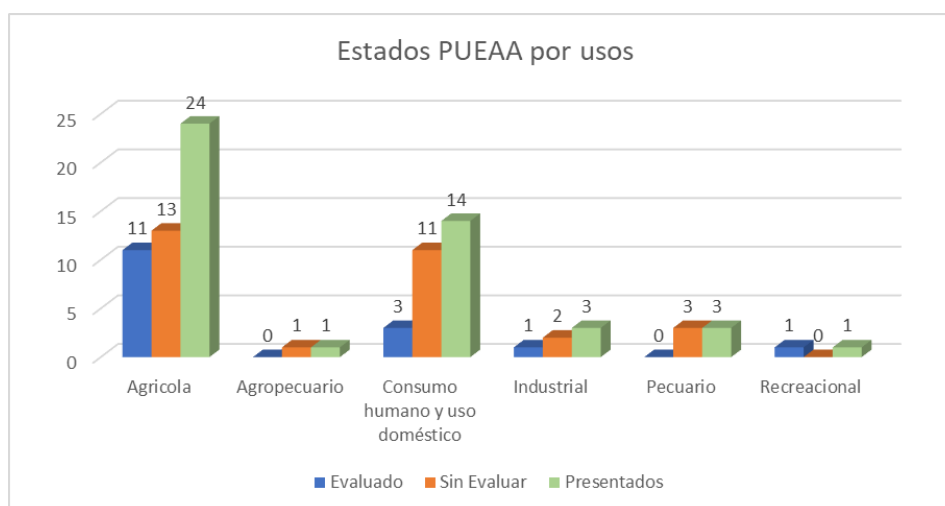
EVALUACION DE PROGRAMAS DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA - ENERO A JUNIO DE 2020

Se realizó la revisión y evaluación de los programas de uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA) presentados por los diferentes usuarios de las concesiones otorgadas por CORTOLIMA en todo el Departamento, un total de DIECISEIS (16) Programas fueron evaluados.

Se logra establecer que (2) PUEAA fueron aprobados y catorce (14) no se aprobaron.

Usos	Presentados	Evaluados	Sin Evaluar
Agrícola	24	11	13
Agropecuario	1	0	1
Consumo humano y uso doméstico	14	3	11
Industrial	3	1	2
Pecuario	3	0	3
Recreacional	1	1	0
Total general	46	16	30

Se evidencia que el sector el cual en mayor proporción presenta información relacionada con los PUEAA es el Agrícola con un 52%, seguido del Consumo humano y uso doméstico con un 30% y en menor proporción los usos Agropecuarios y Recreacional con un 2%

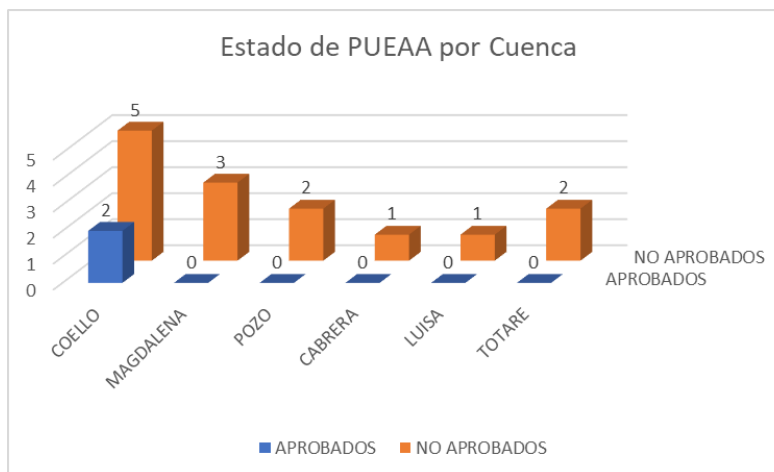


Como se indicó en la gráfica anterior, se mantiene la proporción inicialmente presentada en razón a que los PUEAA que más se revisan para evaluación son los del sector Agrícola y en menor proporción los del uso recreacional.



Tabla. PROGRAMAS DE USO EFICIENTE DE AGUA POR CUENCA.

ESTADO	CUENCA					
	COELLO	MAGDALENA	POZO	CABRERA	LUISA	TOTARE
APROBADOS	2	0	0	0	0	0
NO APROBADOS	5	3	2	1	1	2

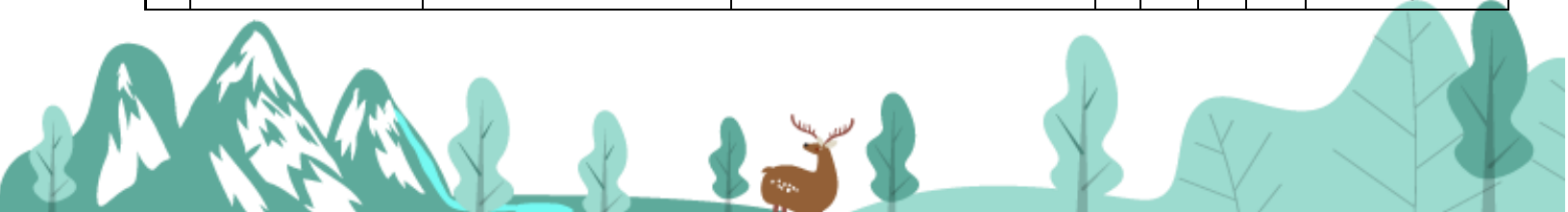


Los datos aquí reportados, demuestran que si bien es cierto el número de PUEAA´s aprobados es menor, con relación a los presentados, también se puede establecer que los usuarios del recurso hídrico asentados sobre la cuenca del Rio Coello son los que en mayor proporción hacen entrega de éste documento que busca hacer un uso eficiente del recurso hídrico, aclarando que la Corporación decreto el agotamiento de éste recurso en la cuenca en mención.

ESTADO DE LOS PUEAAS DE LAS CABECERAS MUNICIPALES EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Como proyectos priorizados, se tiene entre otros los PUEAA de las cabeceras municipales del departamento, toda vez que allí se focaliza la mayor población del departamento y es en donde se hace necesario centrar los esfuerzos para garantizar el cumplimiento de todos y cada uno de los proyectos establecidos por los operadores de los acueductos municipales.

PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA- PUEAA								
Nº	NOMBRE MUNICIPIO	NOMBRE CUENCA Y/O FUENTE ABASTECEDORA	EMPRESA PRESTADORA	PRESENTO		APROBADO		Nº RESOLUCIÓN - FECHA DE APROBACIÓN
				SI	NO	SI	NO	
1	ALPUJARRA	Q. Boqueron Q. Mirolindo captacion 1, 2, 3 y 4 Q. Las Peñitas	ASOCIACION DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO CABECERA MUNICIPAL DE ALPUJARRA TOLIMA	X			X	NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
2	ALVARADO	RIO ALVARADO	MUNICIPIO DE ALVARADO		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA



INFORME DE GESTIÓN "SEMESTRE A"



Corporación Autónoma
Regional del Tolima

PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA- PUEAA								
Nº	NOMBRE MUNICIPIO	NOMBRE CUENCA Y/O FUENTE ABASTECEDORA	EMPRESA PRESTADORA	PRESENTO		APROBADO		Nº RESOLUCIÓN - FECHA DE APROBACIÓN
				SI	NO	SI	NO	
3	AMBALEMA	RIO RECIO	MUNICIPIO DE AMBALEMA		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
4	ANZOATEGUI	Q. EL FIERRO	MUNICIPIO DE ANZOATEGUI		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
5	ARMERO GUAYABAL	Q. JIMENEZ	ESPAG S.A ESP		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
6	ATACO	Q. CANOITAS	OFICINA PRESTADORA DE LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ATACO	X			X	NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
7	CAJAMARCA	Q. CHORROS BLANCOS	E.S.P DOMICILIARIOS DE CAJAMARCA AGUA VIVA S.A.		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
		Q. 2 QUEBRADAS						
8	CARMEN DE APICALA	Q. AGUAS NEGRAS	EMPRESA AGUAS DE APICALA ESP		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
		Q. LA PALMARA						
		Q. SAN BENITO						
9	CASABIANCA	Q. LA ESPAÑOLA	MUNICIPIO DE CASABIANCA		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
10	COELLO	RIO COELLO	MUNICIPIO DE COELLO		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
11	COYAIMA	RIO SALDAÑA	E.S.P. DE COYAIMA EMPUCOY		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
		Q. MECHE						
12	CUNDAY	Q. EL COCO	E.S.P. DOMICILIARIOS DE CUNDAY EMCUNDAY		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
		Q. LA ENRAMADA						
		Q. LA CRUZ						
13	CHAPARRAL	RIO AMOYA	E.S.P DE CHAPARRAL EMPOCHAPARRAL	X			X	NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
		Q. SAN JORGE						
14	DOLORES	Q. MIRAVALLE	E.S.P DE DOLORES SERVIDOLORES		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
		Q. EL SALADO						
15	ESPINAL	RIO COELLO	EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL ESPINAL ESP		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
16	FALAN	Q. MORALES	MUNICIPIO DE FALAN		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
17	FLANDES	RIO MAGDALENA	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS E.S.P., DEL MUNICIPIO DE FLANDES - ESPUFIAN	X				NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
18	FRESNO	Q. GUARUMO	MUNICIPIO DE FRESNO		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
19	GUAMO	RIO LUISA	E.S.P DEL GUAMO ESPAG		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
20	HERVEO	Q. PARA LA VIDA O AGUAS CLARAS	MUNICIPIO DE HERVEO		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA



INFORME DE GESTIÓN "SEMESTRE A"



Corporación Autónoma
Regional del Tolima

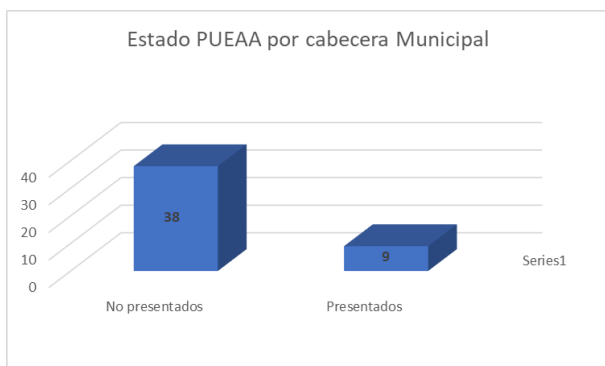
PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA- PUEAA								
Nº	NOMBRE MUNICIPIO	NOMBRE CUENCA Y/O FUENTE ABASTECEDORA	EMPRESA PRESTADORA	PRESENTO		APROBADO		Nº RESOLUCIÓN - FECHA DE APROBACIÓN
				SI	NO	SI	NO	
21	HONDA	RIO MEDINA	E.S.P DOMICILIARIOS DE HONDA TOLIMA EMPREHON E.S.P. EN LIQUIDACION		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
22	IBAGUE	RIO COMBEIMA	IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
		RIO COCORA						
		Q. CAY						
		Q. LA CHUMBA						
23	ICONONZO	RIO JUAN LOPEZ	MUNICIPIO DE ICONONZO		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
24	LERIDA	RIO RECIO	MUNICIPIO DE LERIDA		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
25	LIBANO	RIO VALLECITOS	E.S.P DEL LIBANO EMSER		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
		Q. MANANTIALES						
		Q. SANTA ROSA						
		Q. SAN JUAN						
26	MARIQUITA	RIO SUCIO	URBES S.A.S. E.S.P		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
27	MELGAR	RIO SUMAPAZ	EMSPUMELGAR E.S.P.	X		X		SE ENCUENTRA CON CONCEPTO TECNICO DE APROBACION DEL PUEAA EN LA SCA - REMITIDO A LA D.T.O CON MENSAJE INTERNO 3663 DEL 22/08/2019
		Q. LA PALMARA						
		Q. AGUA FRIA						
28	MURILLO	RIO VALLECITOS	JUNTA ADM SERVICIOS PUBLICOS ESP MURILLO TOLIMA		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
29	NATAGAIMA	RIO ANCHIQUE	E.S.P DE NATAGAIMA ESPUNAT S.A		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
30	ORTEGA	RIO ANABA	EMPORTEGA E.S.P.	X			X	NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
		Q. MACO						
31	PALOCABILDO	Q. EL BRILLANTE	MUNICIPIO DE PALOCABILDO		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
32	PIEDRAS	RIO OPIA	MUNICIPIO DE PIEDRAS		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
33	PLANADAS	Q. SAN PABLO	MUNICIPIO DE PLANADAS	X			X	NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
34	PRADO	Q. CORINTO	MUNICIPIO DE PRADO		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
		Q. CHONTO						
35	PURIFICACION	RIO MAGDALENA	PURIFACA E.S.P		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA



PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA- PUEAA								
Nº	NOMBRE MUNICIPIO	NOMBRE CUENCA Y/O FUENTE ABASTECEDORA	EMPRESA PRESTADORA	PRESENTO		APROBADO		Nº RESOLUCIÓN - FECHA DE APROBACIÓN
				SI	NO	SI	NO	
36	RIOBLANCO	Q. QUBRADON	MUNICIPIO DE RIO BLANCO		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
37	RONCESVALLES	Q. EL ARBOLITO	MUNICIPIO DE RONCESVALLES	X			X	NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
38	ROVIRA	RIO LUISA	E.S.P. EMSPUROVIRA	X			X	NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
39	SALDAÑA	RIO SALDAÑA	EMPUSALDAÑA SA ESP		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
		AGUAS SUBTERRENEAS						
40	SAN ANTONIO	Q. ANGOSTURA	E.S.P. DE SAN ANTONIO EMPOSANANTONIO		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
		Q. EL JARDIN						
41	SAN LUIS	Q. EL COBRE	MUNICIPIO DE SAN LUIS		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
42	SANTA ISABEL	Q. LA MINA	MUNICIPIO DE SANTA ISABEL		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
43	SUAREZ	Q. BATATAS	MUNICIPIO DE SUAREZ		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
44	VALLE DE SAN JUAN	Q. LA LIGA	MUNICIPIO DE VALLE DE SAN JUAN		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
45	VENADILLO	RIO TOTARE	MUNICIPIO DE VENADILLO		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
46	VILLAHERMOSA	Q. LA BONITA	MUNICIPIO DE VILLA HERMOSA		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA
47	VILLARICA	RIO CUINDECITO	MUNICIPIO DE VILLARICA		X			NO CUENTA CON ACTO ADMINISTRATIVO VIGENTE DEL PUEAA

Los datos presentados reflejan que del 100% de los PUEAA que deberían presentar los municipios, tan solo el 19% ha dado cumplimiento a la presentación del mismo representando 9 de los 47 municipios; a su vez, de los 9 PUEAA presentados 1 cuenta con concepto técnico de aprobación.





**1.1.1.01.08 Seguimiento a planes de ahorro y uso eficiente del agua PUEAA
No. PUEAA priorizados con seguimiento**

- Se ha realizado capacitación al personal y usuarios de la Corporación.
- Revisión de expedientes municipales
- Seguimiento a PUEAA municipales
- Revisión y ajuste de los TR para la presentación de los PUEAA

De los 10 PUEAA en seguimiento, se pudo constatar que 3 corresponden a usuarios del agua del municipio de Venadillo, mientras que los demás usuarios corresponden a municipios como Ibagué, Guamo, Saldaña, entre Otros.

No.	Sector productivo	Expedientes	Municipio
1	INVERSIONES AGROCASITA SAS - JUAN PABLO RODRIGUEZ ECHEVERRY	Exp. 564, 2448	Alvarado
2	ASORRECIO	Exp. 2157 - 139	Lérida y Ambalema
3	USOSALDAÑA	Exp. 1684	Saldaña y Purificación
4	HIDROTOLIMA	Exp. 2703	Ibagué
5	JUAN PABLO RODRIGUEZ ECHEVERRY	Exp. 2243	Armero Guayabal
6	JAIME URIBE Y HERMANOS LTDA. - R.L RAFAEL PIEDRAHITA URIBE	Exp. Llave 1127	Venadillo
7	JAIME URIBE Y HERMANOS LTDA. - R.L RAFAEL PIEDRAHITA URIBE	Exp. 754	Venadillo
8	USOGUAMO	Exp. 258	Guamo
9	PERENCO - RL - KARELLYS MARIA PANTOJA CUELLAR	Exp. 12889	Melgar
10	JUAN PABLO RODRIGUEZ ECHEVERRY - RL - CLARA LUCIA VILA HERNANDEZ Y CLARA BERNAL DE VILA	Exp. 2719	Venadillo



Actividad 1.1.1.2: Sistemas de abastecimiento del recurso hídrico en comunidades indígenas.

1.1.1.02.01 Construcción y/o mantenimiento de proyectos de abastecimiento y/o jagüeyes

REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE UN RESERVOIRIO DE AGUAS LOCALIZADO EN EL RESGUARDO INDÍGENA DE BALSILLAS EN EL MUNICIPIO DE ORTEGA, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Para principio del mes de junio de 2020 se culminaron las actividades, el reservorio del resguardo indígena de Balsillas fue entregado a la comunidad con una mayor capacidad de almacenamiento, con sus taludes reconformados, se adecuo una zona continua al reservorio con el material producto de la excavación del interior del reservorio, donde se está desarrollando un proyecto de reforestación apoyado por Cortolima. 100% ejecutado.



Actividad 1.1.1.3: Desarrollo de proyectos de saneamiento básico y sistemas de tratamiento de aguas residuales

1.1.1.03.01 Apoyo en la construcción y/o mejoramiento de sistemas de saneamiento básico

En el primer semestre del 2020 se han realizado las siguientes actividades.

PROYECTO	EVIDENCIAS
<p>Construcción del colector quintas y el mejoramiento del colector ferrocarril, en el municipio de Ibagué</p> <p>Dicho contrato se encuentra en un porcentaje de avance del 70%; durante la construcción del colector las quintas se han efectuado actividades tales como:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Corte y rotura de pavimento flexible 2. Excavaciones manuales y mecánicas diferentes profundidades 3. Instalación de tubería PEAD de 36" 4. Instalación de tubería PEAD de 30" 5. Suministro y compactación de recebo, base y sub-base 6. Suministro e instalación de pavimento flexible 	
<p>convenio suscrito con el IBAL, cuyo objeto es “Aunar esfuerzos logísticos, presupuestales, técnicos y humanos con el fin de construir la intercepción y/o empalme en el sector de la canal argentina entre la calle 92 y la 96, dentro del plan de saneamiento hídrico de la quebrada Hato de la Virgen del municipio de Ibagué-Tolima</p>	
<p>Construcción de colectores combinados sobre la quebrada El Chispero en el barrio Guali y barrio El Carmen del municipio de Palocabildo”; se realizó socialización y selección de los auditores visibles el día 13 de junio del 2019, dicho contrato culmino el 29 de enero de 2020 alcanzando el 100% de ejecución, el día 4 de junio se realizó la entrega de las obras a la administración municipal por parte de la dirección de la corporación.</p>	



Estudios de suelos en donde se planean ejecutar las diferentes obras civiles por la corporación dando cumplimiento a las metas trazadas por la entidad en su plan de acción institucional, en zona rural de los diferentes municipios del departamento del Tolima.”; dicho contrato se culminó el 26 de abril de 2020. El resultado de la consultoría será el insumo básico para dar inicio a la etapa de diseño de las obras que se pretenden ejecutar en cada uno de los resguardos indígenas, de tal manera que sea posible dar cumplimiento a las metas trazadas por la entidad en su plan de acción institucional, en zona rural de los diferentes municipios del departamento del Tolima. Se efectuaron los estudios de suelos en los Resguardos Indígenas: Chenche Zaragoza, La Palmera, Mesa de San Juan, Nataroco, Pocharco, San Miguel, Tamirco, Taquima, Yaco Molano



Proyecto de construcción de unidades sanitarias y sistemas sépticos para las familias beneficiadas de las Juntas de acción Comunal de las veredas Santa Bárbara, La Argentina, Rionegro, Virginia Parte Alta, El Escobal, El Cairo, San José de las Hermosas y La Alemania en el municipio de chaparral Tolima.

Construcción de 76 sistemas sépticos en las ocho (8) veredas mencionadas, donde se mitigo en un 80% la contaminación de aguas residuales en los diferentes predios ubicados en estas veredas a las cuencas que están dirigidas al río Amoyá.

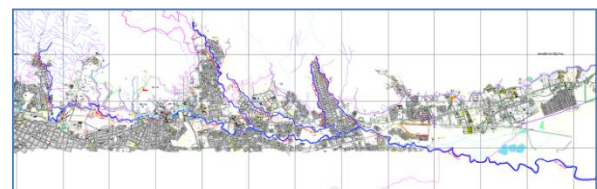


JAVIER SUAREZ – VEREDA LA ALEMANIA



EIBER VARGAS – VEREDA LA VIRGINIA PARTE ALTA

Saneamiento hídrico y recuperación de la ronda hídrica del río Chípalo y el saneamiento hídrico de las quebradas La Tusa, La Saposá, Las Ánimas, La Balsa y La Ambala, en el marco de la acción popular interpuesta por el señor Lucas Rodríguez Gamboa y otros, contra del municipio de Ibagué.



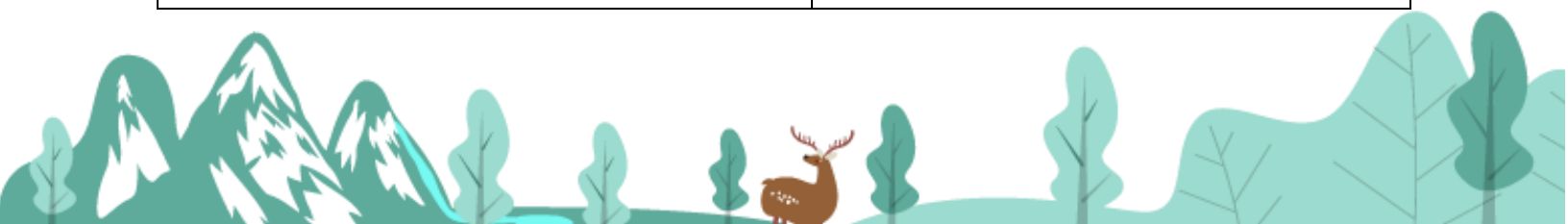
Recorrido del Río Chípalo, en el perímetro urbano del municipio de Ibagué.



Fase 1 “CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DEL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES LA MADROÑALA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA”.

Actualmente la obra presenta un avance del 96% de ejecución, representado en actividades de construcción de 1.000 metros lineales de colector tipo box Coulvert con sus respectivas columnas.



Las actividades desarrolladas dentro del citado convenio se desarrollan con normalidad, restan algo más de 80 metros de box Coulvert y 400 metros de tapas.



<p>Construcción de estructuras hidráulicas y el colector de disipación de energía y estabilización de taludes de la quebrada Guadaleja de Ibagué – Tolima.</p> <p>El proyecto cuenta a la fecha con un avance del 95% de ejecución; se construyó en su totalidad el box Coulvert, cerca de 210 metros lineales incluido el tramo denominado rápido o viaducto. Restan actividades como la instalación de un portón, llenos compactos con material de préstamo, instalación de una tubería de 30” y el arreglo de algunos detalles que quedaron por corregir.</p>	 <p>Actualmente se han construido cerca de 210 metros lineales de box Coulvert, se construyó la obra de transición entre el box y el viaducto o rápido, se construyó todo el Viaducto o rápido, se está a la espera de culminar actividades para retirar la cimbra metálica con la cual se construyó el viaducto, se están haciendo arreglos de las áreas que resultaron averiadas con el ingreso de materiales a la obra. Se proyecta entregar la obra en la primera semana del mes de agosto de 2020.</p>
<p>“FASE 1, para abandono y cierre definitivo de la pta Brasilia, con la construcción del colector localizado en los barrios Bogotá y alto del rosario para la conexión de vertimientos de aguas residuales que contaminan la quebrada seca del municipio de Honda Tolima”.</p>	

Actividad 1.1.1.4: Planificación y ordenamiento del recurso hídrico en el Departamento del Tolima.

1.1.1.04.01 Formulación y/o ajuste de planes de ordenación y manejo de cuencas POMCAS - No. POMCAS formulados y/o ajustados

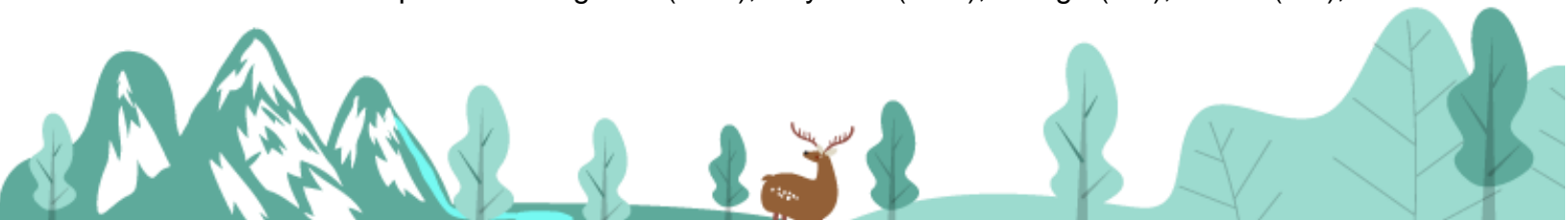
Meta para ejecutar en la vigencia 2021

1.1.1.04.02 Seguimiento a planes de ordenación y manejo de cuencas POMCAS - No. POMCAS con seguimiento

La corporación viene acompañando las reuniones de consejos de cuenca (Guarinó, Coello). También se viene participando en las mesas de trabajo con CORMAGDALENA, tema: cuenca del río Magdalena

1.1.1.04.03 Formulación de Evaluación Regional del Agua (ERA) - % SZH con ERA

Se elaboró Justificación de oportunidad y conveniencia y ficha de Banco de Proyectos para la elaboración de los insumos faltantes para la constitución del Plan de Manejo Ambiental del Acuífero del Sur del Tolima, dentro de las fases de Diagnóstico y Formulación, como lo son la evaluación hidrogeoquímica, la evaluación hidráulica e hidrodinámica y la identificación de actores sociales, dentro de los municipios de Natagaima (22%), Coyaima (32%), Ortega (4%), Prado (8%),



Purificación (17%), Saldaña (11%), Suárez (4%), Guamo (1%), y San Luis (1%).

Estos insumos restantes serán integrados a los insumos ya elaborados por CORTOLIMA para la culminación del Plan de Manejo Ambiental del Acuífero del Sur del Tolima, dentro del marco de las evaluaciones regionales del agua (ERA) y cumpliendo con lo estipulado en la Guía de Formulación de Planes de Manejo Ambiental de Acuíferos.

Nro. De Habitantes beneficiados con el proyecto: **190.131**

MUNICIPIO	POBLACIÓN/HA BITANTES
Coyaima	28.412
Guamo	31.605
Natagaima	22.390
Ortega	32.255
Prado	7.607
Purificación	29.539
Saldaña	14.329
San Luis	19.441
Suarez	4.553
TOTAL	190.131

Fuente: Tolima en cifras 2018 → Documento: Estadísticas SISBEN vigencia 2018

1.1.1.04.04 Ajuste a reglamentación corriente de uso público - Ajuste a las reglamentaciones de cuerpo de agua.

Meta para ejecutar en la vigencia 2023.

1.1.1.04.05 Elaboración y/o ajuste de estudios de Acotamiento de ronda hídrica - No. De estudios de acotamiento de ronda hídrica elaborados y/o ajustados

Meta para ejecutar en la vigencia 2023.

1.1.1.04.06 Formulación e implementación de planes de y manejo ambiental de acuíferos PMAA- No. PMAA formulados e implementados

El equipo de trabajo se encuentra realizando la formulación del proyecto para presentar a banco de proyectos.



LINEA 2: EN LA RUTA DULIMA PARA EL CAMBIO CLIMATICO

PROGRAMA 2.1. Acompañamiento a la implementación del PIGCC, en el marco de las competencias de CORTOLIMA.

Proyecto 2.1.1. Seguimiento y monitoreo a la implementación del PIGCC en el departamento del Tolima

Actividad: 2.1.1.1 Monitoreo y seguimiento al PIGCC

2.1.1.01.01 Actividades de apoyo para el desarrollo e implementación de un modelo de seguimiento al PIGCC

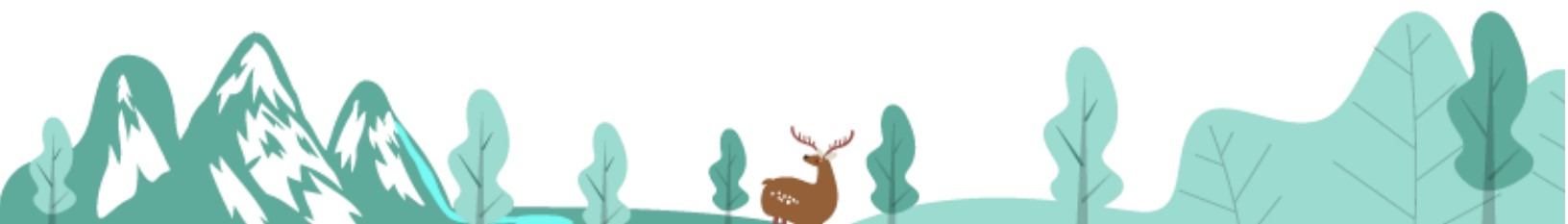
La Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA, desarrolló el Plan Integral de Gestión del Cambio Climático (PIGCC) para el Tolima con el fin de definir las estrategias que debe abordar el departamento durante los próximos 10 años para disminuir el riesgo de la población vulnerables a través de medidas para la adaptación y mitigación del cambio climático.

Se realizó la solicitud ante el comité de cafeteros, fondo ganadero del Tolima y Fedearroz información con respecto a las actividades que están desarrollando o que se van a implementar durante los próximos años que sean afines al PIGCC. Igualmente se solicitó antes las alcaldías que ya tenían aprobado su plan de desarrollo municipal y que aún no había sido publicado información con respecto a las estrategias dirigidas a la adaptación y mitigación del cambio climático.

Se realizó la revisión del plan de desarrollo departamental, plan de acción cuatrienal de CORTOLIMA, Comité de cafeteros y 21 planes de desarrollo municipales con vigencias (2020 – 2023) entre los que se encuentran los municipios de Suarez, Purificación, Prado, Dolores San Luis, Planadas, Chaparral, San Antonio, Roncesvalles, Rovira, Flandes, Anzoátegui, Venadillo, Falan, Murillo, Herveo, Palocabildo, Fresno, Honda, Mariquita e Ibagué.

Con la información recolectada se está realizando un cuadro de seguimiento donde estipulan las actividades que se están desarrollando y que se planean ejecutar en los próximos años por parte de las entidades públicas y privadas en el departamento que contengan lineamientos acordes al PIGCC del Tolima.

PROGRAMA 2.2. Producción sostenible y consumo responsable para la adaptación y mitigación del cambio climático con el marco de economía circular.



Proyecto 2.2.1 Desarrollo de estrategias de producción sostenible y consumo responsable para la adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático

Actividad: 2.2.1.1 Desarrollo de una estrategia de consumo responsable en el departamento del Tolima.

2.2.1.01.01 Implementación y fortalecimiento de estrategias de consumo responsable enfocados en economía circular en el departamento del Tolima

Las estrategias desarrolladas en consumo responsable han determinado la participación de 208 beneficiarios en las siguientes actividades: Capacitación a gestores y generadores de aceites de cocina usado para actualización y registro de información en la plataforma ACU de la Corporación: 34; Participación de líderes de las empresas con las que se tienen convenios como Gestores de Posconsumo, en reuniones de acuerdos para el desarrollo del Programa de Posconsumo de Cortolima en el año 2020: 20; Participación de líderes de los entes territoriales, gestores posconsumo y otros actores de la cadena en la socialización del documento base del Plan Integral de Gestión RAEE del departamento del Tolima y socialización del Programa de Posconsumo de Cortolima con miras a establecer acuerdos en rutas selectivas de recolección de residuos posconsumo: 154

MANEJO DE LA PLATAFORMA DE ACEITES USADOS DE COCINA – ACU



Se realizó capacitación con Gestores y Generadores de ACEITE de COCINA USADO, para facilitar la gestión de registro de acopio y disposición de ACU del año 2019 en la plataforma de la Corporación

Total, de participantes 34

ACUERDOS CON ENTES TERRITORIALES: Se realizó una inducción sobre el PROGRAMA DE POSCONSUMO DE CORTOLIMA y generar las bases de acuerdos para las rutas de recolección que se realizarán con los Gestores durante el mes de septiembre de 2020 y para socializar el documento base del PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RAEE DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.



Las jornadas se realizaron de manera virtual con el apoyo de Gestores como Grenn Live, Lúmina, Tronex, Lito, Digital Green, Campo Limpio y Ecocomputo. También se contó con el apoyo y participación de funcionarios de las Sedes territoriales de Cortolima.

SEDE	MUNICIPIOS ASISTENTES	CANTIDAD
CENTRO	Ibagué, Alvarado, Anzoátegui, Cajamarca, Coello, Espinal, Rovira, Valle de San Juan, Lito, Lúmina; Campo limpio, Sena, Universidad del Tolima. Grenn Live, Lúmina, Tronex, Lito, Digital Green, Campo Limpio, Ecocomputo.	35
SUR ORIENTE	Purificación, Alpujarra, Dolores, Guamo, Saldaña, Grenn Live, Lúmina, Tronex, Lito, Digital Green, Campo Limpio, Ecocomputo y otros.	34
SUR	Chaparral, San Antonio, Grenn Live, Lúmina Tronex, Lito, Digital Green, Campo Limpio, Ecocomputo y operadores de RAEE.	11
NORTE	Ambalema, Falan, Fresno, Herveo, Mariquita, Santa Isabel, Venadillo, Villahermosa, Grenn Live, Lúmina, Tronex, Lito, Digital Green, Campo Limpio, Ecocomputo y operadores de RAEE.	39
ORIENTE	Melgar, Carmen de Apicalá, Flandes, Suarez, Villarrica, Grenn Live, Lúmina Tronex, Lito, Digital Green, Campo Limpio, Ecocomputo y operadores de RAEE.	35
154		

Se registra un total de 154 participantes y 35 de los 47 municipios que equivale a un 74%. 34 participantes de la capacitación para inscripción en la Plataforma ACU y 20 participantes en reuniones con Gestores Posconsumo. En relación con la meta de número de beneficiarios el avance de la actividad corresponde al 10%

Actividad 2.2.1.2: Fortalecimiento de sectores productivos priorizados por su compromiso con la sostenibilidad y la mitigación del cambio climático

2.2.1.02.01 Fortalecimiento y desarrollo de estrategias de biocomercio y negocios verdes con énfasis en economía circular en el departamento del Tolima - No. De beneficiarios

Se han apoyado un total de 80 negocios verdes. 73 negocios 2014-2019 con aval en según resolución 4052 de 2019 y 7 negocios nuevos postulados al Programa de Generación de Negocios Verdes de la Unión Europea, ONVS – MADS, convocatoria 2020. Para un total de 80 negocios atendidos en el Programa sobre una meta de 129 que representa el 62%. A continuación se describen las actividades así:

RECURSOS E INCENTIVOS PARA LOS NEGOCIOS VERDES

Se postularon siete (7) negocios a la convocatoria del Programa de Generación de Negocios Verdes de la Unión Europea a través de la Oficina de Negocios Verdes Sostenibles – ONVS del MADS. Tres negocios de miel en municipios PDEP; uno de agroindustria, arroz con denominación de origen de la meseta de Ibagué, dos de café Alpujarra y uno de biotecnología de Mariquita, como se relacionan a continuación.



NEGOCIOS POSTULADOS A LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMA DE GENERACIÓN DE NEGOCIOS VERDES DE LA UNIÓN EUROPEA – OFICINA DE NEGOCIOS VERDES SOSTENIBLES DEL MADS 2020			
RAZÓN SOCIAL	MUNICIPIO	SECTOR	BIEN O SERVICIO PRINCIPAL
PALOHER	Alpujarra	1.1. Agro sistemas sostenibles	CAFÉ
ASOMUTRAL: ASOCIACIÓN DE MUJERES UNIDAS POR EL PROGRESO ALPUJARREÑO	Alpujarra	1.1. Agro sistemas sostenibles	CAFÉ
QUIVICOL - QUÍMICA Y CIENCIAS DE LA VIDA DE COLOMBIA	Mariquita	1.1. Agro sistemas sostenibles	INSUMOS BIOLÓGICOS
ASOQUALITY. - ASOCIACION AGROINDUSTRIAL Y AMBIENTAL QUALITY	Planadas	1.1. Agro sistemas sostenibles	MIEL DE ABEJAS
FEDERAL SAS	Piedras	1.1. Agro sistemas sostenibles	ARROZ PADDY
APIGUARNI	Chaparral	1.1. Agro sistemas sostenibles	MIEL DE ABEJAS
COOPAMAA. COOPERATIVA AGRÍCOLA MINERA AMBIENTAL AGROPECUARIA	Ataco	1.1. Agro sistemas sostenibles	MIEL DE ABEJAS

COMUNICACIÓN POSICIONAMIENTO Y SENSIBILIZACIÓN AL CONSUMIDOR Y PRODUCTOR SOBRE LOS NEGOCIOS VERDES:

Cortolima organiza Foro virtual Bioeconomía y Negocios Verdes

Enviado por desarrollo en Vie, 06/05/2020 - 08:30



Con invitados nacionales e internacionales, el 5 de junio la Corporación Autónoma Regional del Tolima, Cortolima, celebrará el Día Mundial del Ambiente.

Cortolima invita a los tolimenses a que se conecten al Facebook Live que se realizará este viernes, a partir de las 10:00 a.m. a través de esta red social se proyectará el Foro Virtual Bioeconomía y Negocios Verdes, el cual contará con ponentes de España, Chile y del departamento.

Durante el foro se presentarán algunas experiencias exitosas del Tolima en el programa de Negocios Verdes, el cual consiste en generar impactos positivos ambientales, de acuerdo a la actividad económica o servicio que se ofrezca, en pro de la conservación del ambiente.



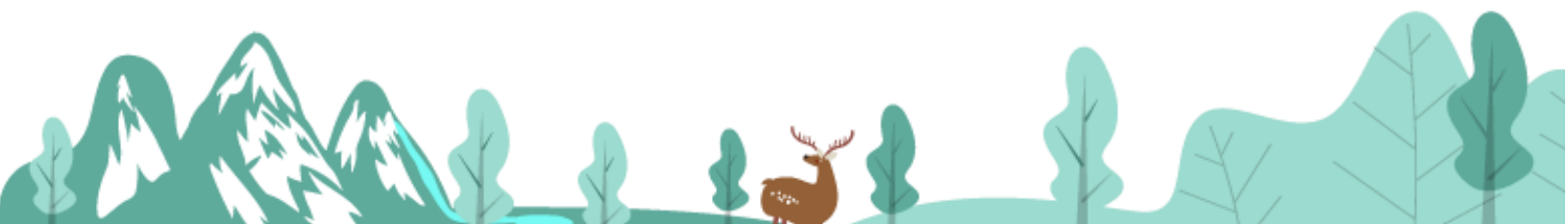
En Coordinación con la oficina de comunicaciones, sobre la estrategia de visibilidad de los Negocios Verdes, se realizó la actualización de la página web con la convocatoria 2020, publicación del curso de inducción, documentos referentes a los negocios verdes. Estrategia de generación de videos sobre historias de vida de los empresarios. Se tiene listo el primer video.

Foro Virtual sobre BIOECONOMIA Y NEGOCIOS VERDES. Con participación de los negocios verdes, entidades y con conferencistas a nivel nacional, internacional y empresarios. Con participación de 89 personas transmitido por Facebook live de Cortolima con motivo de la celebración el 5 de junio del día mundial del medio ambiente.

COORDINACIÓN Y ARTICULACIÓN SECTORIAL: EXPEDICIÓN de la Resolución No. 0911 para la Constitución del Nodo de Negocios Verdes del Tolima.

FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO DE LA OFERTA DE LOS NEGOCIOS VERDES:

Actividades de seguimiento, acompañamiento, capacitación y actualización de información de los 73 negocios verdes avalados en 2016-2019 en cumplimiento a la Resolución 4052 DE 2019 consistente en actualización de bases de datos, gestión del suministro de información y visitas de campo a los negocios en los municipios de Planadas, Coyaima, Cajamarca y Mariquita.





Visita a Negocios Verdes de Mariquita



Visita a negocios Verdes de Cajamarca

OBSERVACIONES:

Durante el primer semestre del año 2020, se ha dado continuidad y seguimiento a diversas actividades y/o contratos y/o convenios suscritos en el 2019:

1. SUBSECTOR GANADERO

Consorcio Ganadería Sostenible, cuyo objeto es implementar modelos productivos sostenibles para el subsector ganadero, que permita la mitigación del impacto del cambio climático, bajo los componentes de educación ambiental, producción limpia y participación comunitaria, en los Municipios de Guamo, Purificación y Prado en el departamento del Tolima.

- Se implementaron 30 hectáreas de sistema silvopastoril en 15 unidades productivas en los 3 municipios del Tolima (Guamo, Purificación y Prado).



2. PROYECTO DE CONSERVACIÓN DE AGUA Y SUELOS

PROYECTO PAI GUARINÓ. Suscrito por Isagen, Corpocaldas y Cortolima: Se viene ejecutando el componente de agroecología consistente en la fase de



diagnóstico del estado de las Biofábricas para el mantenimiento; requerimiento de nuevas Biofábricas e identificación de participantes.

PROYECTO INTEGRAL CUENCA COMBEIMA – PICC II Municipio de Ibagué, implementado con recursos de Cortolima de la vigencia 2019: Se realizaron actividades de socialización y capacitación en temas como: importancia del suelo, sus componentes y preparación de ALOES.

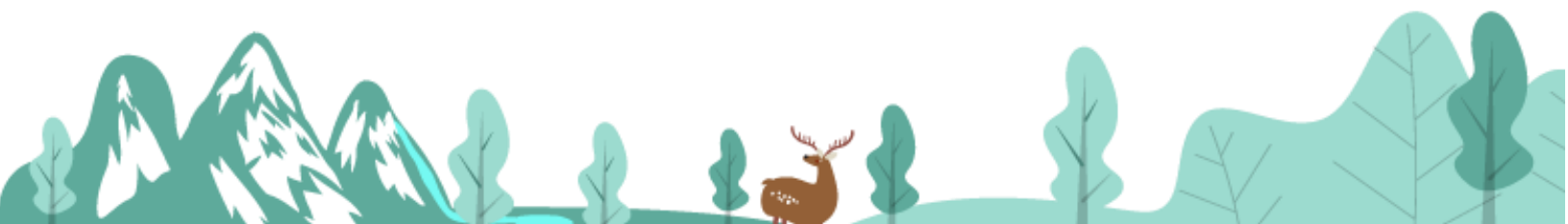


Comunidad de la vereda la Plata el Brillante Proyecto PICC Comebeima



Comunidad Vereda la María Cultivo de Maiz orgánico . Proyecto PICC Comebeima

ACOMPAÑAMIENTO A PROYECTOS MUNICIPALES Y COMUNIDADES: Municipios de Lérica (Asociación de Mujeres Productoras de Plantas Aromáticas de Lérica AROMALER - , Coyaima (Cabildo Indígena Doyare Centro) Anzoátegui, Venadillo y Mariquita: Seguimiento, capacitación y acompañamiento a los proyectos establecidos, capacitación en producción de insumos biológicos y mantenimiento de Biofábrica



- 3. PROYECTOS PILOTO DE NEGOCIOS VERDES Producción de Arracacha con Buenas prácticas agrícolas.** Se han entregaron insumos y semillas de hortalizas, arveja, en el proceso de adopción de la agroecología para la producción de alimentos y el establecimiento de tres has de arracacha con buenas prácticas agrícolas y una Biofábrica para la producción de abonos orgánicos líquidos. Se ejecutó en un 100%.

Producción de Achira con buenas prácticas agrícolas: Actividades de agricultura de conservación, mediante la implementación de actividades de producción limpia, con 12 familias beneficiadas directamente mediante la adopción de prácticas agroecológicas para la producción de alimentos, suministro de insumos y semillas de hortalizas, maíz, frijón. Se establecieron dos (2) Has de Achira con buenas prácticas agrícolas y se realizó mantenimiento de dos Biofábricas para la producción de abonos orgánicos líquidos. Terminado en un 100%

4. PROYECTOS AGROECOLÓGICOS

Proyecto de Agricultura Urbana en los municipios de Melgar, Espinal y Cunday: Desarrollar un proceso de agricultura urbana y periurbana, en los municipios de Melgar, Espinal y Cunday,



estableciendo huertas caseras, con manejo orgánico y realizando la transferencia de tecnología en producción limpia e integración comunitaria.

Metas: Tres reuniones de socialización, 330 huertas de establecimiento, 110 huertas a establecer en Cunday, 110 huertas a establecer en Melgar y 110 huertas a establecer en el Espinal. Realizar quince (15) talleres de transferencia de tecnología. Dos (2) seminarios de Agricultura Urbana, Entrega de 330 Kit de jardinería y Realizar la

asistencia técnica.

Avance: 80%, correspondiente a actividades de socialización y diagnóstico en los tres municipios, entrega de insumos, realización de 15 talleres, establecimiento de 200 huertas y la asistencia técnica.

Proyecto de Agricultura urbana en los municipios de Venadillo, Lérica y Líbano: Instalar un proyecto de agroecología para la producción de alimentos en 300 huertas urbanas a igual número de familias en los municipios de Venadillo, Lérica y Líbano.





Metas: Tres reuniones de socialización, 300 huertas de establecimiento, 100 huertas a establecer en Venadillo, 100 huertas a establecer en Lérída y 100 huertas a establecer en el Líbano. Realizar quince (15) talleres de transferencia de tecnología. Dos (2) seminarios de Agricultura Urbana, Entrega de 300 Kit de jardinería y Realizar la asistencia técnica.

Avance: 60%, correspondiente a actividades de socialización y diagnóstico en los tres municipios, entrega de insumos, realización de 3 talleres, establecimiento de 60 huertas y la asistencia técnica y montaje de las huertas.

5. PROYECTO INTEGRAL CUENCA COMBEIMA PICC II, MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Contrato 857 de 2019. Iniciar procesos de restauración ecológica, mediante el establecimiento de 5 has de plantaciones protectoras, 3 has de enriquecimientos forestales, 4 has de sistemas agroforestales y 4.5 k de restauración pasiva "aislamientos protectores", en veredas varias del cañón del Combeima de la ciudad de Ibagué, departamento del Tolima,

Presenta un avance en su ejecución del 50%



Contrato 807 de 2019. Contratar el suministro e instalación de 7 biodigestores de flujo continuo en material de geomembrana para el tratamiento de las aguas residuales provenientes de actividades Porcícolas en predios ubicados en el cañón del Combeima del municipio de Ibagué; departamento del Tolima, por valor de Veintiséis millones, novecientos noventa y nueve mil pesos m/cte. (\$26.999.000)





Presenta un avance en su ejecución del 40%

6. PROYECTO PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RAEE PARA EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATO DE ASOCIACIÓN 433 del 04/07/2019, suscrito con Corporación CORFENYZ y CORTOLIMA con el objeto de aunar esfuerzos para la formulación del Plan de Gestión Integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - RAEE - para el departamento del Tolima, en el marco de la ley 1672 de 2013, la Política Nacional de Gestión Integral de RAEE de 2017 y el decreto 284 de 2018.

Los Productos entregados:

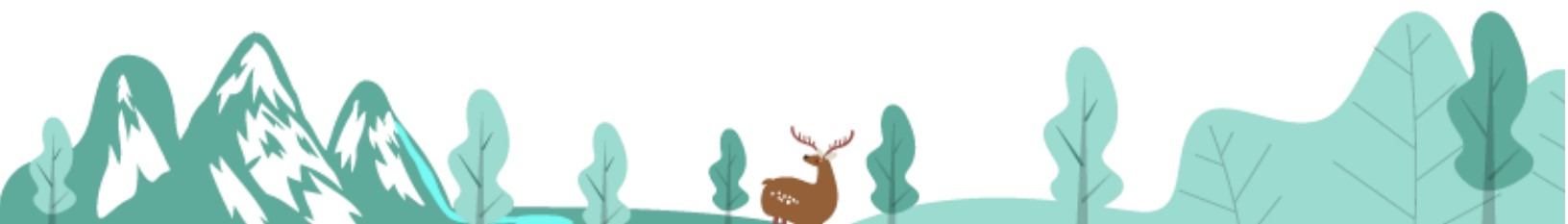
- Caracterización de actores de la cadena RAEE del Tolima
- Ocho documentos de diagnóstico de Gestión de RAEE de los municipios de Melgar, Chaparral, Lérída, purificación, Líbano, Mariquita, Honda Y El Espinal
- Diagnóstico consolidado de la Gestión de RAEE del departamento del Tolima incluyendo la información disponible del municipio de Ibagué (Documento del año 2017)
- Plan Regional Estratégico Para la Gestión de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - RAEE - Departamento del Tolima

2.2.1.02.02 Fortalecimiento y desarrollo de estrategias de agricultura de conservación y agroecología para la seguridad alimentaria en el departamento Tolima

Se está realizando la caracterización de beneficiarios y formulación de un proyecto de agroecología para la seguridad alimentaria en 4 municipios

2.2.1.02.03 Apoyo y fortalecimiento de iniciativas de desarrollo sostenible para el sector agropecuario del departamento del Tolima que se prioricen - N° de subsectores fortalecidos

Se están realizando reuniones para posibles convenios de cooperación para desarrollar actividades con los sectores pocícola y ganadero.



2.2.1.02.04 Implementación y/o fortalecimiento de alternativas para adaptación y mitigación del cambio climático en el departamento del Tolima - No. De beneficiarios

Se está realizando la caracterización de nuevos beneficiarios y formulación de proyectos para el PICC

PROGRAMA 2.3. Apoyo al conocimiento y reducción del riesgo de desastres en el Departamento del Tolima.

Proyecto 2.3.1 Fortalecimiento en el conocimiento y reducción del riesgo en el Departamento del Tolima

Actividad 2.3.1.1: Estudios para la Gestión del Riesgo

2.3.1.1.01.01 Apoyo a la realización de estudios de amenaza, vulnerabilidad y/o riesgo apoyados y/o actualizados - N.º de estudios apoyados y/o actualizados

Meta para ejecutarse en la vigencia 2022.

2.3.1.1.01.02 Apoyo en la Actualización de los planes municipales de gestión del riesgo.

Meta para ejecutar en la vigencia 2021.

2.3.1.1.01.03 Apoyo en la formulación y evaluación de Planes de contingencia ante incendios forestales.

Se está realizadno la actualización de los estudios para formulación y evaluación de los planes

Actividad 2.3.1.2: Fortalecimiento de los consejos de la Gestión del Riesgo (CDGRD, CMGRD) y acciones para la reducción del riesgo

2.3.1.02.01 Realización de acciones de asistencia técnica a los consejos municipales y departamentales de Gestión de Riesgo - N.º de acciones de asistencia técnica a los consejos de la gestion del riesgo.

En el primer semestre se ha realizado 1 acción así:



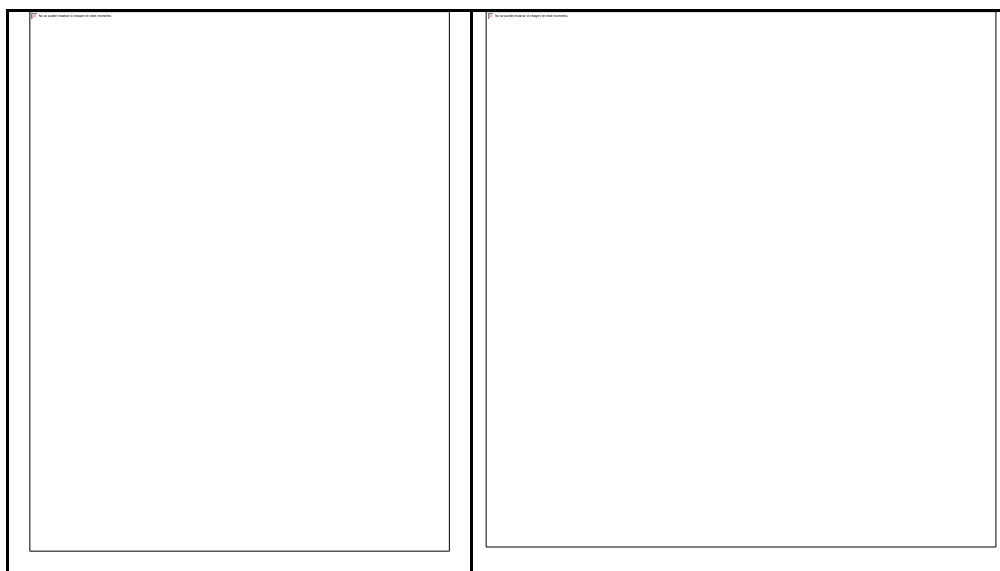
1. SE HA REALIZADO LABORES DE SILVICULTURA POR ÁRBOLES EN RIESGO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

En el primer semestre se han efectuado 115 visitas donde se han otorgado 90 permisos de tala y/o podas. Estos permisos son otorgados en atención a solicitudes para árboles que presentan amenaza, para elementos expuestos y/o riesgo para la población; estos árboles están emplazados tanto en espacio público como dentro de predios privados, en cascos urbanos y en la zona rural de diferentes municipios del Tolima.

A continuación se relacionan el número de permisos otorgados por municipio.

VISITAS REALIZADAS	NUMERO DE PERMISOS OTORGADOS (Tala y/o Poda)	MUNICIPIO (Zona Urbana y Rural)
97	74	Ibagué
1	1	Cajamarca
5	4	Rovira
4	4	San Luis
1	1	Piedras
2	2	El Espinal
5	4	Coello

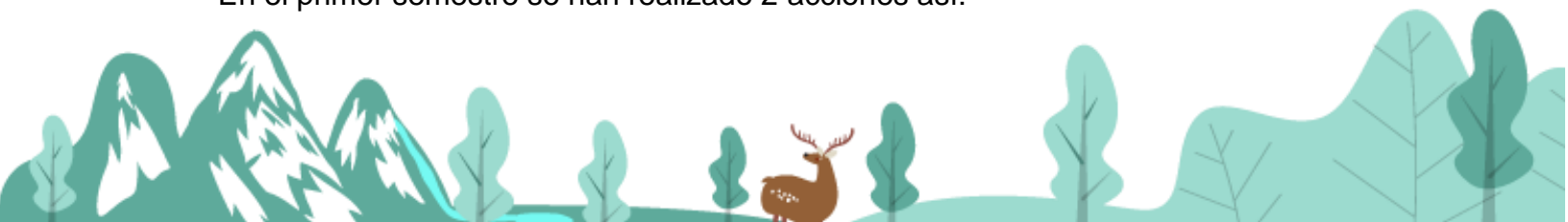
Fuente: GIRCC/SDA, junio 2020



Actividad 2.3.1.3: Desarrollo de acciones para la mitigación del riesgo de desastres estructurales y no estructurales.

2.3.1.03.01 Implementación de acciones para la Reducción del Riesgo de desastres estructurales y no estructurales - N.º de acciones implementadas en la reducción del riesgo.

En el primer semestre se han realizado 2 acciones así:



Actividades realizadas en el municipio de Ortega.

Limpeza del cauce del canal de recolección. Material evacuado 2160m³ "6*300*1.2", para evitar inundaciones y afectación por las aguas residuales de 40 familias en el Barrio La Vega.



Limpeza terminada canal barrió La Vega casco urbano



Canalización sobre la margen izquierda del río Loany para poder desviar el río y mitigar el riesgo de la escuela de la vereda Pasocandela y la vía de 32 veredas

3. Actividades realizadas en el municipio de Ibagué. Retiro de materiales en la zona desembocadura de la quebrada Bellavista, sobre la Carretera al corregimiento de Juntas Municipio de Ibagué Tolima



Se retiraron aproximadamente 1200 metros cúbicos de material, sobre la Carretera al corregimiento de Juntas



Con el equipo profesional y técnico de la subdirección de desarrollo ambiental se diagnosticaron sitios posibles a intervenir, a través de la suscripción de convenios de cooperación en el año 2020 con J.A.C., con el fin de adelantar acciones de control y manejo de la erosión, a continuación, se relacionan los sitios diagnosticados:

MUNICIPIO	BARRIO	OBRAS A PROYECTAR	REGISTRO FOTOGRAFICO	OBSERVACIONES
IBAGUE	FUENTE DE LOS ROSALES II	CONSTRUCCION DE OBRAS DE BIOINGENIERIA Y MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIAS		PENDIENTE TOPOGRAFIA
IBAGUE	ONZAGA	CONSTRUCCION DE OBRAS DE BIOINGENIERIA Y MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIAS		PENDIENTE DIBUJO PARA CALCULO DE CANTIDADES Y PRESUPUESTO
IBAGUE	PRIMAVERA SUR	CONSTRUCCION DE OBRAS DE BIOINGENIERIA Y MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIAS		PENDIENTE DIBUJO PARA CALCULO DE CANTIDADES Y PRESUPUESTO

MUNICIPIO	BARRIO	OBRAS A PROYECTAR	REGISTRO FOTOGRAFICO	OBSERVACIONES
IBAGUE	ROSA BADILLO PARTE ALTA	CONSTRUCCION DE OBRAS DE BIOINGENIERIA Y MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIAS		PENDIENTE DIBUJO PARA CALCULO DE CANTIDADES Y PRESUPUESTO
IBAGUE	VILLA LEIDY SUR	CONSTRUCCION DE OBRAS DE BIOINGENIERIA Y MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIAS		PENDIENTE DIBUJO PARA CALCULO DE CANTIDADES Y PRESUPUESTO

Observaciones:

A continuación se describen acciones ejecutadas en el 2020 de contratos suscritos en el 2019



- ✓ En el año 2019 se suscribieron siete (7) convenios de cooperación con Juntas de Acción Comunal así: del municipio de Ibagué los barrios Calucaima, Varsovia II, urbanización El Refugio segunda Etapa, Ciudad Arkala II Etapa, vereda Berlín, del municipio de Líbano vereda de Tiestos corregimiento de Convenio y del municipio de Fresno bario El Estadio; A continuación, se relacionan los convenios suscritos:

NO CONTRATO	FECHA CONTRATO	COOPERANTE	DESCRIPCION TECNICA
713	13/11/2019	JAC VEREDA BERLIN	CONSTRUCCION OBRAS DE BIOINGENIERA Y EMBELECIMIEBNT0 PAISAJISTICO
714	13/11/2019	JAC URBANIZACIÓN CIUDAD ARKALA II ETAPA COMUNA SEIS (6)	CONSTRUCCION OBRAS DE BIOINGENIERA Y EMBELECIMIEBNT0 PAISAJISTICO
715	13/11/2019	MUNICIPIO DE FRESNO JAC. BARRIO EL ESTADIO	CONSTRUCCION OBRAS DE BIOINGENIERA, CONSTRUCCION DE CUNETA Y EMBELECIMIEBNT0 PAISAJISTICO
716	13/11/2019	JAC. DE LA URBANIZACION EL REFUGIO SEGUNDA ETAPA	CONSTRUCCION OBRAS DE BIOINGENIERA, REVESTIMIENTO DE GAVIONES Y EMBELECIMIEBNT0 PAISAJISTICO
717	13/11/2019	JAC. VEREDA DE TIESTOS CORREGIMIENTO DE CONVENIO	CONSTRUCCION OBRAS DE BIOINGENIERA Y EMBELECIMIEBNT0 PAISAJISTICO
718	13/11/2019	JAC. BARRIO VARSOVIA II COMUNA 9	CONSTRUCCION OBRAS DE BIOINGENIERA Y EMBELECIMIEBNT0 PAISAJISTICO
719	13/11/2019	JAC. BARRIO CALUCAIMA COMUNA SIETE (7)	CONSTRUCCION OBRAS DE BIOINGENIERA, CONSTRUCCION DE CUNETA Y EMBELECIMIEBNT0 PAISAJISTICO

- ✓ Convenio marco No 391 de 2019 con el municipio de Ibagué, cuyo objeto es “Aunar esfuerzos técnicos y financieros para la elaboración de los estudios detallados de amenaza vulnerabilidad y riesgo, acorde con el decreto 1077 de 2015 y realizar los estudios técnicos que permitan establecer las medidas necesarias para mantener el cauce del río Chípalo y detener de forma definitiva y eficaz la socavación y erosión del talud ubicado en la parte posterior del conjunto residencial Bosque Nativo conforme al fallo judicial proferido por el Consejo de estado sala de lo contencioso administrativo del Tolima sección primera en cumplimiento al fallo judicial del 06 de junio del 2013, acción popular N° 00465-2011 y conformada 06 de noviembre de 2014, la cual fue adoptada mediante resolución 1001-00617 del 07 de noviembre de 2017. Se presenta una ejecución del 34%.

A la fecha se han realizado las siguientes actividades: Estudio Topográfico.

- Estudio de suelos y análisis de estabilidad del talud
- Estudio hidráulico - hidrológico
- Diseño estructural



Derivado de este convenio se adjudicó al consorcio Bosque nativo la consultoría según contrato 817 de 2019 cuyo objeto es la elaboración de los estudios detallados de amenaza, vulnerabilidad y riesgo acorde con el decreto 1077 de que permitan establecer las medidas estructurales y no estructurales necesarias para mitigar el riesgo de la parte posterior del conjunto residencial bosque nativo). Se presenta una ejecución del 34%.

Actualmente se ha adelantado el levantamiento topográfico (Batimetrías quebradas y topografía) del río Chípalo, en el Sector objeto del estudio: Longitud aproximada de 1 kilómetro del río Chípalo, tomados desde el puente Barrio Ambalá – CC. La Estación, hasta el puente de la calle 69 entre la carrera 13 y la avenida Ambalá. Se ha adelantado el estudio hidrológico de la cuenca aferente al sitio de interés. Entre otros aspectos se adelantó la delimitación de la cuenca, se definieron las estaciones de las zonas y se realizó la solicitud al IDEAM de dicha información.



- ✓ Contrato de obra cuyo objeto es la **CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN TEMPORAL SOBRE LA QUEBRADA BOTADERO Y NN1 EN EL MUNICIPIO DE VILLARRICA TOLIMA**. Actualmente presenta un avance del 20%.

CONSTRUCCIÓN DEL BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA "LA ESPINAL" A LA ALTURA DE LA CALLE 9ª SECTOR BARRIO CENTRO DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL".

El proyecto tiene un avance financiero del 60% y un avance ejecutado de obra del 96%.



LÍNEA 3: CONVIVENCIA SOSTENIBLE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMAS

PROGRAMA 3.1. Gestión Ambiental Urbana y Rural Sostenible del Territorio

Proyecto 3.1.1 Ordenamiento y Gestión Ambiental Territorial

Actividad 3.1.1.1: Apoyar al Ordenamiento Ambiental Territorial

3.1.1.01.01 Asesoría y capacitación a las administraciones municipales para que incorporen los determinantes ambientales en el proceso de revisión y ajuste de los Planes de Ordenamiento Territorial - Porcentaje de Asesorías y capacitaciones realizadas.

1. PROCESO DE CONCEPTUALIZACIÓN DE PLANES DE DESARROLLO

La Subdirección de planeación y gestión Tecnológica lideró un taller de capacitación a las administraciones municipales con el objeto de incorporar la dimensión ambiental en los planes de desarrollo.

1.1 Taller de capacitación: incorporación de la dimensión ambiental en los planes de desarrollo. Objetivo: Orientar a las nuevas administraciones municipales para incorporar la dimensión ambiental en sus Planes de Desarrollo

Municipios participantes: Mariquita, Fresno, Palocabildo, Herveo, Casabianca, Falan, Armero Guayabal, Villahermosa, Líbano, Lérida, Ambalema, Santa Isabel, Anzoátegui, Venadillo, Alvarado, Piedras, Ibagué, Espinal, Cajamarca, Coello, Rovira, Valle de San Juan, Roncesvalles, San Antonio, San Luis, Guamo, Ortega, Carmen de Apicalá, Melgar, Cunday, Purificación, Prado, Saldaña, Natagaima, Dolores, Alpujarra, Chaparral, Rioblanco, Planadas (39 municipios), y Gobernación del Tolima.



Lineamientos guía para la incorporación de la dimensión ambiental a los planes de desarrollo.

La Subdirección elaboró los lineamientos para la incorporar la dimensión ambiental en los Planes de desarrollo, mediante una cartilla que fue entregada a las administraciones municipales.



Esta guía se ubica en la página de la Corporación.

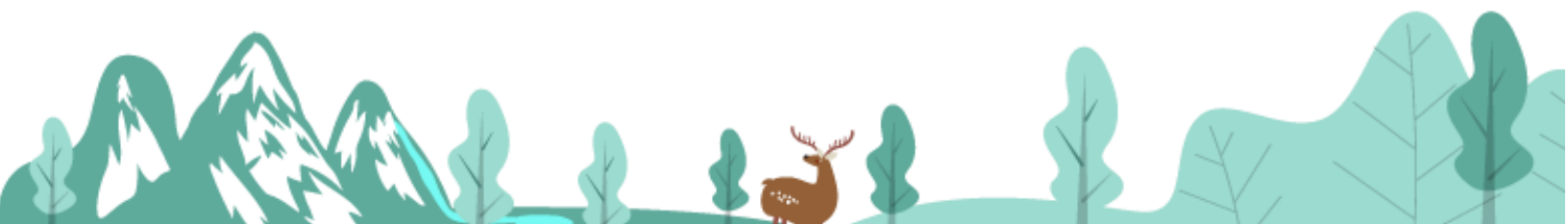
1.2 Concepto ambiental de la incorporación de la dimensión ambiental en los planes de desarrollo.

La Subdirección de Planeación lidero un grupo interdisciplinario para elaborar los conceptos ambientales a los planes de desarrollo. A partir de la guía del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la Subdirección a través del grupo de ordenamiento territorial, diseño el formato para emitir el concepto ambiental de los planes de desarrollo los cuales fueron enviados a los 47 municipios y a la Gobernación del departamento del Tolima.

3.1.1.01.02 Evaluación y/o concertación y/o ajuste y/o seguimiento de los instrumentos de Ordenamiento Territorial. (POT, PP, UPR)

ASESORIAS Y CAPACITACIONES EN REVISIÓN Y AJUSTE A LAS ADMINISTRACIONES MUNICIPALES

Se convocaron a las administraciones municipales que no han iniciado el proceso de revisión y ajuste, para que tomen la iniciativa de hacerlo. De igual manera Coello quiso participar para continuar en el proceso de concertación. Se convocaron 29 municipios a la capacitación y participaron 14 municipios de los cuales se encuentran trabajando con mesas técnicas 10 de estos municipios.



ACTIVIDAD VIRTUAL CON POT					
MUNICIPIOS CONVOCADOS		MUNICIPIOS PARTICIPANTES		MUNICIPIOS QUE INICIAN	
1	HERVEO	1	PALOCABILDO	1	ANZOATEGUÍ
2	PALOCABILDO	2	CASABIANCA	2	VENADILLO
3	CASABIANCA	3	ARMERO GUAYABAL	3	ESPINAL
4	VILLAHERMOSA	4	VENADILLO	4	SAN LUIS
5	LIBANO	5	ANZOATEGUÍ	5	SUAREZ
6	ARMERO GUAYABAL	6	COELLO	6	FLANDES
7	LERIDA	7	FLANDES	7	NATAGAIMA
8	VENADILLO	8	SAN LUIS	8	ICONONZO
9	ANZOATEGUÍ	9	SUAREZ	9	SALDAÑA
10	ALVARADO	10	ICONONZO	10	COELLO
11	AMBALEMA	11	ORTEGA		
12	COELLO	12	SALDAÑA		
13	GUAMO	13	NATAGAIMA		
14	FLANDES	14	DOLORES		
15	SAN LUIS				
16	ESPINAL				
17	SUAREZ				
18	ICONONZO				
19	CUNDAY				
20	ORTEGA				
21	SALDAÑA				
22	PURIFICACIÓN				
23	PRADO				
24	COYAIMA				
25	VILLARRICA				
26	SAN ANTONIO				
27	CHAPARRAL				
28	NATAGAIMA				
29	ALPUJARRA				
SE CONVOCARON 29 MUNICIPIOS QUE NO HAN INICIADO EL PROCESO DE REVISIÓN Y AJUSTE A SU POT.		DE LOS 29 MUNICIPIOS CONVOCADOS, PARTICIPARON 14 EN LAS REUNIONES DE INICIO A LA REVISIÓN Y AJUSTE.		DE LOS 14 MUNICIPIOS PARTICIPANTES, YA SE ESTÁ TRABAJANDO EN MESAS TÉCNICAS POR TEMAS CON 10 MUNICIPIOS.	

AVANCES DEL CONVENIO GIZ

Informe técnico del proyecto Fortalecimiento y Consolidación de Capacidades Locales y Regionales para la planificación, el ordenamiento territorial y la Construcción de la Paz.

El informe da cuenta del nivel de cumplimiento de los indicadores y de las actividades realizadas por el equipo del proyecto *"Fortalecer las capacidades de actores locales de los Municipios de Ataco, Rovira y Rioblanco para el Ordenamiento Territorial con enfoque poblacional y perspectiva regional"*. en su labor de cumplir con las metas e indicadores del contrato GIZ GRANT AGREEMENT N°81244719 y bajo número de contrato interno 526, firmado entre CORTOLIMA y GIZ.

Los productos a entregar por el equipo de enlaces según lo propuesto por CORDEPAZ en el documento "obligaciones, perfil, Productos Tolima V1" son:

Producto 1. Cartografía Social

- Mapas de reconocimiento del territorio
- Mapas de Configuración Actual (Escenario Actual)
- Mapas de Configuración Deseada (Escenario Deseado)
- Mapas de Escenarios de Desarrollo (los acordados para la fase de diagnóstico territorial)

Producto 2. Análisis De Dinámicas Territoriales

- Matriz de Tensiones PASE
- Resultados del análisis de información básica demográfica



Producto 3. Documento Síntesis De Escenarios De Desarrollo

- Descripción del escenario actual
- Descripción del escenario deseado
- Descripción del escenario tendencial
- Descripción del escenario posible

Producto 4. Organización de actividades de formación activa y asistencia técnica para la promoción del diálogo social en torno a dinámicas territoriales y POT.

- Guion metodológico de cada foro, encuentro o taller realizado en los municipios asignados.
- Informe memoria de cada foro, encuentro o taller realizado en los municipios asignados.
- Listados de asistencia a foros, encuentros o talleres realizados en los municipios asignados.
- Registro fotográfico de cada foro, encuentro o taller realizado.
- Directorio de participantes de cada municipio.

Producto 5. Recolección De Información Secundaria.

- Información (documental, estadística y cartográfica) e insumos técnicos para seguimiento y evaluación de EOT recopilados y organizados por municipio.
- Fichas bibliográficas (según formato suministrado por el proyecto).

Actividad 3.1.1.2: Fortalecimiento de la Gestión Ambiental del territorio

3.1.1.02.01 Seguimiento a los PGIRS - % PGIRS con Seguimiento

Durante la vigencia del primer semestre del año 2020 se realizó visitas de seguimiento ambiental a quince (15) PGIRS municipales entre los que se encuentran los municipios y su respectivo expediente, igualmente se realizó la revisión de información de diez (10) PGIRS municipales, repitiendo el PGIRS de Armero guayabal, y se participó en la asistencia a una reunión de grupo coordinador en el municipio del Guamo y una (1) asistencia técnica al municipio de Anzoátegui para el proceso de revisión del PGIRS y la conformación del grupo coordinador del Plan; de otra manera se conceptúo en tres expedientes que se relacionan en la tabla.

Tabla. Municipios con visita de seguimiento del PGIRS

Municipio	Expediente	ADOPCIÓN PGIRS
Ataco	Exp. L14275,	Decreto 102 de nov 29 de 2017.
Carmen de Apicalá	Exp. L14303,	Decreto 076 de Jul-15 de 2016.
Chaparral	Exp. L14373.	Decreto 080 de Sep-20 de 2016.
Cunday	Exp. L14294.	ADOPTADO POR DECRETO 66 DEL 29 AGOSTO/2016.
Espinal	Exp. L14300.	Decreto 300 de Dic18 de 2015.



Municipio	Expediente	ADOPCIÓN PGIRS
Flandes	Exp. L14306.	Decreto 58 del 11 de julio de 2016
Guamo	Exp. 14291.	ADOPTO POR DECRETO 62 DEL 28/ABRIL/2016.
Icononzo	Exp. L14293.	ADOPTADO POR DECRETO 027 DE mayo 12/2017.
Prado	Exp. L14289.	NO LO HA ADOPTADO POR DECRETO
Purificación	Exp. L14372,	Adoptado mediante Resolución 392 del 14 de julio de 2015.
Rioblanco	Exp. L14301,	Decreto 054-dic-19-2015
Saldaña	Exp. L14375,	Adoptado con Decreto 074 del 8 de diciembre de 2015.
San Antonio	Exp. l14386,	Decreto 043 del 7 de abril de 2017
Santa Isabel	Exp. L14287,	Decreto 048 del 16 de noviembre de 2017.
Suárez	Exp. 14285,	Decreto 125 del 24 de noviembre de 2017

Tabla. Municipios con revisión de información del PGIRS

No.	MUNICIPIO	EXPEDIENTE
1	Ambalema	14379
2	Armero guayabal Revisión I y II	14423
3	Carmen de Apicalá	14303
4	Herveo	14278
5	Líbano	14295
6	Palocabildo	14376
7	Piedras	14282
8	Ortega	14292
9	Roncesvalles	14380
10	Rovira	14290

Tabla. Expedientes a los cuales se les emitió concepto técnico.

Expediente	Municipio
Exp. L14279,	Lérida
Exp. l14295,	Líbano
Exp. L14277,	Mariquita



PGIRS de Rioblanco – planta de separación



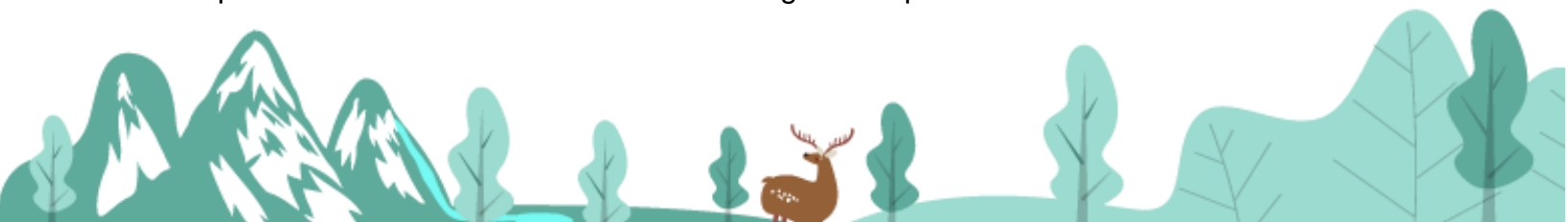
3.1.1.02.02 Seguimiento a los PSMV vigentes - % PSMV con Seguimiento

En el primer semestre se visitó 11 PSMV, y se emitieron 3 conceptos de seguimiento, se atendieron quejas por vertimientos en los diferentes municipios, acciones populares y sancionatorias, el proceso se hizo lento en razón a las no salidas a campo por atención al Covid-19.

No obstante, se mantiene el siguiente estado en el departamento del Tolima:

No.	Municipio	No. Expediente	No. Resolución de Aprobación	Porcentaje de Cumplimiento
1	Villahermosa	13.860	Res #2952 del 18 de Noviembre de 2009	3,8%
2	Villarrica	13.936	Res.3542 de Diciembre 23 de 2009	2,7%
3	Ambalema	13.976	Res.666 del 26 de febrero de 2010	6,25%
4	Herveo	13.840	Res. 1420 del 25 de Mayo de 2010	0%
5	Falan	13.870	Res. 1607 del 21 de Junio de 2010	11,11%
6	Saldaña	13.855	Res. 1597 del 16 de Junio de 2010; Res. 3986 del 16 de Septiembre de 2011	5,5%
7	Roncesvalles	13.912	Res. 1638 del 21 de Junio de 2010; Res. 1014 del 11 de Marzo de 2011	5,9%
8	Valle de San Juan	13.957	Res. 1592 del 15 de Junio de 2010; Res. 2311 del 01 de Junio de 2011	9%
9	Alpujarra	13.866	Res.1641 del 21 de Junio de 2010	7,1%
10	Flandes	13.929	Res.1642 del 21 de Junio de 2010	31,25%
11	Ibagué- Ibal	13.926	Res. 3351 del 15 de Diciembre de 2009; Res. 4881 del 30 de Diciembre de 2010	24,5%
12	Ibagué- Rural	13.923	Res. 2159 del 24 de Noviembre de 2008; modificatoria Res. 2383 de Junio 9 de 2011	3,5%
13	Coello	13.831	Res. 2113 del 24 de Mayo de 2011	5,5%
14	Venadillo	13.853	Res.691 del 14 de Mayo de 2008; Res.634 del 11 de Marzo de 2009; Res. 2312 del 01 de Junio de 2011	2,7%
15	Ataco	13.852	Res. 1333 del 29 de Agosto de 2008; Res. 561 del 03 de Marzo de 2009; Res. 3816 del 05 de Septiembre de 2011	18,75%
16	Guamo	13.874	Res. 1795 del 24 de Julio de 2009; Res.4697 del 24 de Octubre de 2011	18%
17	Natagaima	13.967	Res.5572 del 12 de Diciembre de 2011	14,3%
18	Coyaima	13.978	Res. 1282 del 22 de Agosto de 2008; Res. 3598 del 29 de Agosto de 2011	0%
19	Mariquita	13.935	Res.1282 del 22 de Agosto de 2008; Res. 5802 del 22 de Diciembre de 2011	4%
20	Espinal	13.865	Res. 1753 del 29 de Julio de 2013	38,5
21	Dolores	13.901	Res.3193 del 04 de Diciembre de 2013	0%
22	Armero Gua.	14.127	Res. 3320 del 16 de Diciembre de 2013	10%
23	San Antonio	14.021	Res.2367 del 23 de Septiembre de 2014	0%
24	Purificación	13.878	Res.2228 del 04 de Agosto de 2010; Res.0031 del 20 de Enero 2015	27,5%
25	Murillo	13.883	Res. 857 del 10 de Abril de 2015	3%
26	Chaparral	13.958	Res. 1026 de 22 de Abril de 2015	12,5%
27	Casabianca	13.934	Res.2734 del 22 de Agosto de 2017	30%
28	Palocabildo	14.048	Resolución No. 1580 de mayo 29 de 2018	0%
Promedio Dpto. 2,6%				6,7%

Con respecto al cumplimiento de sus compromisos, en general, las administraciones Municipal y sus E.S.P.s, presentan bajos porcentajes de cumplimiento, al no invertir recursos en la ejecución de sus Planes Maestros de Alcantarillado ni de sus PTARs, por lo cual a la fecha se cuenta con los siguientes procesos sancionatorios:



EXP	MUNICIPIO	ETAPA ACTUAL DEL EXPEDIENTE
SAN-00779	ALPUJARRA	PLIEGOS
SAN-00846	ALVARADO	ETAPA PROBATORIA
SAN-01031	AMBALEMA	PLIEGOS
SAN-01137	AMBALEMA	INICIO
SAN-00781	ATACO	PLIEGOS
SAN-00780	CAJAMARCA	ETAPA PROBATORIA
SAN-01711	CARMEN DE APICALA	INICIO
SAN-00920	CASABIANCA	INICIO
SAN-01521	CHAPARRAL	RECURSO
SAN-00905	COELLO	PLIEGOS
SAN-00990	COYAIMA	PLIEGOS
SAN-01683	DOLORES	INICIO
SAN-00726	ESPINAL	ETAPA PROBATORIA
SAN-00795	FALAN	ETAPA PROBATORIA
SAN-8515	FLANDES	RECURSO
SAN-01518	FRESNO	INICIO
7904	GUAMO	PLIEGOS
SAN-01926	GUAMO	INICIO
SAN-01093	HERVEO	PLIEGOS
SAN-7762	IBAGUE	SEGUIMIENTO
SAN-01656	IBAGUE	PLIEGOS
SAN-00789	ICONONZO	PLIEGOS
SAN-00817	LERIDA	ETAPA PROBATORIA
SAN-01394	MARIQUITA	INICIO
8400	MELGAR	ETAPA PROBATORIA
SAN-01192	NATAGAIMA	INICIO
SAN-01681	NATAGAIMA	INICIO
SAN-00985	ORTEGA	PLIEGOS
SAN-01113	PALOCABILDO	PLIEGOS
SAN-00694	PIEDRAS	PLIEGOS
SAN-00728	PIEDRAS	PLIEGOS
SAN-00557	PLANADAS	PLIEGOS
SAN-00684	PRADO	ETAPA PROBATORIA
SAN-00924	RONCESVALLES	PLIEGOS
5971	ROVIRA	INICIO
SAN-00698	SALDAÑA	ETAPA PROBATORIA
4198	SAN ANTONIO	DECISION
SAN-01589	SAN ANTONIO	INICIO
SAN-00883	SAN LUIS	ETAPA PROBATORIA
SAN-01572	SANTA ISABEL	INICIO
SAN-00712	SUAREZ	ETAPA PROBATORIA
SAN-00792	VALLE DE SAN JUAN	ETAPA PROBATORIA
SAN-01519	VENADILLO	INICIO
SAN-02016	VILLAHERMOSA	INICIO
SAN-00756	VILLARRICA	ETAPA PROBATORIA



Por otra parte, a la fecha se han vencido 16 PSMVs, cuyos incumplimientos ya han sido remitidos a la Oficina Jurídica para su trámite respectivo:

No.	MUNICIPIO	Expediente	Vencimiento de Ejecutoria
1	Santa Isabel	13.847	4-sep-08
2	Piedras	14.008	16-sep-08
3	Rioblanco	13.986	20-sep-08
4	Alvarado	13.905	1-oct-08
5	Lérida	13.947	6-oct-08
6	Honda	13.843	23-oct-08
7	Melgar	13.861	23-oct-08
8	Líbano	13.868	5-nov-08
9	Rovira	13.841	14-nov-08
10	Cunday	13.945	4-feb-09
11	Ortega	13.839	13-may-09
12	Suárez	13.867	6-ago-09
13	Icononzo	14.126	13-ago-09
14	Carmen de Apicalá	14.020	18-ago-09
15	Anzoátegui	14.128	20-ago-09
16	Fresno	13.907	13-nov-09

Finalmente, los siguientes son los municipios a los cuales no se les ha aprobado su PSMV, pero que en la la Oficina Jurídica ya tienen proceso sancionatorio, así:

No.	MUNICIPIO	Expediente	Resolución Proceso Sancionatorio
1	Cajamarca	14.018	Res. 2057 de Mayo 17 de 2011
2	Planadas	14.011	Res.2759 de Noviembre 03 de 2009
3	Prado	13.854	Res. 3513 de Diciembre 23 de 2009
4	San Luis	13.921	Res. 2756 de Noviembre de 2009



PSMV – Armero Guayabal y Villarrica





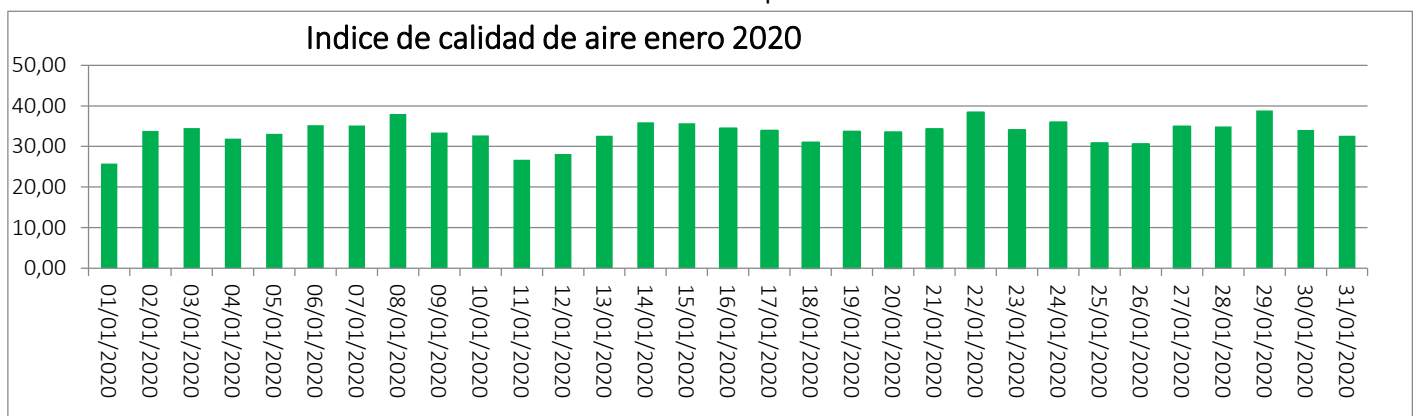
Ibal y PTAR - Tejar

3.1.1.02.03 Monitoreo de la calidad del aire y las emisiones de gases - % Estaciones de Calidad de Aire y/o laboratorios móviles operando en el departamento del Tolima

1. Operación de la red de verificación de calidad del aire en Ibagué.

El mes de enero de 2020 mostró una concentración promedio de material particulado menor a 10 micras PM₁₀ de 36.2µg/m³, con un índice de calidad de aire de 33.51 ubicado en el rango "bueno". Las concentraciones promedio hora siguen el patrón dictado por el tráfico vehicular y la velocidad de los vientos mostrando dos picos diarios, uno en la mañana y otro en la noche cuando las velocidades del viento son menores.

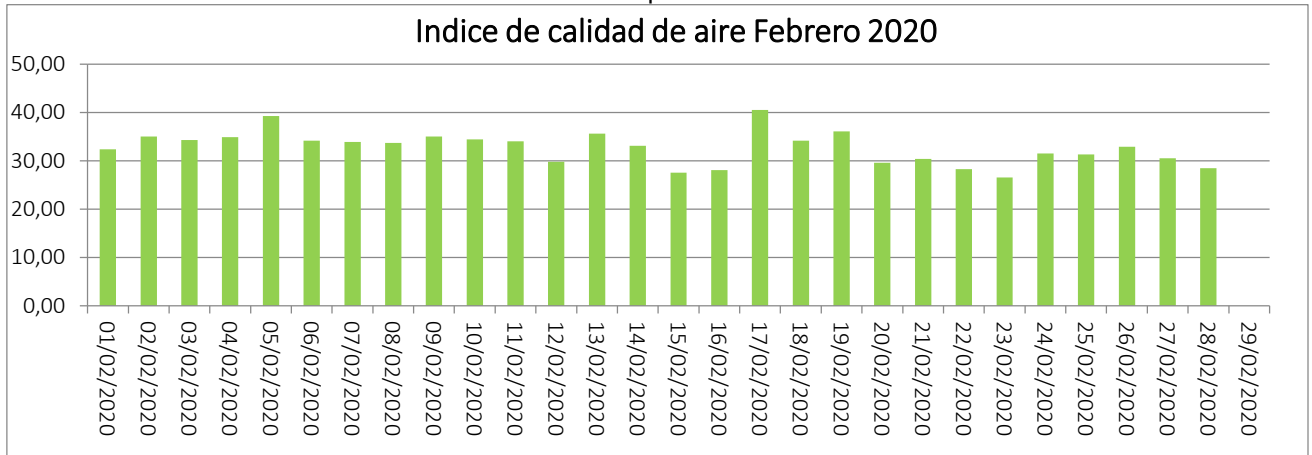
Gráfico. Índice de calidad del aire diario para el mes de enero del 2020.



Para febrero de 2020 se presentó una concentración promedio de material particulado menor a 10 micras PM₁₀ de 37.5µg/m³, con un índice de calidad de aire de 34.72 ubicado en el rango "bueno". Las concentraciones promedio hora igualmente siguen el patrón dictado por el tráfico vehicular y la velocidad de los vientos mostrando dos picos diarios como se ha visto históricamente en la ciudad, uno en la mañana y otro en la noche cuando las velocidades del viento son menores. De igual forma el día 13 de febrero se desarrollo la jornada del "Día de la Movilidad Sostenible" donde se presentaron importantes reducciones del contaminante de hasta el 19% con respecto a los días anterior y posterior a la jornada, teniendo en cuenta que dejaron de circular cerca de 180.000 automotores y confirmando una

vez más que el material particulado que se observa en la ciudad es producido por el tráfico vehicular.

Gráfico. Índice de calidad del aire diario para el mes de febrero del 2020.



Para el mes de marzo, la concentración promedio fue de $31.325\mu\text{g}/\text{m}^3$, iniciando así la caída de los promedios mensuales a causa del aislamiento preventivo obligatorio por el COVID-19 decretado por el gobierno nacional a finales del mes repercutiendo sobre el comportamiento del contaminante a causa de la salida de circulación de la mayor parte del tráfico vehicular en la ciudad. El índice de calidad del aire para este mes fue de 29 ubicado en el rango “bueno”.

El pico nocturno se ve altamente disminuido ya para este mes y algo menos para el pico diurno, de nuevo esto debido al decremento del tráfico vehicular en la ciudad.

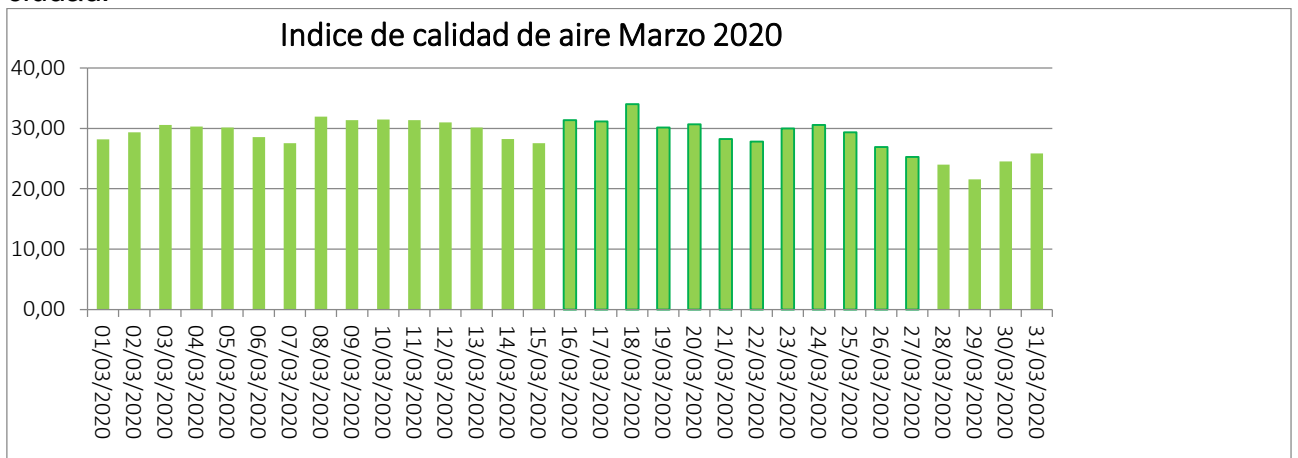


Gráfico. Índice de calidad del aire diario para el mes de marzo del 2020.

El mes de abril presentó la concentración promedio mensual histórica más baja desde el inicio de la operación del sistema de verificación de calidad del aire de Ibagué con $19.465\mu\text{g}/\text{m}^3$, por la prácticamente nula circulación vehicular en la ciudad, el índice de calidad del aire igual fue el más bajo históricamente con 18.02



ubicado en el rango bueno. Para este mes los picos de contaminante que históricamente se ubicaron entre las 9:00AM y las 10:00AM, y las 7:00PM y las 10:00PM desaparecieron completamente por la desaparición de las fuentes móviles en las vías de la ciudad. De igual forma el día 25 de abril se presentó la concentración 24 horas mas baja en la historia de la operación del sistema con un valor de $14.825\mu\text{g}/\text{m}^3$.

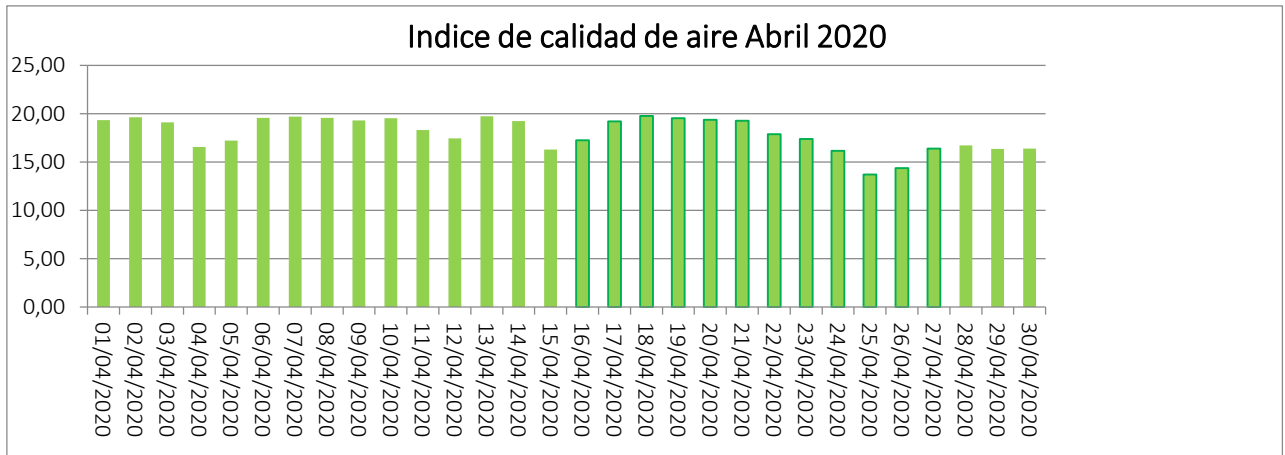


Gráfico. Índice de calidad del aire diario para el mes de abril del 2020.

El mes de mayo presentó una concentración promedio mensual de $26.465\mu\text{g}/\text{m}^3$, denotando el inicio del levantamiento del aislamiento para algunos sectores económicos y la entrada en funcionamiento de algunos vehículos, que particularmente se hace notorio desde el día 16 cuando iniciaron a elevarse las concentraciones de nuevo luego de alcanzar un mínimo en abril. El índice de calidad del aire para este mes fue de 24.51 ubicado en el rango “bueno”. De igual forma, para este mes empiezan a insinuarse los picos diurnos y nocturnos, particularmente el primero, que históricamente ha presentado la ciudad en condiciones normales de tráfico vehicular.

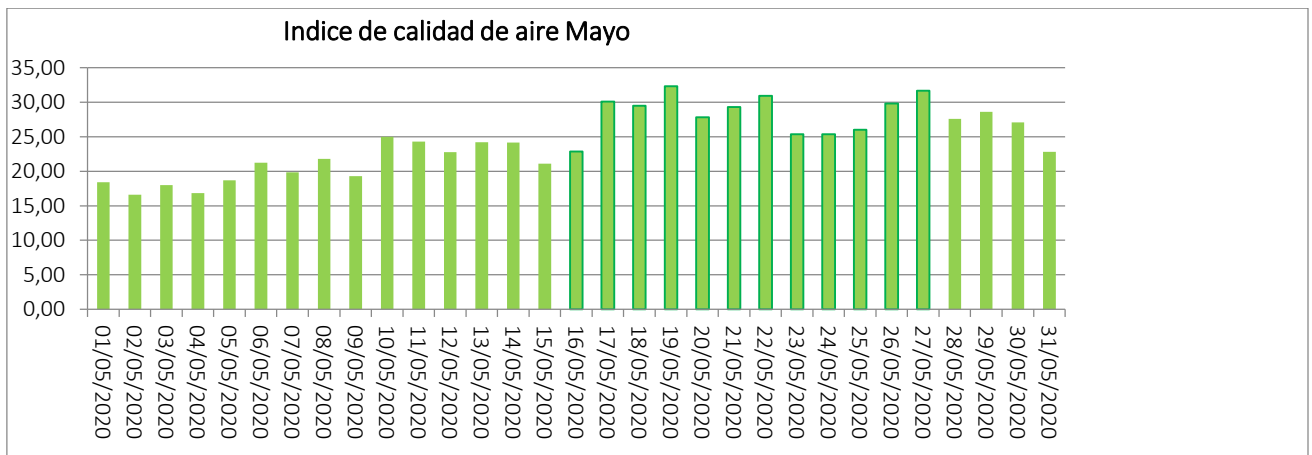
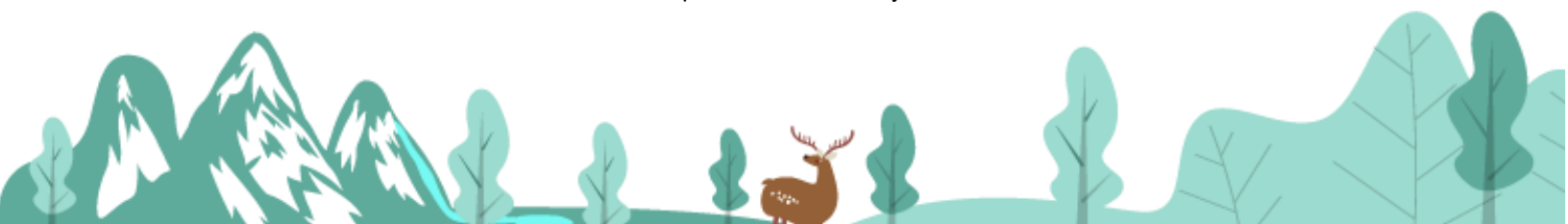


Gráfico. Índice de calidad del aire diario para el mes de mayo del 2020.



La concentración promedio mensual para el mes de junio fue de $27.685\mu\text{g}/\text{m}^3$, sin presentar tendencia al alza o a la caída de las concentraciones, el índice de calidad del aire para este mes se ubicó en el rango “bueno” con un valor de 25.63. Las concentraciones diarias de junio dan cuenta del comportamiento vehicular de lo que se denomina actualmente la nueva normalidad, si bien hay vehículos rodando en la ciudad el número es reducido y la gráfica sugiere que el número es mayor en horas de la mañana como apunta el pico de las 8:00AM con un valor de $50\mu\text{g}/\text{m}^3$,

De igual forma el día con mayor concentración para este mes fue el 19, que coincide con el primer día sin IVA que promovió el gobierno nacional, sin embargo, no es posible afirmar que esto sea la causa.

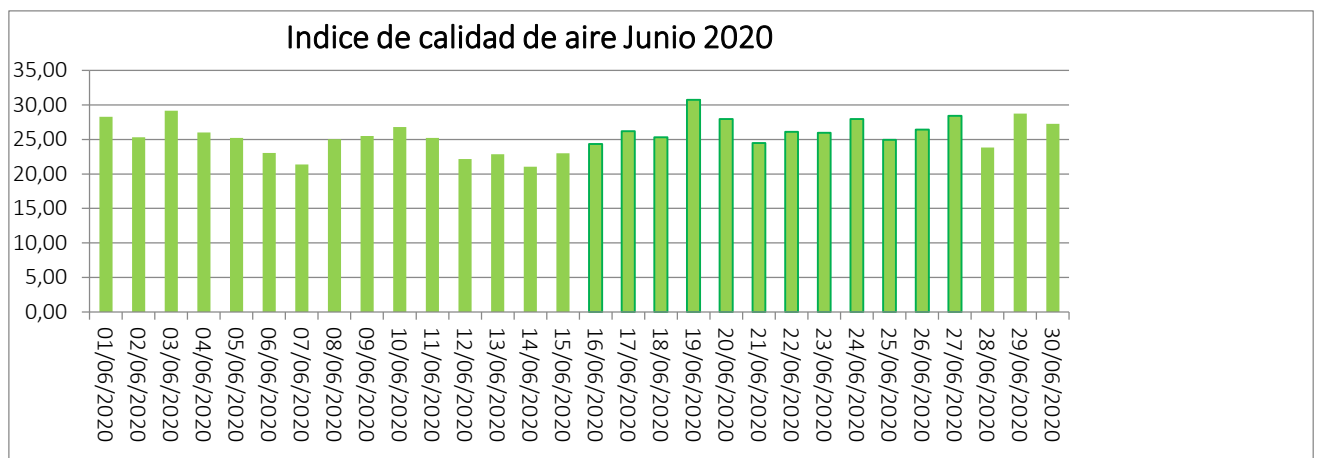


Gráfico. Índice de calidad del aire diario para el mes de junio del 2020.

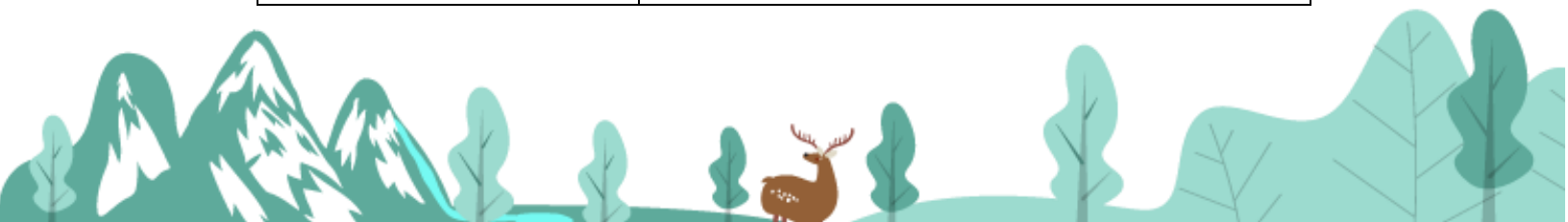
2. Operativos de fuentes móviles.

Al igual que en jornadas anteriores, CORTOLIMA dispuso de los dos laboratorios móviles para realizar pruebas a los vehículos que se movilizan en el casco urbano de la ciudad de Ibagué. El miércoles 13 de febrero durante la jornada los laboratorios se ubicaron en la mañana sobre la carrera 5 con calle 37 y en la tarde en la calle 60 con carrera 5 al frente de Panamericana, y el día jueves 14 en la mañana las unidades se ubicaron sobre la Avenida Pedro Tafur frente al Parque Deportivo y en la tarde en la Carrera 8 con Calle 19.

Las pruebas de gases de escape se aplicaron solamente a vehículos ciclo (gasolina) Otto en orden de evitar traumatismos a los pasajeros de las busetas (diésel).

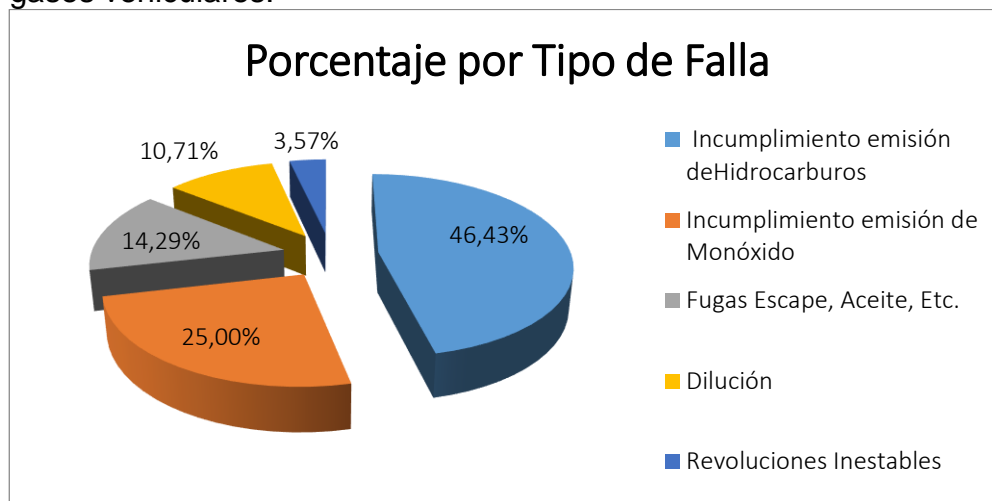
Tabla. Resultados de los operativos de revisión de gases de escape vehiculares.

	TOTAL
Aprobados	30
Rechazados	28
Total	58



Puede evidenciarse que la proporción de fallas para el transporte público corresponde a 48.3%. La falla más frecuente fue el incumplimiento a los límites máximos de emisión determinados en la Resolución 910 de 2008 con un 71.43% seguido por las irregularidades evidenciadas mediante inspección visual (fugas en el escape, aceite, desconexión de sistemas de recirculación, etc.) con un 14.29%, dilución con un 10.71% e inestabilidad en las revoluciones con 3.57%.

Gráfico. Tipos de fallas encontradas durante las jornadas de revisión de gases vehiculares.



Al igual que la jornada en febrero de 2019, ningún taxi presentó a esta autoridad certificados de verificación del estado de sus vehículos.

Durante el día siguiente a la jornada del 13 de febrero, CORTOLIMA, apoyada por SITSA, realizó unas pocas verificaciones a busetas de transporte público, la idea es que estas jornadas puedan concertarse de manera más frecuente. Durante la actividad se verificaron dos busetas, una aprobada y otra no aprobada por falla súbita del motor, para el caso de las otras dos busetas, los conductores impidieron la finalización de la prueba porque ellos consideraban que el procedimiento podía averiar los automotores.

Consolidado de la información suministrada Por los Centro de Diagnóstico automotor, CDA´s Información enero a junio de 2020.

Motocicletas Revisadas	Aprobadas (Motos)	Rechazadas (Motos)	Vehículos Revisados (Gasolina)	Aprobadas (Vehículos Gasolina)	Rechazadas (Vehículos Gasolina)	Vehículos Revisados (Diésel)	Aprobados Diésel	rechazado
4431	3828	603	6997	6192	805	6049	5761	288



Consolidado total de información sobre motos allegada de los CDA's enero a diciembre 2020.

Periodo De Revisiones	No Total De Motocicletas Revisadas	No Total De Pruebas Aprobadas Motos	No Total De Pruebas Rechazadas Motos
Primer semestre 2019	4431	3828	603
Segundo semestre 2019			

Consolidado total de información suministrada de vehículos mediante radicados enero - junio 2020. Revisiones técnico-mecánicas de automóviles en CDA's - Tolima.

Periodo De Revisiones	Vehículos Revisados	Aprobados	Rechazados
Primer semestre 2020	4842	4440	402
Segundo semestre 2020			

Expedientes de emisiones atmosféricas revisados en el primer semestre:

TIPO DE EMISION	TOTAL
TRITURACION DE MATERIALES PETREOS Y PIEDRA CALIZA	23
CDA	11
INDUSTRIA MOLINERA - MOLINOS	20
PLANTAS CONCRETERAS	5
OTROS PROCESOS	7
TOTAL	66





3.1.1.02.04 Realizar del mapa de ruido de Ibagué

Meta para ejecutar en la vigencia 2023

3.1.1.02.05 Apoyar la Formulación e implementación del Plan de Descontaminación por Ruido para Ibagué - No. De Mapas de ruido realizados - No. De Planes de descontaminación por ruido apoyados en su formulación e implementación

Meta para ejecutar en la vigencia 2023

3.1.1.02.06 Ejecutar las estrategias diseñadas para el control de zoonosis - Porcentaje de implementación de la estrategia

Se realizó el cargue del consolidado de la matriz bimensual (enero – mayo) del Ministerio de Salud para la Secretaria de Salud Departamental del Tolima, acerca de las acciones realizadas frente al control de la especie exótica *Achatina fulica* (Caracol africano), con los siguientes datos:

FECHA	VISITA	SOCIALIZACION	RECOLECCIÓN	MUNICIPIO	VEREDA	LUGAR (BARRIO, SECTOR)	NO. DE PERSONAS	PESO EN KILOGRAMOS
15-ene	X	N/A	N/A	Ibagué	N/A	Conj. Residencial E Prado	0	0
15-ene	X	N/A	N/A	Ibagué	N/A	Barrio Pueblo Nuevo	0	0
29-ene	X	X	N/A	PURIFICACIÓN	JORGE ELIECER GAITÁN	IE PEREZ Y ALDANA MEGACOLEGIO	36	0
22-ene	X	X	N/A	FRESNO	N/A	LA MORGUE Y BARRIOS: EL ESTADIO, LAS CHAPOLERAS, VILLA DEL PRADO, VILLA MARIA, LA PRADERA	6	0
12-feb	N/A	X	N/A	MELGAR	N/A	EMPUMELGAR	5	0
13-feb	X	N/A	N/A	Ibagué	N/A	Barrio Galán	0	0
13-feb	X	N/A	N/A	Ibagué	N/A	Urb., Rincón del Bosque	0	0
21-feb	X	N/A	N/A	Ibagué	N/A	Barrio Piedra Pintada	0	0
FEB	X	N/A	N/A	HONDA	N/A	BATALLÓN	0	0



Para un consolidado de:

PERIODO	ENERO – MAYO
VISITAS	6
SOCIALIZACIONES	3
RECOLECCIONES	0
MUNICIPIOS	5
NO. DE PERSONAS CAPACITADAS	47
PESO EN KILOGRAMOS RECOLECTADOS	0

1. Se realiza el cargue del consolidado y envío de la matriz bimensual (enero – junio) de formato Gestión del Riesgo en Zoonosis para la Secretaria de Salud Municipal de Ibagué, acerca de las acciones realizadas frente al control de la especie exótica *Achatina fulica* (Caracol africano) en el municipio de Ibagué, con los siguientes datos:

1. Nombre: CORTOLIMA						2. Período Informado
3. Municipio	29. Presencia de caracol gigante africano	Gestión Caracol gigante africano por municipio			33. observaciones	
		30. Urbano	31. Rural	32. Relacione la cantidad expresada en kilos de CGA recolectado en caso de control		
IBAGUÉ	1	1	0	0	5 Visitas	ENERO - FEBRERO
IBAGUÉ	1	0	0	0	No hubo reportes	MARZO – ABRIL
IBAGUÉ	1	1	0	1	n/a	MAYO - JUNIO

3.1.1.02.07 Apoyo y acompañamiento a las comunidades Mineras de subsistencia y tradicional - % Comunidades mineras con apoyo y acompañamiento

En el primer semestre del año 2020, se ha brindado apoyo y acompañamiento técnico a tres (3) comunidades mineras de subsistencia del municipio de Coello, con el objeto del proceso de legalización de acuerdo a lo indicado en el artículo 327 de la Ley 1955 de 2019 Plan Nacional de Desarrollo y de las buenas prácticas ambientales en el ejercicio de las actividades de explotación de gravas y arenas de río:

Tabla. Comunidades y/o asociaciones mineras intervenidas en primer semestre del año 2020

MUNICIPIO	UPM y/o COMUNIDAD MINERA	MES EN EL CUAL SE REALIZA LA INTERVENCIÓN	TRIMESTRE DE INTERVENCIÓN
Coello	Asociación de paleros ASOGUALANDAY	Febrero	Primer Trimestre
Coello	Comunidad minera de subsistencia de Santa Barbara	Febrero	
Coello	Comunidad minera de subsistencia Guacharaco y quebrada Chaguala	Febrero	

Fuente: SCSAMYFM / SCA 2020





Actividades de acompañamiento a comunidades mineras en el primer semestre del año 2020
.Fuente: SCSAMYFM / SCA 2020.

Del proceso de acompañamiento técnico y de capacitación a las comunidades mineras, se benefician aproximadamente treinta (30) mineros miembros de las comunidades mineras; además de sus familias y personas a cargo.

PROGRAMA 3.2. Gestión Socioambiental

Proyecto 3.2.1 Educación, Participación y Cultura Ambiental

Actividad 3.2.1.1: Fortalecimiento y coordinación Interinstitucional e intersectorial que permita la formulación e implementación de planes, programas y proyectos respecto a la educación ambiental en el Departamento.

3.2.1.01.01 Diseño y/o implementación de estrategias para apoyar y/o fortalecer diferentes iniciativas presentadas por instituciones educativas y organizaciones comunitarias en el marco de los proyectos ambientales de educación formal y no formal y la estrategia mí Tolima Verde - No. De instituciones y/u organizaciones apoyadas

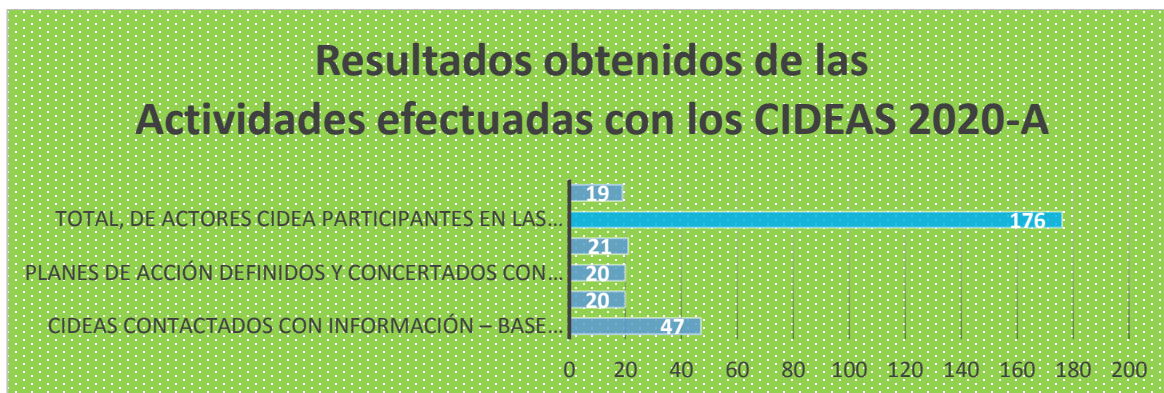
El resultado obtenido a primer Semestre año 2020, indica logro de interacción con CIDEAS municipales para un total de 47, más 55 Instituciones Educativas que de forma consultiva y de análisis entre los dos grupos tanto Cideas como IE; se da efectividad a reuniones, acompañamientos, orientaciones, revisiones de soportes PRAE y planes de Acción (Cidea), como instituciones y/u organizaciones apoyadas.

se estableció línea base así: 47 Cideas por reactivar, 213 Instituciones Educativas por asesorar en la resignificación de los Praes, 120 procedas implementados, 1 red de jóvenes de ambiente conformada y fortalecida, ello como un record de acogida de la política Pública de Educación Ambiental en miras a construir sobre lo construido. En consideración progresiva del indicador propuesto para la subactividad en referencia, se contó con la presentación y avance de la estrategia Mi Tolima Verde, con aportes para fortalecer e integrar el conocimiento en las temáticas de aguas subterráneas y cambio climático con los Cideas y Prae. en el proceso de descentralización e implementación de la de la Política Nacional de



Educación Ambiental y la Política Pública de Educación Ambiental del departamento del Tolima, se viene trabajando en forma coordinada y concertada con los CIDEA de los 47 municipios del departamento del Tolima, incluido Ibagué, y el CIDEA departamental., dando un total de 48 Cideas.

Resultados obtenidos de las Actividades efectuadas con los CIDEAS 2020-A



En la gráfica, se aprecia el reporte del total de CIDEAS contactados para la reactivación y/o Acompañamiento al fortalecimiento de estos, en el proceso de formulación de planes de acción con un total de 44% respecto a la meta de 107 Instituciones y/u Organizaciones apoyadas, queriendo con ello, enfatizar que dichas actividades implícitas conllevaron a obtener un 43% del total de 47 CIDEAS para la presentación de los planes de acción anual con un total de 176 participantes en las reuniones referidas. De otra parte, se contó con la participación activa de 19 Cideas municipales para la formulación del Plan de Educación Ambiental – PEAM.

Tabla: **Síntesis de las actividades adelantadas:**

ACTIVIDADES EJECUTADAS	CANTIDAD
CIDEAS contactados con información – base de datos actualizadas	47
CIDEAS reactivados	20
Planes de Acción definidos y concertados con el CIDEA	20
Reuniones de reinducción y contextualización de los Planes de Educación Ambiental Municipales	21
Total, de actores CIDEA participantes en las reuniones	176
Planes De educación ambiental municipales concertados para iniciar la formulación	19

Apoyo a la Gestión en los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) Proyecto 4 del PMA del Acuífero de Ibagué: Fortalecer e integrar el conocimiento en la temática de aguas subterráneas con los CIDEA y PRAE.

Fomentar la implementación de mecanismos que consoliden la educación ambiental y participación ciudadana en las instituciones y comunidad en general con sentido de responsabilidad socioambiental hacia los recursos naturales y al ambiente. Para lograr este propósito se proyectó el trabajo articulado con las instituciones educativas en el proceso de acompañamiento con el fin de apuntar hacia el conocimiento y consciencia sobre el cuidado y manejo responsable del



recurso hídrico dando cumplimiento al instrumento de planificación del Plan de Manejo Ambiental (PMA) del Acuífero de Ibagué.

Actividad 3.2.1.2: Implementación de una estrategia de apropiación social del conocimiento que promueva la cultura y conciencia ambiental en las comunidades del Tolima

3.2.1.02.01 Implementación de estrategias de apropiación social del conocimiento que promueva la cultura y conciencia ambiental en las comunidades del departamento - No. De beneficiarios

A la fecha se han adelantado 12 mesas de trabajo internas relacionadas con esta actividad; donde se conceptualizó acerca de la apropiación social del conocimiento y se presentaron algunas propuestas por parte del subproceso de gestión socioambiental. Actualmente, de manera conjunta con la Universidad del Tolima, la suscripción de un convenio, el cual se va a centrar en la apropiación social del saber y del patrimonio ambiental en el Tolima.

Apoyo a la Gestión Activos Ambientales del Tolima

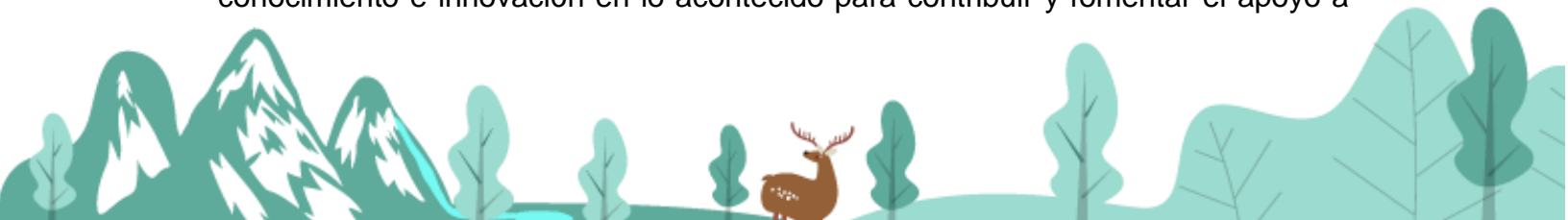
Se estructuró y elaboró presentación de los Activos Ambientales del Departamento del Tolima en pro de socializar y dar a conocer este documento en conversatorio de la Subdirección de Planeación y Gestión Tecnológica apoyando el subproceso de Áreas Protegidas.

Actividad 3.2.1.3: Promoción de la educación y cultura ambiental (redes)

3.2.1.03.01 Conformación y fortalecimiento de redes para impulsar la cultura ambiental - N° de Redes conformadas y fortalecidas para impulsar la cultura ambiental incluyente

El resultado obtenido a primer Semestre año 2020, indica logro de interacción con la Red de Jóvenes de Ambiente del Tolima, dado que de forma asistida y dinámicamente se ha logrado obtener información del Plan de Acción Anual – PAA que sus miembros desarrollaran. De este se deriva temas centrales ambientales, con la expectación de sus miembros en defensa y conservación de los Recursos Naturales en el departamento del Tolima; a su vez se dio inicio al contacto directo con representantes de organizaciones de minoría étnica para la conformación y creación de la Red Ambiental Indígena del Tolima – RAIT, estos adelantos con dichos grupos para un tejido social a construir y empoderar, determina para la Corporación puesta en escena sobre labores de respuesta a problemas ambientales que ha sido manifiestos en reuniones virtuales.

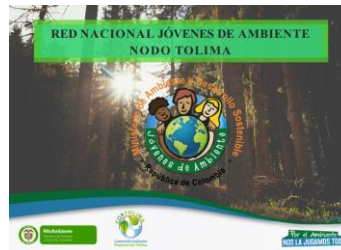
Para este año y correspondiente a la vigencia de la actual administración de CORTOLIMA, se vislumbra acciones de mejora, sensibilización, apropiación del conocimiento e innovación en lo acontecido para contribuir y fomentar el apoyo a



los planes de acción establecidos por las Redes. Se ha efectuado reuniones en salas virtuales para la socialización con los coordinadores y voluntarios, presentación de planes de acción de los nodos, como también la atención. Para la vigencia se cuenta con la información de 862 jóvenes miembros de la RED de los cuales se espera participación activa, motivacional y como multiplicadores para la realización de acciones con proyección Socio – Ambiental y promoviendo la reflexión ecológica, responsable con el ambiente.



Nodo Institucional IFITP Espinal
Tolima. 2020



Red Nacional Jóvenes de Ambiente Nodo
Tolima. 2020

APOYO A LAS COMUNIDADES ETNICAS

Se desarrolló la primera Reunión con las organizaciones indígenas del Tolima, ACIT, ARIT, CRIT, FICAT y comunidad indígena de Gaitania Planadas, para dar a conocer el proyecto de educación, participación y cultura ambiental de la SDA, así como orientar la estructura de conformación de la Red indígena del Tolima.

Actividad 3.2.1.4: Promoción de la participación y estrategia social

3.2.1.04.01 Orientación y articulación de proyectos estratégicos de la corporación para el desarrollo de espacios de participación y relacionamiento comunitario - No de Proyectos estratégicos socioambientales con relacionamiento comunitario

En la presente vigencia se incorporaron acciones encaminadas a fortalecer el apoyo en la gestión socioambiental de los programas y proyectos del Plan de Manejo Ambiental del Acuífero de Ibagué.

En este sentido, se adelantó la convocatoria de los actores postulados a la Mesa de Trabajo, y en la consolidación de requisitos de los integrantes, en concordancia con el proyecto 16 del Plan de Manejo Ambiental del acuífero.

En lo relacionado con el fortalecimiento y brindar herramientas para la gestión de los CIDEA y PRAE de los municipios en que se circunscribe el Acuífero de Ibagué; se realizó una mesa de trabajo virtual con los secretarios técnicos de los comités interinstitucionales de educación ambiental de los municipios de Ibagué, Piedras, Alvarado, Coello y San Luis; con el fin de realizar un análisis de los planes de



educación ambiental formulados en estos comités y su relación o articulación con el agua subterránea.

En lo relacionado con el PRAE, se realizó un diagnóstico de los enfoques temáticos de estos documentos en las instituciones educativas que se encuentran en el área de influencia del Acuífero de Ibagué, con el propósito de identificar contenidos y visualizar de manera documental la ejecución de estos procesos planteados y de esta manera identificar la incorporación del eje temático de aguas subterráneas.

Se diagnosticaron los PRAE de 55 establecimientos educativos, encontrando que en su mayoría los proyectos tienen enfoques hacia el manejo de residuos sólidos con un 59% del total, el 2% al agua, 2% al manejo de residuos sólidos y ruido, agua y residuos sólidos contempla un 20%, residuos sólidos, agua y ruido 4%, a la conservación de fauna y flora por medio de la preservación de sus zonas verdes se le atribuye un 4%, contaminación visual 2% y valores ambientales 7%. Lo que permite concluir, que no se encuentra la temática de agua subterránea en los proyectos ambientales escolares; por lo que este desconocimiento y la falta de programas de educación enfocados al manejo de las aguas subterráneas se evidencia como una problemática estructural que puede incidir notoriamente en la aparición o agudización de las amenazas identificadas en el marco de la formulación del PMAA del acuífero de Ibagué y en la falta de cultura sobre el manejo de las aguas subterráneas y del recurso hídrico en general.

Por otro lado, se adelantó una mesa de trabajo Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, desde el grupo de la Dirección de Gestión Integral del Recurso Hídrico, relacionada con la conformación y funcionamiento de la mesa de trabajo del PMAA acuífero de Ibagué

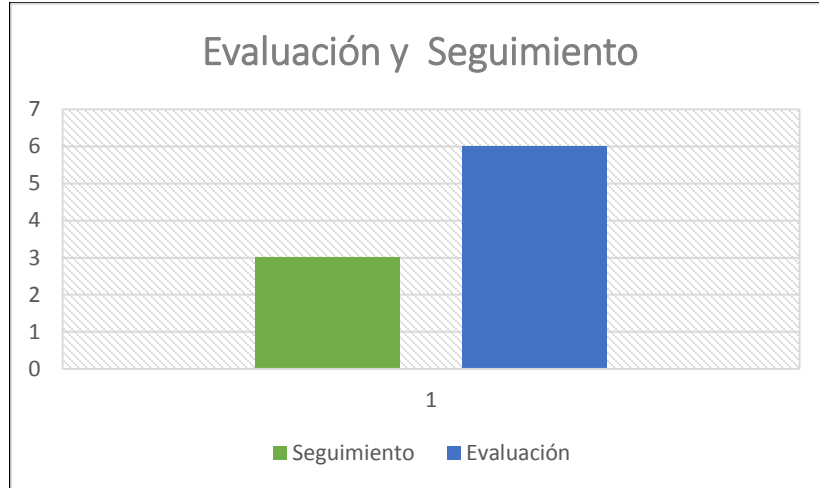
Actividad 3.2.1.5: Apoyo socioambiental a la permisividad ambiental (Evaluación y seguimiento)

3.2.1.05.01 Apoyo socioambiental a la permisividad y seguimiento ambiental - Porcentaje de Proyectos evaluados

Para lograr dar Apoyo socioambiental a la permisividad y seguimiento ambiental, se da efectividad a seis (6) trámites ambientales en proceso de evaluación de estudios ambientales para los municipios de Melgar-Carmen de Apicalá, Rovira, Ibagué, Alvarado – Piedras, sectores de Minería, Hidroeléctrica y Agroindustrial.

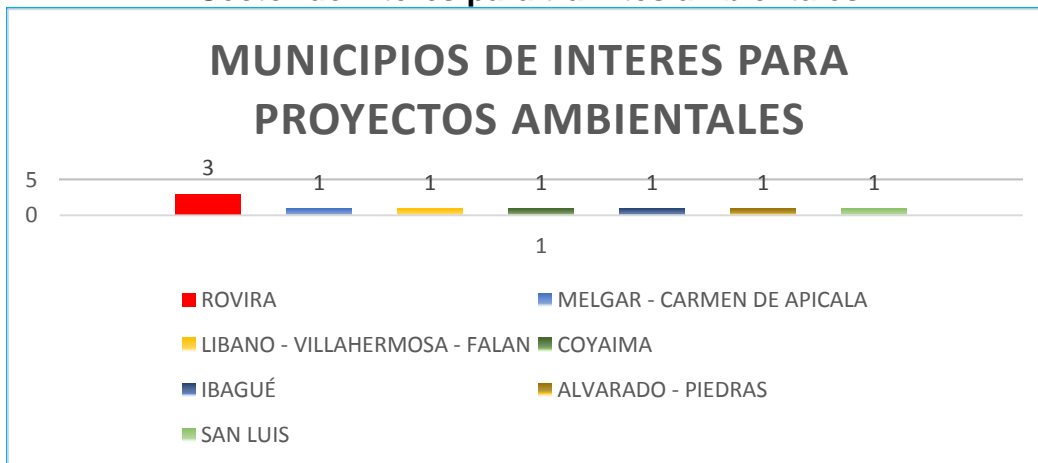
Seguimientos ambientales con aporte social a los proyectos permitidos con Licencia Ambiental, se logró tres (3) actuaciones para los municipios de El Líbano-Villahermosa y Falán, Coyaima y San Luis, sector minero





En la imagen, se aprecia la realización de actuaciones ambientales respecto al primer semestre año 2020, ello comprendido en 6 Evaluaciones de estudios ambientales para un porcentaje de 67%, y 3 seguimientos a la permisividad ambiental, para un 33% respecto a las solicitudes de la Subdirección de Calidad Ambiental dirigida a la Subdirección de Desarrollo Ambiental.

Sector de Interés para trámites ambientales



En la imagen, se aprecia los municipios de interés donde se ubicarían proyectos ambientales respecto a evaluación y/o seguimiento ambiental, por lo que para el municipio de Rovira – Tolima, se logró realizar evaluación a tres (3) Diagnósticos Ambientales de Alternativa para proyecto Hidroeléctrico PCH en el río Chili principales, no obstante las continuas evaluación o seguimiento cobijan otros municipio compartiendo área de influencia, se tiene entonces que un proyecto cubre tres (3) o dos (2) municipios, ejemplo: Líbano – Villahermosa y Falan y otro Melgar y Carmen de Apicalá.



PROGRAMA 3.3. Conservación de los Ecosistemas Estratégicos y la Biodiversidad

Proyecto 3.3.1 Gestión de la biodiversidad, los ecosistemas y las áreas protegidas del Departamento

Actividad 3.3.1.1: Gestionar la biodiversidad

3.3.1.01.01 Elaboración de estudios en biodiversidad en corredores urbanos - No. De estudios en biodiversidad en corredores urbanos de Ibagué

Para dar inicio a los estudios de Biodiversidad en Corredores Urbanos de la ciudad de Ibagué, se desarrollaron varias reuniones de trabajo del grupo de áreas protegidas, dentro del cual se revisaron las variables a considerar para llegar a la priorización de los corredores de conectividad urbanos y periurbanos, que serán objeto de estudio; de esta manera, se consideraron entre otros aspectos la estructura Ecológica Principal de la ciudad de Ibagué, cartografía y documentos, tanto de la ciudad como ejemplos y estudios referenciados para otras ciudades. Para los estudios de biodiversidad se definió un gran corredor biológico que es la Cuenca del río Chípalo y tres de sus tributarios.

Los estudios tienen como Objetivos:

1. Diseñar y establecer corredores de conservación en la zona urbana del municipio de Ibagué. Identificación de sitios potenciales para establecimiento de corredor (áreas a conectar-conectores.); -Priorización de sitios potenciales a establecer corredores); Diseño y establecimiento de corredores; Elaboración de estudio de biodiversidad al interior de corredores urbanos; Elaboración e implementación de estrategias y acciones para corredores de conservación urbanos.
2. Integrar el corredor de la conservación a la planificación y ordenamiento ambiental del municipio.
3. Integrar a las comunidades humanas a la implementación de corredores de conservación.

3.3.1.01.02 Implementación de acciones del Plan Regional de Biodiversidad - No. de acciones implementadas al Plan de Acción Regional de Biodiversidad

Se revisó el Plan de Acción Regional en Biodiversidad del departamento del Tolima, el cual presenta tres ejes temáticos , Conocer (40 Acciones), Conservar (30 Acciones) y Utilizar (29 Acciones), de acuerdo a las necesidades y prioridades presentadas en vigencias anteriores y con el fin de consolidar la implementación del PARB para el PERIODO 2020-2023, se definieron cinco (5) acciones, como meta 2002; Cuatro (4) correspondientes al Eje Conocer y una(1) del eje CONSERVAR,



para dar cumplimiento a lo establecido en las metas del PAC 2020-2023, para vigencia 2020, de la siguiente manera:

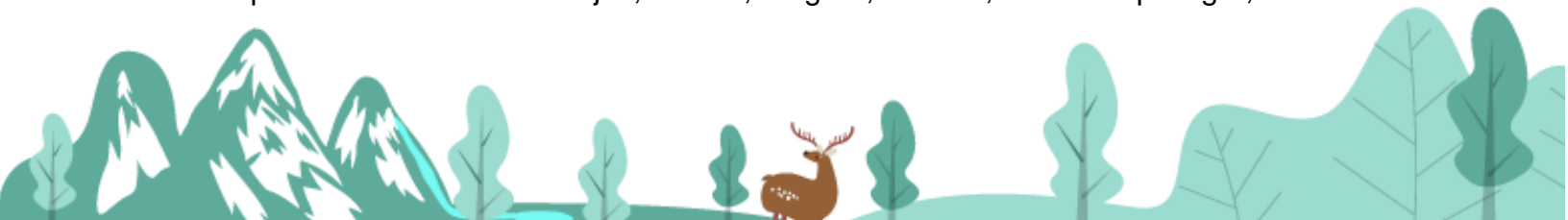
1-Accion 5 Eje Conocer -Promover los corredores de conectividad ecológica en ecosistemas estratégicos : Para iniciar la promoción de Corredores de Conectividad Ecológica en Ecosistemas Estratégicos, se inició la revisión de información sobre los corredores ecológicos establecidos en la Estructura Ecológica Principal del municipio de Ibagué, especialmente en cartografía , cobertura forestal , con miras a definir la metodología para establecer la conectividad entre los bosques urbanos y periurbanos y establecer la línea base para futuros corredores de conectividad ecológica rural, especialmente de especies VOC (valores objetos de Conservación) como el Oso Andino,

2-Accion 6 eje Conocer- Implementar planes de manejo formulados para los ecosistemas estratégicos presentes en el departamento. Se definió continuar acciones de Caracterización de Fauna y Flora asociada al ecosistema de Bosque de Palma de Cera (*Ceroxilon quindiuense*), como parte del Plan Regional de Palma de Cera. Para ello continuará con la consolidación de información primaria de fauna y flora, mediante parcelas en áreas de los municipios de Ibagué (Toche-Alto toche), Cajamarca-La Ceja-Anaime) y relictos en los municipios de Roncesvalles, Planadas, Rioblanco, Chaparral, Santa Isabel, Anzoátegui, entre otros.

3-Accion 8 Eje Conocer. Retroalimentar la información que se encuentra en la base de datos de la fauna y flora existente en el departamento.: Se inició la compilación de .la información contenida en los proyectos licenciados establecida en los diferentes estudios de impacto ambiental, los estudios de la formulación de planes de manejo en ecosistemas estratégicos especialmente de Paramos, Humedales, Bosques y de los POMCAS aprobados y de otras entidades e instituciones del departamento , para consolidar una base de datos tanto para la página WEB de CORTOLIMA como de sección en el portal en el SIB-COLOMBIA.

4-Accion 41 Eje Conocer -Sistematizar la información existente sobre biodiversidad para el departamento. Se iniciaron contactos para la publicación de información de flora y fauna de PMA de Humedales del departamento y del os estudios de Bosques de Palma de Cera, con el Instituto Alexander Von Humboldt-SIB COLOMBIA para la plataforma TOLIMA EN CIFRAS y contar con un portal a nivel nacional sobre la biodiversidad del departamento del Tolima.

5- Acción 9 Eje Conservar-Implementar los planes de manejo de especies priorizadas para su conservación Se definió continuar con la implementación de acciones de planes de PMA de Fauna de especies priorizadas de mamíferos y aves , con las actividades relacionadas con el Diagnostico del conflicto Hombre-Fauna silvestre mediante socializaciones autoridades locales, sensibilizaciones en comunidades mediante talleres de cartografía social y del monitoreo de las especies de Oso de Anteojos, Danta , Jaguar, Cóndor, Tucán Piquinegro, Tucán



Piquigris, Cotorra montañera, mediante cámaras trampa y de registros fotográficos y de sonidos , especialmente en los municipios de Ibagué, Cajamarca, Anzoátegui, Roncesvalles, Mariquita, Murillo , Líbano, Villarrica , entre otros

3.3.1.01.03 Realización de documentos de seguimiento al PARB - No. de documentos de seguimiento al Plan de Acción Regional de Biodiversidad

Se realizó la revisión y consolidación de la información de Ecosistemas Estratégicos, Áreas Protegidas y Biodiversidad para documentar las fichas municipales de los 47 municipios del departamento. Información de utilidad para las administraciones municipales, e instituciones educativas de los municipios.

Información de Biodiversidad de cada Municipio

1. MUNICIPIO DE ANZOATEGUI

Nombre científico: *Puma concolor*
Nombre común: Puma
UICN: Preocupación menor (LC)



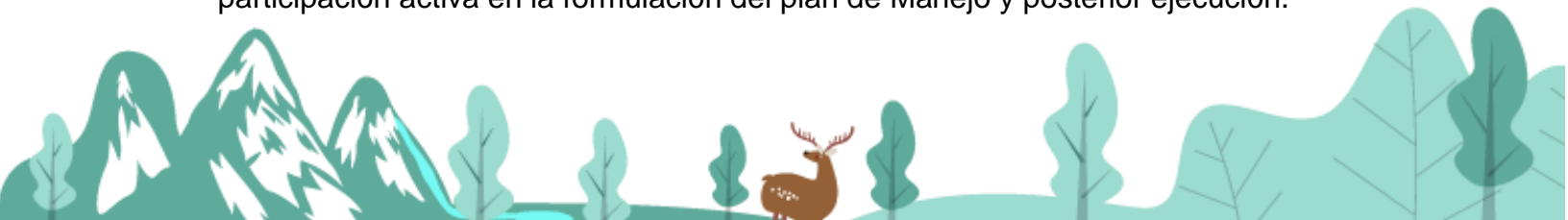
Descripción:

Aparte de los seres humanos, no hay depredadores para los pumas adultos en la naturaleza. El puma no es, sin embargo, el depredador principal en gran parte de su territorio. En el norte interactúa con otros poderosos depredadores como el oso pardo y el lobo gris (aunque un lobo solitario no supone una amenaza para un puma adulto). En el sur, el puma debe competir con el jaguar.

3.3.1.01.04 Páramos con zonificación y régimen de usos - No. Páramos con zonificación y régimen de usos adoptados

Zonificación Y Régimen De Usos Del Páramo Los Nevados: Con el fin de cumplir con las responsabilidades establecidas por la Resolución 0886 y Ley 1930 de 2018, se celebró el convenio interadministrativo No 349 de 2019 entre las Corporaciones Autónomas Regionales de Risaralda (CARDER), Tolima (CORTOLIMA), Caldas (CORPOCALDAS) y Quindío (CRQ) que tienen jurisdicción en el páramo Los Nevados, con el propósito de obtener desde la articulación interinstitucional la propuesta de zonificación y régimen de usos para el páramo Los Nevados, todo en el marco del SIRAP EC.

Caracterización de actores del complejo de páramos los nevados: Se identificaron, caracterizaron y priorizaron los actores claves presentes o con incidencia en los 17 municipios del Complejo del Páramo de los Nevados, con el fin de garantizar la participación activa en la formulación del plan de Manejo y posterior ejecución.



Paralelo a este proceso, se realizó la Caracterización Social y Económica de los Habitantes de Páramo, y la construcción de un Esquema de Gobernanza, todo en el marco del proyecto Páramos, Biodiversidad y Recursos Hídricos de los Andes del Norte, Nodo Nevados.

Área Por Departamento En El Complejo Nevados

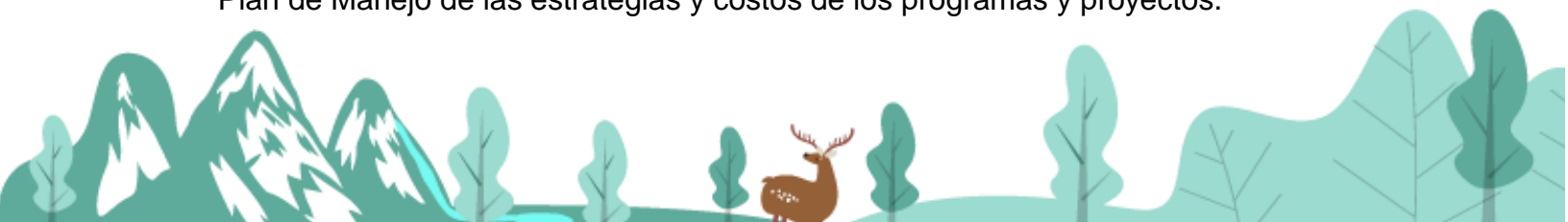
Departamento	Municipio	Área de páramo (ha)
Caldas	Manizales	3.082
	Aranzazu	195
	Marulanda	4.904
	Neira	3.236
	Salamina	718
	Villamaría	16.110
<i>Total Caldas</i>		<i>28.245</i>
Quindío	Salento	4.731
<i>Total Quindío</i>		<i>4.731</i>
Risaralda	Pereira	7.986
	Santa Rosa De Cabal	13.217
<i>Total Risaralda</i>		<i>21.203</i>
Tolima	Ibagué	12.741
	Anzoátegui	16.863
	Cajamarca	2.587
	Casabianca	4.902
	Herveo	7.460
	Murillo	17.898
	Santa Isabel	12.691
	Villahermosa	4.345
<i>Total, Tolima</i>		<i>79.487</i>
<i>Total, General</i>		<i>133.666</i>

Adopciones:

Con el fin de dar cumplimiento a requisitos de Ley, mediante la Comisión Conjunta del páramo Los Nevados, en reunión realizada el 26 de junio de 2020 se adoptó la Zonificación y el Régimen de Usos para el Complejo, mediante Acuerdo No. 003; y mediante acuerdo No. 002 se adoptó el reglamentó la Comisión Conjunta.

3.3.1.01.05 Planes de manejo para revisión, ajuste y batimetría - No. Humedales con plan de manejo para revisión, ajuste y batimetría

Se definieron los criterios y términos para ajuste de tres (3) Humedales referentes a los municipios de Saldaña (Humedal La Garcera, Mariquita (Laguna El Silencio) y Melgar (Humedal El Caracorizal), con énfasis en Localización, Geomorfología, Batimetría, Hidrología, Caracterización Flora y Fauna, Valores de Uso y No uso, Servicios Ecosistémicos y consolidación de las acciones para la implementación de Plan de Manejo de las estrategias y costos de los programas y proyectos.



3.3.1.01.06 Estudios ambientales para Biodiversidad - No. Estudios de fauna formulados

Meta para ejecutar en la vigencia 2021

3.3.1.01.07 Estudios de valoración económica de humedales - No. Estudios de valoración económica de humedales

Meta para ejecutar en la vigencia 2021

3.3.1.01.08 Bosques con estudio de diagnóstico - No. De estudios de diagnóstico de bosques del departamento

Meta para ejecutar en la vigencia 2021

Se viene avanzando en reuniones con la Universidad del Tolima, con el fin de revisar lineamientos para elaborar los estudios de Bosque no bosque, para determinar los índices de deforestación y sus causantes, así como el de palma de cera en relictos de los municipios del centro y sur del departamento

3.3.1.01.09 Áreas protegidas declaradas con instrumentos de planificación adoptado - No. Hectáreas de Áreas protegidas declaradas, con instrumento de planificación adoptado

Meta para ejecutar en la vigencia 2021

3.3.1.01.10 Hectáreas declaradas o en proceso de declaración como áreas protegidas - No. Hectáreas Declaradas o en proceso de declaración como áreas protegidas

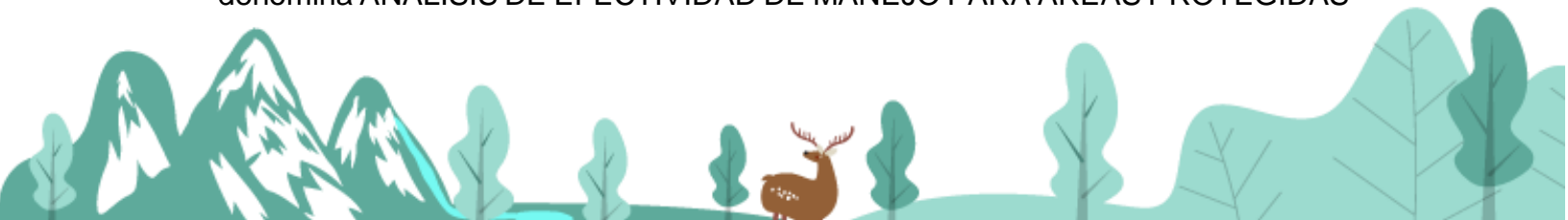
Meta para ejecutar en la vigencia 2023

3.3.1.01.11 Hectáreas con estrategias complementarias de conservación declaradas o en proceso de declaración - No. Hectáreas con Estrategias complementarias de conservación declaradas o en proceso de declaración.

Meta para ejecutar en la vigencia 2022

3.3.1.01.12 Áreas protegidas con análisis de efectividad de manejo - No. Áreas protegidas declaradas con análisis de efectividad de manejo

Para proyectar los lineamientos de los estudios de análisis de efectividad de manejo de las áreas protegidas de la Corporación, se solicitó a Parques Nacionales una capacitación para conocer las diferentes metodologías existente; sin embargo la WWF, ejecutora del proyecto GEF SINAP elaboró una metodología que se denomina ANÁLISIS DE EFECTIVIDAD DE MANEJO PARA ÁREAS PROTEGIDAS



CON PARTICIPACIÓN SOCIAL –AEMAPSS; la cual será la metodología oficial, con la cual se medirán la efectividad de manejo del SINAP; dentro de las áreas protegidas de CORTOLIMA fueron Seleccionadas para la presente vigencia las Reservas Forestales Protectoras Alto Combeima y Bellavista

3.3.1.01.13 SIDAP dinamizados - Sistemas Departamental de áreas protegidas dinamizado

En reunión de las mesas del SIDAP Tolima, realizada de manera virtual el día 19 de junio fue presentada la propuesta Plan de Acción SIDAP – Tolima 2020 – 2023, por parte de la Secretaría técnica del SIDAP y de CORTOLIMA; como un primer borrador para que los diferentes actores del SIDAP adelantaron su revisión y retroalimentación desde las diferentes entidades y sectores que representan, se propuso una fecha límite para la recepción de recomendaciones y retroalimentaciones, actualmente se encuentra en ajuste para el respectivo aval por parte de las mesas, y poder proponer los lineamientos para la contratación de la vigencia, la cual debe contemplar el Plan de Acción.

SIMAP: Se elaboraron los oficios y los proyectos de acuerdo para la creación de los Sistemas Municipales de Áreas Protegidas –SIMAP para 7 municipios que aún no cuentan con este sistema, pero tienen predios y/o áreas protegidas declaradas por CORTOLIMA, casos de: Alpujarra, Anzoátegui, Palocabildo, Prado, Rioblanco, Villahermosa y Villarrica; los cuales se ha iniciado su envío

OBSERVACIONES:

Dando continuidad a las actividades iniciadas con recursos de vigencias anteriores se desarrollaron las siguientes:

I Implementación del SIDAP

En ejecución del convenio suscrito con CORCUENCAS se desarrollaron las siguientes actividades en el primer semestre del año en curso:

1. COMPROMISO: Dinamizar las mesas subregionales y departamental del Sistema Departamental de Áreas Protegidas y Otras Estrategias Complementarias de Conservación (Sidap – Tolima). Avance del 100%.
2. COMPROMISO: Divulgar y posicionar el Sistema departamental de áreas protegidas del Tolima, como una estrategia de comunicación.: Avance del 100%.
3. COMPROMISO: Brindar acompañamiento y asesoramiento en el proceso de inscripción o registro de posibles áreas protegidas de la sociedad civil.: Avance del 100%



De igual manera, se desarrollaron las siguientes actividades por parte del grupo de áreas protegidas de la SPGT:

1.1 Reserva Forestal Protectora Nacional de las Quebradas El Peñón y San Juan de Mariquita: fue entregada la última versión del Plan de Manejo al MADS para la adopción.

1.2 Estrategia Complementaria de Conservación Yavi y Pocharco: se realizó la reunión de cierre del proyecto PNUD y de la mesa trabajo de la Estrategia con los actores institucionales y locales.

1.3 Reservas Naturales de la Sociedad Civil:

2. se realizaron las Visitas técnicas para el registro a 3 reservas de la sociedad civil municipios de Natagaima (2) y Chaparral (Informe de registro ante PNN).

II Identificación, caracterización y declaratoria de áreas protegidas de carácter regional

ALTO COMBEIMA Y MACHÍN: Se elaboró el documento técnico para la ampliación de la Reserva Forestal El Humedal La Santísima Trinidad con base en el estudio de Biodiversidad (fauna y flora) y el estudio socioeconómico elaborado por la UT.

RUNAP: Se realizó la actualización de la base de datos RUNAP a marzo 2020.

III Caracterizar y delimitar zonas amortiguadoras de los PNN

Se entregaron a las alcaldías correspondientes los documentos técnicos de las actividades tendientes al Ordenamiento Turístico de la Actividad De Turismo de Naturaleza en la Zona Amortiguadora del PNN Los Nevados Municipios de Anzoátegui, Santa Isabel, Casabianca y Murillo.

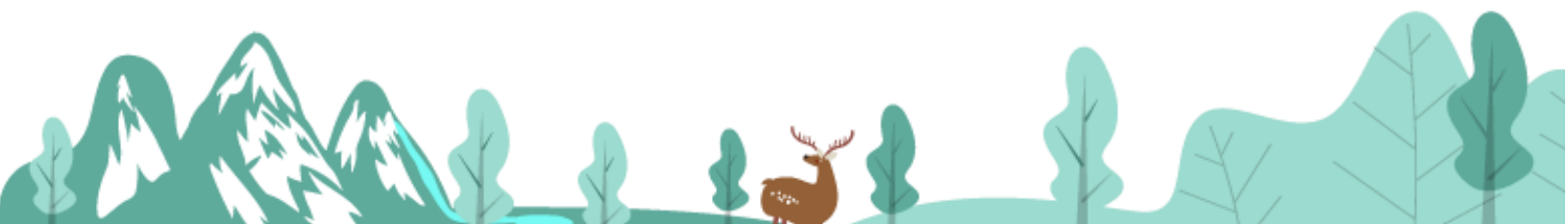
IV Fortalecimiento a las Eco regiones en las que participa la Corporación.

SIRAP EC:

- En el marco de este sistema regional se culminó el proyecto de Páramos Biodiversidad y recursos Hídricos en los Andes del Norte; con recursos de la Unión Europea y la coordinación con el IAvH.
- Se presentó el plan de trabajo del SIRAP EC, al Comité Técnico

V Monitoreo De Mamíferos

Actividades de monitoreo de mamíferos en los Mpios ANZOATEGUI, IBAGUE y MARIQUITA, para la construcción de modelos de ocupación de Objetos de Conservación (VOC)- Oso Andino (*Tremarctos ornatus*), mediante cámaras trampas y determinar línea base de conectividad P.N.N Los NEVADOS y P.N.N. Las Hermosas.



Actividad 3.3.1.2: Manejo Integral de los ecosistemas estratégicos

3.3.1.02.01 Hectáreas con procesos de restauración ecológica en el departamento del Tolima (restauración, mantenimiento, aislamiento, áreas degradadas y humedales) - No de hectáreas con procesos restauración ecológica

El equipo de restauración ecológica perteneciente al subproceso de inversiones ambientales de la subdirección de desarrollo ambiental, avanza en la priorización de áreas estratégicas para iniciar los procesos de restauración y rehabilitación de ecosistemas, así mismo los mantenimientos de las reforestaciones establecidas en vigencias anteriores.

3.3.10.2.02 Plántulas de material forestal nativo producidas y entregadas para el fomento - No. de plántulas producidas y/o entregadas

Actualmente se cuenta con un total de 25.650 plántulas producidas y en crecimiento durante 2020, con avance del 51% en cumplimiento de la meta a corte a 30 de junio de 2020.

3.3.1.02.03 Acciones implementadas para la conservación de los ecosistemas en el Tolima principalmente mediante mecanismos como Pagos por Servicios Ambientales y otros - No. de acciones implementadas

Se realiza la retroalimentación y ajuste de la estrategia para la implementación de acciones complementarias para la conservación (PSA, REDD+, captura de GEI)

A continuación, se relacionan actividades ejecutadas en el 2020 con recursos del 2019

Actividad. Restauración

Se reportan un 71% de avance en el establecimiento de las 673,4 Has de restauración y rehabilitación de ecosistemas estratégicos, áreas protegidas y cuencas hidrográficas priorizadas, hectáreas que están distribuidas en 11 municipios y están siendo ejecutadas con diferentes fundaciones, ONG, juntas de acción comunal, entes públicos, así como con la comunidad.

Para realizar las actividades de restauración se seleccionaron los sitios y las especies más adecuadas desde el punto de vista climático y edafológico y se iniciaron actividades como: aislamiento del área, limpieza general del predio, trazado, plateo, ahoyado, siembra y fertilización



Mantenimiento de Plantaciones forestales protectoras establecidas.

Se reportan un 100% de avance en el mantenimiento de 1229.30 hectáreas distribuidas en los municipios de Chaparral, Rovira, Purificación, Prado, Santa Isabel, Planadas, Rioblanco, Chaparral, Ortega, Coyaima, Natagaima, Ataco, Ibagué, San Luis, Cajamarca, venadillo, Alvarado, Lérica, dolores, palocabildo, Roncesvalles, fresno en el departamento del Tolima y ejecutadas a través de convenios de cooperación, con juntas de acción comunal, ONG y otras entidades

Metros de aislamiento de nacimientos, Humedales y Rondas Hídricas en cuencas mayores ordenadas con plan de ordenación y manejo formulado y adoptado por la Corporación

Se reportan un 75% de avance en el aislamiento de 111,750 metros lineales.

Recuperación de zonas degradadas en el departamento del Tolima.

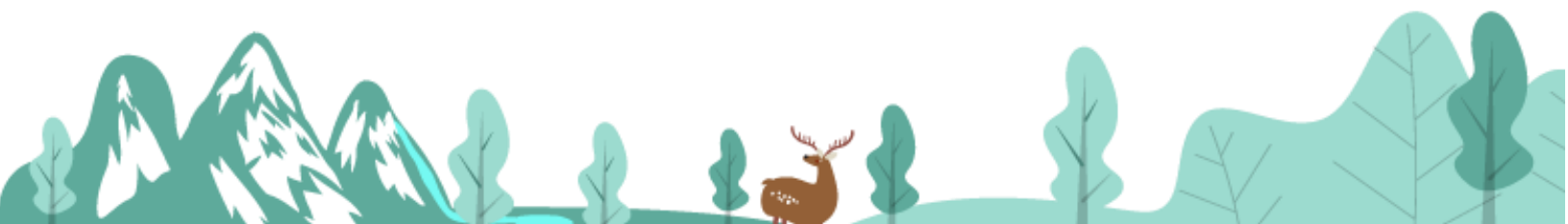
Se reportan un 100% de avance en la recuperación de 68.5 Has de zonas degradadas donde se implementó sistemas forestales y agroforestales en los municipios de Ortega y Coyaima

Proyectos especiales de apoyo al manejo de ecosistemas estratégicos y/o a la gestión ambiental de los recursos naturales

Para las actividades de recuperación y rehabilitación de Humedales se tiene un avance del 20%

3.3.1.02.04 Manejo y seguimiento ambiental a predios adquiridos para la conservación de ecosistemas - No. De predios con manejo y seguimiento ambiental

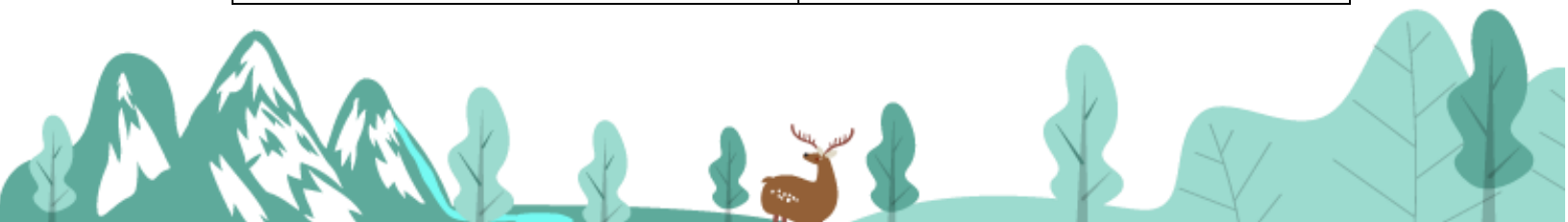
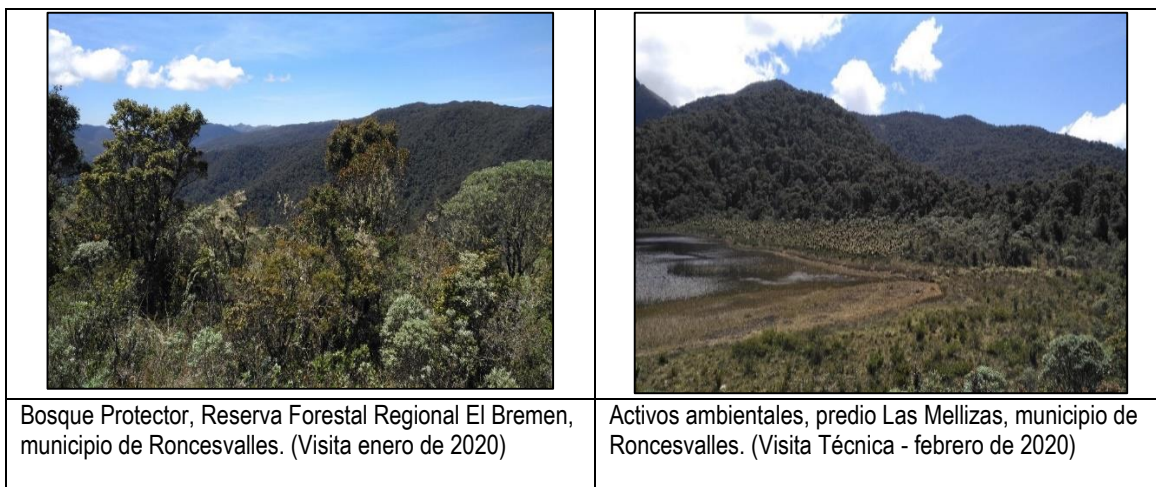
De acuerdo a los parámetros y metas establecidas en el subproceso, se realizó cincuenta (50) visitas de seguimiento a **37 predios** de propiedad y copropiedad de Cortolima con un área total de **10751,61 hectáreas recorridas**, localizados en 13 municipios del departamento del Tolima, con el objeto de conservación, protección y recuperación ambiental.

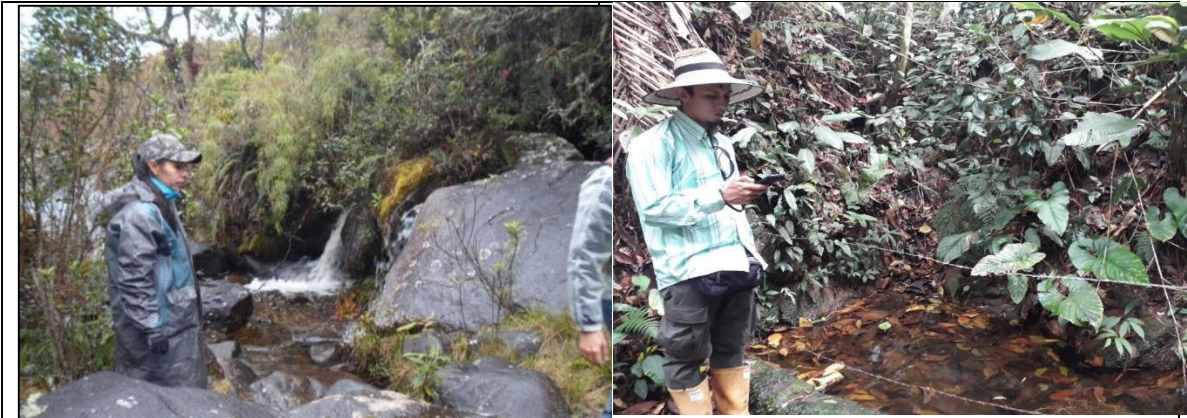


Consolidado visitas de seguimiento:

MES	No. VISITAS	No predios visitados	Sumatoria de predios para cumplimiento de la meta (en la sumatoria mensual no se tienen en cuenta los predios que previamente ya fueron visitados)	Area recorrida Has	META AÑO 2020	% EJECUCION
ENERO	26	26	26	5,350.58	139	26.62
FEBRERO	14	14	5	1,879.02		
MARZO	1	1	1	221.59		
ABRIL	0	0	0	0.00		
MAYO	2	2	0	257.80		
JUNIO	7	7	5	3,042.62		
TOTAL	50	50	37	10,751.61		

PREDIOS DONDE DE ACUERDO A SUS NECESIDADES DE SEGUIMIENTO SE REPITIERON VISITAS EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2020				
No.	PREDIO	ÁREA (ha)	MUNICIPIO	VEREDA
1	Vallecita	231.55	Alvarado	La Pedrogoza
2	La Guayaba	26.25	Alvarado	La Pedrogoza
3	El Diamante - Lote 2	152.02	Alvarado	La Caima
4	Valle Largo	329.77	Anzoategui	Palomar
5	Bellavista (Ambalá)	436.55	Ibagué	Ambalá Parte Alta
6	Pinares III	44.90	Ibagué	Ancón Tesorito
7	Pitalito El Placer	80.75	Ibagué	corregimiento de Toche
8	Monserate	18.68	Murillo	Alfombrales
9	Húmedales	18.49	Murillo	Alfombrales
10	Alfombrales	17.83	Murillo	Alfombrales
11	Las Mellizas	565.79	Roncesvalles	Orisol
TOTAL (HA)		1922.58		





Visitas de seguimiento predios de propiedad y copropiedad de CORTOLIMA

Igualmente, para el manejo de los predios se adelantó el desarrollo de la matriz DOFA a 42 predios, con el fin de determinar las debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas de los mismos y generar estrategias para el manejo y disminución de las amenazas que están sometidos los mismos.

3.3.1.02.05 Adquisición de (ha) de importancia estratégica para la conservación de ecosistemas - N° de hectareas adquiridas

Teniendo en cuenta la emergencia declarada por la pandemia COVID 19, y dado que el trámite de adquisición de predios requiere para su negociación reunión de varias personas, a la fecha no se ha adquirido ningún predio; sin embargo, con el grupo de trabajo adscrito al subproceso se adelantaron los siguientes trámites propios del procedimiento de adquisición.

1. Apertura de carpetas físicas y digitales: Se recibió en oferta cinco (5) predios:
2. Teniendo en cuenta que el primer paso para el procedimiento de adquisición de predios es el estudio de títulos, con el fin de verificar la viabilidad jurídica del mismo, se adelantó los estudios de títulos a diez y nueve (19) predios:
3. Siguiendo con el tercer paso del procedimiento, y teniendo en cuenta la viabilidad jurídica de los predios, se adelantó con profesionales del grupo de trabajo del subproceso, el concepto de importancia estratégica de cinco (5) predios.



CONSOLIDADO ACTIVIDADES DEL PROCEDIMIENTO DE ADQUISICION:

ITEM	NÚMERO DE PREDIOS OFERTADOS	TOTAL HECTAREAS OFERTADAS	TOTAL ESTUDIOS DE TITULOS	TOTAL CONCEPTOS DE IMPORTANCIA ESTRATEGICA	TOTAL HECTAREAS CON CONCEPTO DE IMPORTANCIA ESTRATEGICA
1	5	252.9	19	5	504.10
TOTAL	5	252.9	19.00	5.00	504.10

Producto de los estudios y visitas técnicas de viabilidad adelantadas, se encuentran con viabilidad jurídica, ambiental y avalúo los siguientes predios ofertados en años anteriores:

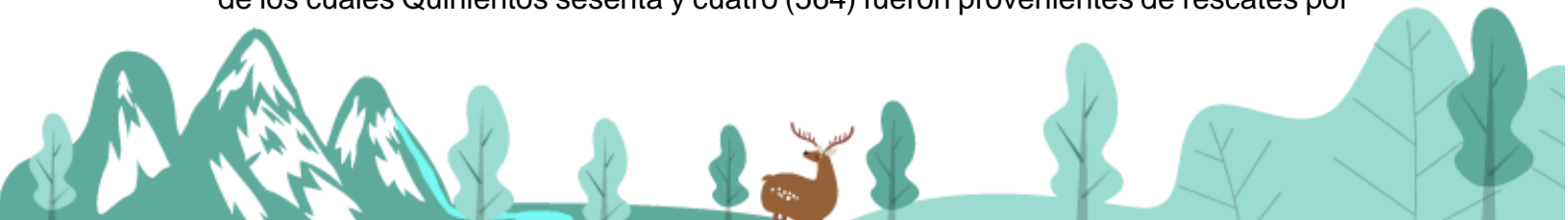
PREDIO	MUNICIPIO	CUENCA	ÁREA POR ESCRITURA (HA)	PUNTAJE OBTENIDO MATRIZ DE VIABILIDAD AMBIENTAL (1/100)
El Retiro	Cajamarca	Coello	250.00	88
La Rochela	Roncesvalles	Cucuana	31.30	87
El Quebradón	Rioblanco	Saldaña	629.93	92
Bellavista	Rovira	Luisa	124.00	81
La Selva	Ibagué	Coello	136.70	80
El Jardín	Ibagué	Coello	30.80	71
Zona de Exclusión o La Linda	Roncesvalles	Cucuana	298.37	87
Mercadillo	Natagaima	Magdalena	455.00	80
El Corazón o La Arabia	Cajamarca	Coello	301.80	83
TOTALES			2257.90	TOTALES

El año 2019 se suscribió el contrato No. 789 del 4 de Diciembre de 2019, el cual se encuentra listo para su ejecución, a través del cual se adquirirá el predio Bellavista localizado en el municipio de Rovira:

No. Cto/cv	CONTRATISTA	OBJETO	VALOR TOTAL	APORT. CORT.	OTROS APORT.	OBSERVACIONES	% EJEC.	FECHA LIQU.
789	ALCALDIA DE ROVIRA	"AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ECONÓMICOS, LOGÍSTICOS Y HUMANOS, ENTRE LA ALCALDIA DE ROVIRA Y LA CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA – CORTOLIMA, PARA LA ADQUISICIÓN DEL PREDIO BELLAVISTA UBICADO LA VEREDA LA PALMITA, EN ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS DEL MUNICIPIO DE ROVIRA JURISDICCION DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".	\$ 384,400,000	\$ 276,759,906	\$ 107,640,094	EL 30/12/2019 SE SUSCRIBIO ACTA DE SUSPENSION No. 1 Y EL 21/02/2020 ACTA SUSPENSION No. 2 CON REINICIO EL 21/01/2020.	0%	LISTO PARA NEGOCIACION PREDIO

3.3.1.02.06 Valoración y disposición adecuada de los individuos de la fauna silvestre incautada, entregada voluntariamente o rescatada - Porcentaje de Individuos de fauna silvestre valorados y dispuestos adecuadamente/ Individuos de fauna silvestre incautados

En el semestre A del 2020 ingresaron al Centro de Atención y Valoración de fauna silvestre “CAV” de Cortolima ubicado en el Predio El Secreto en la Vereda Llanitos del municipio de Ibagué, un total de Seiscientos setenta y nueve (679) especímenes de los cuales Quinientos sesenta y cuatro (564) fueron provenientes de rescates por



encontrarse en situación de riesgo y Ciento quince (115) ingresaron como producto del tráfico de fauna silvestre, siendo Cuatro (4) por entrega voluntaria (tenencia ilegal) y Ciento once (111) incautados por los distintos grupos adscritos a la Policía Nacional y dejados a disposición de la Corporación.

Ingreso de especímenes rescatados por clase en el semestre A-2020

CLASE	RES
AVES	248
MAMIFEROS	178
REPTILES	138
INVERTEBRADOS	0
SUBPRODUCTOS	0
OTROS	0
TOTAL	564

Disposición final de los especímenes que ingresaron por rescates en el Semestre A-2020

CLASE	EN EL CAV	LIBERADOS	INGRESAN MUERTOS	MUERE EN EL CAV	SE FUGAN	REUBICADOS	CON EUTANASIA	TOTAL
AV	32	66	53	74	2	0	21	248
MA	31	94	6	33	2	1	11	178
RE	19	112	3	3	0	0	1	138
INV	0	0	0	0	0	0	0	0
SUB	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	82	272	62	110	4	1	33	564

Ingreso de especímenes por tráfico por clase en el semestre A-2020

CLASE	INCAUTACIONES	ENTREGAS VOLUNTARIAS	TOTAL
AVES	61	0	61
MAMIFEROS	3	1	4
REPTILES	47	3	50
INVERTEBRADOS	0	0	0
SUBPRODUCTOS	0	0	0
OTROS	0	0	0
TOTAL	111	4	115

Disposición final de los especímenes que ingresaron por tráfico en el Semestre A-2020

CLASE	EN EL CAV	LIBERADOS	INGRESAN MUERTOS	MUEREN EN EL CAV	SE FUGAN	REUBICADOS	CON EUTANASIA	TOTAL
AVES	48	7	4	2	0	0	0	61
MAMIFEROS	4	0	0	0	0	0	0	4
REPTILES	1	49	0	0	0	0	0	50
INVERTEBRADOS	0	0	0	0	0	0	0	0
SUBPRODUCTOS	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	53	56	4	2	0	0	0	115



3.3.1.02.07 Operación del Centro de atención y valoración de la fauna silvestre de conformidad a la norma - No. C.A.V. de Fauna Silvestre en operación según norma

Elaboración de conceptos técnicos de manejo post-decomiso de fauna silvestre: se realizaron **51 conceptos** de los especímenes que ingresan por tráfico procedentes tanto de incautaciones como de entregas voluntarias, que son realizados por los profesionales del área veterinaria como biológica del CAV, una vez valorados los especímenes. Estos conceptos técnicos son remitidos al área jurídica de cada Territorial según donde se realice el procedimiento por parte de la autoridad policiva, para que se adelante la respectiva investigación administrativa sancionatoria y para el caso de las incautaciones, se legalice la medida preventiva de decomiso de los especímenes.

Los componentes biológicos de los conceptos técnicos de la fauna ingresada al C.A.V, provenientes de tráfico se realizan con valoraciones de los individuos al momento de su arribo, este examen de ingreso es realizado por el profesional competente a cada área, es decir las valoraciones biológicas las dictamina el Biólogo y las Clínicas y Zootécnicas el Médico Veterinario Zootecnista, así mismo los conceptos técnicos finales son elaborados con valoraciones integrales (biológica, clínica y Zootécnica).

Estos conceptos con dos visiones profesionales sobre un mismo espécimen, ya que se tiene en cuenta el ANEXO APLICATIVO DECRETO 2086 DE 2010 y conclusiones sobre el grado de afectación a la fauna nativa colombiana, al ecosistema; además se logra establecer si tiene o no un proceso de recuperación y/o rehabilitación.

Manejo del libro de control de ingreso de fauna silvestre. Resolución 2064 del 2010

El CAV de Cortolima cuenta con el Libro de control de ingreso de fauna silvestre actualizado, en cumplimiento a lo establecido por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, a través de la resolución 2064 del 21 de octubre de 2010: “Por la cual se reglamentan las medidas posteriores a la aprehensión preventiva, restitución o decomiso de especímenes de especies silvestres de Fauna y Flora Terrestre y Acuática y se dictan otras disposiciones”. **Artículo 5.-** Del Libro de Control para CAV de Fauna Silvestre. Los centros de atención y valoración - CAV- deberán mantener actualizado un libro de control, en los términos señalados en el Anexo No 3.



Cumplimiento a los protocolos de manejo de la fauna silvestre en el CAV según la Resolución 2064 del 2010

Dentro de las actividades de manejo biológico de los especímenes de fauna silvestre que se desarrollan en el CAV en el marco normativo que lo regula, tenemos:

3.1 Implementación de terapias de recuperación biológica, que consta de terapias de vuelo, estímulos positivos y negativos (Presa-predador), estímulos climáticos, alimentación de forma diferente con comida preparada de otra forma etc. con apoyo del personal presente en el C.A.V (Contratistas y Pasantes). De este modo se realizaron 43 eventos que beneficiaron 2.181 especímenes en el semestre A-2020

3.2 Implementación de enriquecimiento ambiental a cada uno de los encierros del CAV: Con la disponibilidad de materiales y personal del C.A.V, (Contratistas y pasantes), se concretaron 50 eventos realizando 3.120 estímulos y enriquecimientos ambientales, alimenticios, ocupacionales y sociales de forma paulatina, aunque el enriquecimiento es para el encierro se benefician la cantidad de individuos dentro de cada encierro, es decir, contabilizo la cantidad de individuos que se ven beneficiados de cada evento.



Estímulos y enriquecimientos ambientales en los encierros del CAV

3.3 Realización de liberaciones y reubicaciones de fauna silvestre cumpliendo con lo normado por El Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, en la resolución 2064 del 21 de octubre de 2010: “Por la cual se reglamentan las medidas posteriores a la aprehensión preventiva, restitución o decomiso de especímenes de especies silvestres de Fauna y Flora Terrestre y Acuática y se dictan otras disposiciones”. En tal sentido se llevaron a cabo 17 eventos de liberación beneficiando 103 especímenes que se encontraban en óptimas condiciones para regresar al medio natural.





Liberaciones de especímenes de fauna silvestre del CAV que cumplen con características clínicas y comportamentales para regresar al medio natural

En cuanto al manejo del componente veterinario del CAV, se realizaron:

3.4 Tratamientos medico quirúrgicos: se realizaron Ciento cuarenta y cinco (145) tratamientos medico quirúrgicos que corresponden en su mayoría a ejemplares que ingresan producto de rescates, que son los que ingresan por lo general en malas condiciones de salud, mientras que los de tráfico vienen de cautiverio y muchas veces de varios años fuera de su medio natural.



Manejo veterinario de especímenes de la fauna silvestre que se encuentra en el CAV

3.5 Eutanasias: Es un procedimiento necesario indicado en casos muy específicos en el que los animales no pueden tener una recuperación del estado de salud y/o biológico, por lo cual no es viable en vida silvestre o el compromiso de sus funciones vitales les impide tener una calidad de vida aceptable. Esta opción se implementa acorde como lo establece la norma y por ética profesional para evitar el maltrato animal.



Este procedimiento de eutanasia se ha practicado únicamente a animales provenientes de rescates, ya que es común que éstos ingresen con patologías de diferente índole, mientras que el espécimen proveniente de tráfico es un sobreviviente de un proceso que lo sacó de su medio natural.

El protocolo de eutanasia se practicó a 34 ejemplares todos recién ingresados al C.A.V los cuales representan un 5,007% de los 679 animales ingresados durante el semestre A-2020.



Necrosis de patas en Chulo recién ingresado

3.6 Necropsias: Cuando los animales ingresan con alguna patología o se enferman ya estando en el C.A.V y producto de dicha patología fallecen, se realiza la necropsia con el propósito de confirmar o hallar la posible causa de la defunción; además en algunos casos se toman muestras de tejidos para enviar a histopatología como apoyo para llegar a un diagnóstico definitivo de las causas de la muerte del ejemplar.

Los resultados de la necropsia y análisis histopatológico se ingresan en el ítem de necropsias del sistema digital de información. Todos los procedimientos se realizan con el apoyo de las estudiantes en pasantía de la U.C.C y de la U.T. Estos procedimientos de necropsia son de suma importancia ya que nos pueden servir como una alerta ante enfermedades infectocontagiosas.

Se realizaron en total **42** procedimientos de los cuales **5** necropsias corresponden a especímenes que ingresaron por **tráfico** (entregas voluntarias e incautaciones) y **37** necropsias en especímenes que ingresaron por rescates, que en total corresponden a un 6,18% de los especímenes ingresaron al CAV.



LINEA 4: GOBERNANZA INSTITUCIONAL Y AMBIENTAL

PROGRAMA 4.1. Fortalecer la capacidad institucional de la Corporación Autónoma Regional del Tolima

Proyecto 4.1.1 Fortalecimiento Institucional para la Eficiencia y la Eficacia

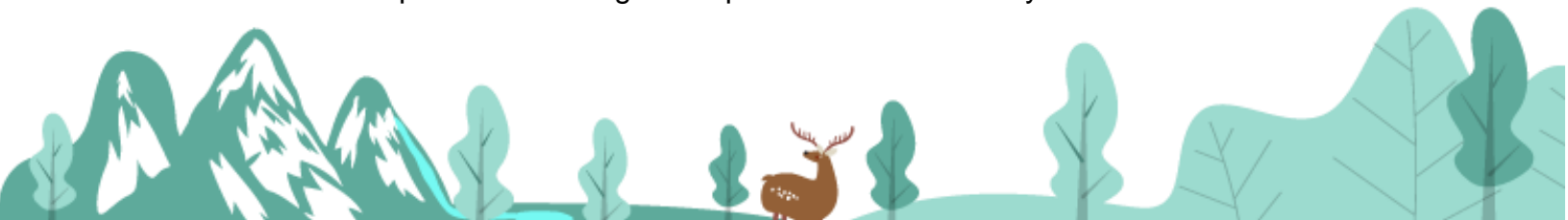
Actividad 4.1.1.1: Consolidación del Banco de Proyectos

4.1.1.01.01 Fortalecimiento del Banco de Proyectos mediante la implementación de la Metodología General Ajustada para la evaluación, priorización y viabilización de proyectos - No. de proyectos

Durante el primer semestre se coordinó la formulación del PAC 2020-2023 y se estructuró metodológicamente el funcionamiento del Banco de Proyectos de Inversión de Cortolima BPIC.

En cuanto a los proyectos, se recibieron 4 proyectos a los cuales se les revisó la Parte metodológica y articulación del proyecto, los cuales se recibieron y se encuentra en el siguiente proceso:

- “Convenio de Cooperación – Plan de Manejo Predios Adquiridos, Para la protección de la Cuenca de los Ríos Totare y la china,” Aunar esfuerzos técnicos, económicos, logísticos y del Recurso humano para adelantar acciones para la preservación, protección y conservación de la Cuenca de los Ríos Totare y La China, y las demás acciones dentro del manejo integral de la Cuenca”, Aislamiento protector de 1.8 Kilómetros en el Predio El corazón-california, soledad-Potosí, la palma- lote No. 5. Vereda Palomar, Municipio de Anzoátegui. Se devolvió proyecto con radicado 5478 del 27 de febrero de 2020 para ajustes.
- Fortalecimiento institucional en la atención y prevención de emergencias ambientales en el departamento del Tolima. el 14 de febrero de 2020, se envió con mensaje interno 88 a la subdirección de desarrollo ambiental para concepto ambiental y técnico.
- “Convenio de Cooperación – Plan de Manejo Predios Adquiridos, Para la protección de la Cuenca de los Ríos Totare y la china,” Aunar esfuerzos técnicos, económicos, logísticos y del Recurso humano para adelantar acciones para la preservación, protección y conservación de la Cuenca de los Ríos Totare y La China, y las demás acciones dentro del manejo integral de la Cuenca”, Aislamiento protector de 1.5 Kilómetros en el Predio El corazón-california, soledad-Potosí, la palma- lote No. 5; Aislamiento Protector de 2.5 Kilómetros, Predio La Gloria. Propiedad de Cortolima y Asototare-China y el enriquecimiento de reforestación protector de 10 hectáreas en el Predio la Gloria y Dos Vallas Informativas Predio Valle Largo. Municipio de Anzoátegui. Propiedad de Cortolima y Asototare-China. Se



- envió con Mensaje Interno No.110 del 27 de febrero de 2020 a la subdirección de desarrollo Ambiental para su viabilidad técnica y ambiental.
- implementar iniciativas de conservación, adaptación al cambio climático y de compensación ambiental permanente en el marco del Plan de Manejo para el Parque Natural Regional Anaime y Chili en los Municipios de Cajamarca, Ibagué, Rovira y Roncesvalles en el Departamento del Tolima”. Mediante mensaje Interno 164 del 4 de junio de 2020 se envió a la SDA

4.1.1.01.02 Ejecución de proyectos - % de proyectos ejecutados

Meta para ejecutar en el segundo semestre

Actividad 4.1.1.2: Implementar el modelo integral de planeación y gestión para mejorar la efectividad en la Corporación Autónoma Regional del Tolima

4.1.1.02.01 Implementación del Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG - Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG implementado

Dentro del marco de MIPG a través de la Dimensión de Gestión con valores para su resultado se está realizando el alistamiento a la implementación del Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG, a través de la revisión y asesoría para la actualización de la caracterización del mapa de procesos de la Corporación, teniendo en cuenta el PAC y la emergencia Sanitaria del COVID 19, involucrando a los líderes de cada proceso en su revisión y mejora.

En la actualidad se han revisado los procesos misionales y estratégicos.

Actualización del Plan anticorrupción con las 5 políticas de gestión teniendo en cuenta los lineamientos del DAFP, en la elaboración y actualización del Plan anticorrupción.

Se está realizando la revisión de los planes de acción frente al decreto 612, con el propósito de mejorar el impacto y orientar la capacidad institucional hacia el logro de los resultados y simplificar y racionalizar la gestión en la presentación de los planes.

Se avanza en la implementación de las políticas: Gestión Presupuestal y eficiencia del gasto público, Transparencia, acceso a la información pública y lucha contra la corrupción, Defensa jurídica, Fortalecimiento organizacional y simplificación de procesos, Control Interno, Seguimiento y evaluación del desempeño institucional



4.1.1.02.02 Sostener el Sistema de gestión integrado "HSEQ" actualizado y consolidado - Sistema de gestión integrado "HSEQ" actualizado y consolidado

A través del grupo CAMEDA se ha dado trámite a las actualizaciones de procedimientos y formatos que controla el sistema de gestión.

Se han articulado las actividades de implementación del modelo integrado de planeación y gestión con las actividades de consolidación del sistema. En este proceso se está realizando la revisión y actualización de los procesos.

Actividad 4.1.1.3: Fortalecimiento de la capacidad de la gestión tecnológica y de los sistemas de información de la entidad

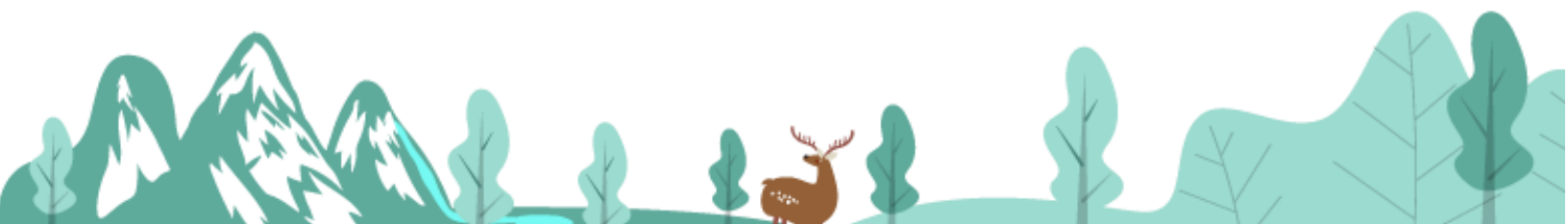
4.1.1.03.01 Desarrollar y/o implementar herramientas y/o infraestructuras tecnológicas para el fortalecimiento, seguimiento y evaluación, para la eficiencia y eficacia de la gestión institucional - % de Avance

- Se realizó el apoyo para los municipios, con La nueva versión del software para que trabajara con la ley 1995 DE 2019 para que trabaje con el IPC para el incremento máximo de tarifas de acuerdo a los estratos, como para el salario máximo como tope para los cuales aplica la ley 1995, como también aplicación del nuevo modelo de acuerdos de pago.
- Se actualizaron las constantes de liquidación con las nuevas tablas de intereses, descuentos y rebajas, se liquidó y facturo masivamente en los municipios donde hay IPUSA.
- Se actualizo el 678 de 2020-COVID19 con respecto a rebajas del 80% de las vigencias anteriores.
- Se realizó el contrato de servicio de canal de dedicado, internet y hosting para CORTOLIMA. Con corte hasta noviembre de 2020. (5 Canales, 1 Hosting, 1 Servidor de Correo)
- Se realizó la adquisición de 320 licencias de GDATA ENDPOINT PROTECCIÓN ENTERPRISE. (1 Protección Antivirus)

4.1.1.03.02 Avanzar en la implementación de la fase I del Sistema de Información Geográfico SIG - % de Avance en la implementación de la fase I del Sistema de información SIG

Meta para ejecutar en el segundo semestre.

Actividad 4.1.1.4: Fortalecimiento de las Direcciones Territoriales, para mejorar la presencia de la Corporación en las regiones.



4.1.1.04.01 Acciones establecidas en la estrategia de posicionamiento y acercamiento oportuno, constante y efectivo en el territorio, implementadas por las Direcciones Territoriales - **No de Acciones establecidas en la estrategia de posicionamiento y acercamiento oportuno, constante y efectivo en el territorio, implementadas por las Direcciones Territoriales**

Desde la **Dirección Territorial Sur** en el marco de la estrategia “Cortolima te escucha” se ejecutaron 9 acciones de trabajo presencial de los cuales 5 se realizaron en el municipio de Ortega con comunidad en general y funcionarios de la Alcaldía Municipal, 2 espacios en el municipio de San Antonio y 2 en el municipio de Planadas; de manera virtual con esta misma estrategia se realizaron 6 acercamientos con la comunidad y funcionarios de las alcaldías de los municipios Ortega (1), San Antonio (1), Planadas (1), Rioblanco (1), Ataco (1) y Roncesvalles (1). Lo anterior para un total de 15 acciones en el marco de esta estrategia.

A su vez desde la DTS se realizó 1 reunión con el Fondo de Paz y se hizo acompañamiento a 7 reuniones de los Comités Municipales para la Gestión del Riesgo de los cuales 4 fueron en el municipio de Chaparral, 2 en el municipio de Ortega y 1 en San Antonio.

Se realizó sembratón en acompañamiento de las alcaldías municipales, JAC's, Ejército Nacional y otras instituciones en los municipios de Planadas (1), Ataco (1), Chaparral (3) y San Antonio (1).

Desde la **Dirección Territorial Oriente** se realizaron 7 acercamientos con funcionarios de las alcaldías municipales de Melgar, Carmen de Apicalá, Flandes, Suarez, Icononzo, Villarrica y Cunday. Así mismo, se efectuó acompañamiento a los Comités Municipales para la Gestión del Riesgo en los municipios de Melgar (2) presenciales y (1) virtual y Carmen de Apicalá (1).

Se realizó una (1) sembratón en el municipio de Melgar.

En la **Dirección Territorial Norte** en el marco de la estrategia de acercamiento y posicionamiento de la Corporación desarrolló (16) actividades junto con la comunidad y las alcaldías municipales, con el fin de resolver dudas sobre los tramites de la territorial, manejo de caracol africano, entre otras; de lo anterior las acciones se realizaron de manera virtual y presencial en los Municipios de Lérica (2), Líbano (1), Mariquita (1), Fresno (1), Herveo (1), Villahermosa (1), Murillo (1), Casabianca (1), Ambalema (1), Falan (1), Armero Guayabal (2), Venadillo (1), Honda (1) y Santa Isabel (1). Adicional a lo anterior, se acompañó a los municipios de Mariquita (Alcaldía Municipal) y Lérica (Hospital) en la viabilidad de predios para procesos de sembratón.

Se generó acompañamiento por parte de la DTN a 9 Comités Municipales para la Gestión del Riesgo.



4.1.1.04.02 Municipios con acciones establecidas en la Estrategia de posicionamiento y acercamiento oportuno, constante y efectivo en el territorio - No. de municipios cubiertos con acciones establecidas en la Estrategia de posicionamiento y acercamiento oportuno, constante y efectivo en el territorio

Las acciones realizadas desde la **Dirección Territorial Sur** en el marco de la estrategia “Cortolima te escucha” han beneficiado a los municipios de Ortega, San Antonio, Planadas, Rioblanco, Ataco, Roncesvalles y Chaparral

Desde la **Dirección Territorial Oriente** las acciones se han enfocado con acercamientos con funcionarios de las alcaldías municipales de Melgar, Carmen de Apicalá, Flandes, Suarez, Icononzo, Villarrica y Cunday. Así mismo, acompañamiento a los Comités Municipales para la Gestión del Riesgo en los municipios de Melgar y Carmen de Apicalá.

En la **Dirección Territorial Norte** en el marco de la estrategia de acercamiento y posicionamiento de la Corporación las acciones se han realizado en los Municipios de Lérída, Líbano, Mariquita, Fresno, Herveo, Murillo, Casabianca, Ambalema, Falan, Armero Guayabal, Venadillo, Honda y Santa Isabel

PROGRAMA 4.2. Ciencia Tecnología e Innovación (CTel) para la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales

Proyecto 4.2.1 Implementación de estrategias de Ciencia, Tecnología e Innovación ambiental

Actividad 4.2.1.1: Gestionar proyectos de CTel ambiental en instancias regionales, Naciones e Internacionales para el desarrollo ambiental del Tolima.

4.2.1.01.01 Fortalecimiento en la estructuración, formulación y presentación de iniciativas de Ciencia, Tecnología e Innovación y/o de cooperación departamental, nacional e internacional, para la generación de capacidades institucionales y la gestión de recursos - No. De iniciativas

Meta para ejecutarse en la vigencia 2021.

PROGRAMA 4.3. Alianzas estratégicas para el fortalecimiento de la misión de CORTOLIMA

Proyecto 4.3.1 Generación de alianzas estratégicas para el desarrollo sustentable del Departamento del Tolima



Actividad - No. De iniciativas 4.3.1.1: Desarrollo de iniciativas para la cooperación, colaboración, alianzas y creación para el desarrollo sustentable del Tolima

4.3.1.01.01 Diseñar e implementar alianzas estratégicas para fortalecer aspectos técnicos, tecnológicos, inversiones, talento humano, innovaciones y la participación de diferentes actores incluyendo la comunidad - No. De estrategias diseñadas y ejecutadas para la realización de alianzas

Meta para ejecutarse en el segundo semestre

PROGRAMA 4.4. Control, Seguimiento y Permisibilidad para el ejercicio de la autoridad Ambiental

Proyecto 4.4.1 Ejercer la autoridad para uso, aprovechamiento o movilización sostenible de los recursos naturales

Actividad 4.4.1.1: Ejercer la autoridad ambiental de manera oportuna, eficiente y transparente.

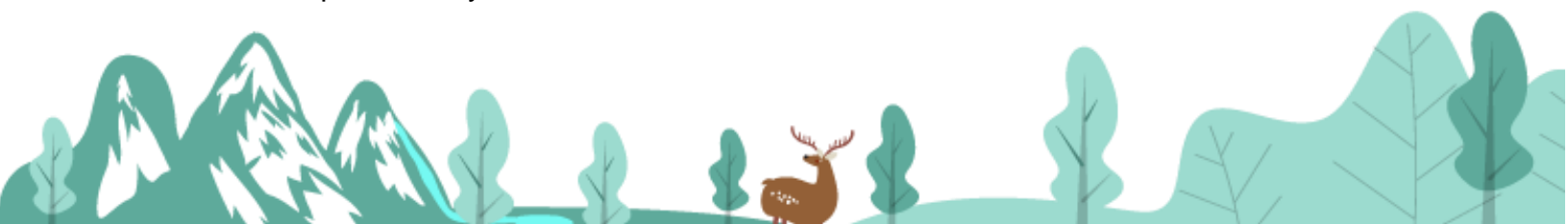
4.4.1.01.01 Atención y evaluación a las peticiones, quejas y reclamos - Porcentaje de peticiones, quejas y reclamos atendidas y evaluadas.

Desde el Subproceso de Control y Vigilancia se atendieron 582 PQR en total, de los cuales 294 se atendieron desde control y vigilancia SCA y 288 por las direcciones territoriales y se presentaron los respectivos conceptos técnicos; En el tema de seguimiento se atendieron 172 sancionatorios en total, de los cuales 137 fueron atendidos por control y vigilancia SCA y 35 sancionatorios atendidos por las direcciones territoriales.

En el SCSAMYFM, se ha realizado doce (12) operativos de control a la EIYM, nueve (9) visitas de seguimientos a procesos sancionatorios por EIYM, treinta y seis (36) visitas en atención a PQRs, atendido cinco (5) reuniones y se ha dado respuesta a solicitudes de petición mediante diez y ocho (18) oficios. En total de PQR recibidas con corte al 30 de junio es 1101.

En el semestre A-2020 en el subproceso de Control y Vigilancia se han realizado 137 visitas en atención a requerimientos de la Oficina asesora Jurídica para la verificación de las medidas impuestas a los responsables en el marco de los procesos administrativos sancionatorios con fallos ejecutoriados.

Como le corresponde a la Subdirección de Calidad Ambiental consolidar la información en la ejecución tanto de la sede central como de las Direcciones Territoriales, se tiene que en el semestre A-2020 se realizó la atención y evaluación de 582 peticiones y 172 sancionatorios atendidos.



Conceptos emitidos por el subproceso de control y vigilancia de la Subdirección de Calidad Ambiental en atención y evaluación a las peticiones, quejas y reclamos en el Semestre A-2020

Actividad	CONTROL Y VIGILANCIA CONCEPTOS
Infracción forestal	100
Vertimientos	61
Captación ilegal de aguas	8
Ocupación de cauces	3
Emisiones atmosféricas	4
Disposición de residuos solidos	8
Tasaciones de multas	36
Sin daño ambiental (Visitas donde no se constató el presunto daño denunciado)	62
Otros temas de Control y vigilancia (conflicto fauna-hombre, acciones populares...)	12
TOTAL	294

Conceptos emitidos por las Direcciones Territoriales en atención y evaluación a las peticiones, quejas y reclamos en el Semestre A-2020

Actividad	DTN	DTS	DTSO	DTO	Total
Infracción forestal	40	63	22	15	140
Vertimientos	16	2	0	10	28
Minería ilegal	2	1	1	1	5
Captación ilegal de aguas	5	5	16	8	34
Ocupación de cauces	1	3	1	2	7
Emisiones atmosféricas	6	0	0	0	6
Disposición de residuos solidos	2	1	2	1	6
Ruido	1	0	0	0	1
Sin daño ambiental (Visitas donde no se constató el presunto daño denunciado)	9	5	4	20	38
Otros temas de Control y vigilancia (acciones populares, animales en suelo urbano, ocupación zonas de protección...)	15	6	2	0	23
TOTAL	97	86	48	57	288





Verificación tala de bosque natural



Ocupación de zona protectora con construcciones y afectación a componente vegetal

Conceptos emitidos por el subproceso de control y vigilancia de la Subdirección de Calidad Ambiental en sancionatorios atendidos en el Semestre A-2020

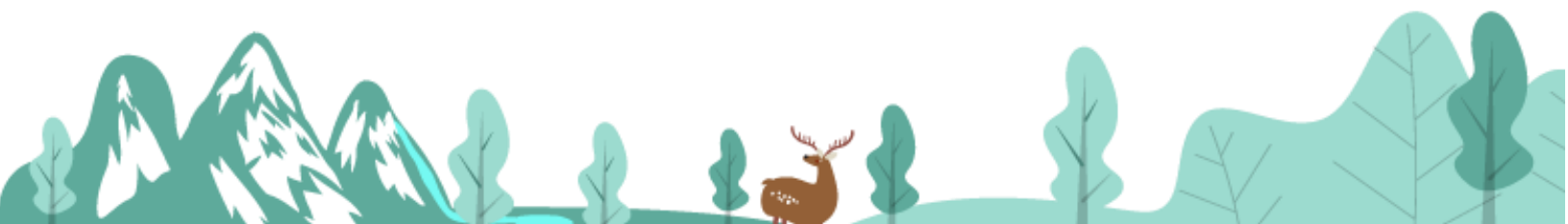
Actividad	Control y vigilancia
Seguimiento a expedientes sancionatorios	137

Conceptos emitidos por las Direcciones Territoriales en sancionatorios atendidos en el Semestre A-2020

Actividad	DTN	DTS	DTSO	DTO	Total
Seguimiento a expedientes sancionatorios	23	1	9	2	35

Atención y evaluación de PQR. Operativos De Control A La Explotacion Ilicita De Yacimiento Minero

Durante el primer semestre 2020 se ha realizado doce (12) operativos de control a la explotación ilícita de yacimiento minero (EIYM)



CONSOLIDADO ACTIVIDADES DE CONTROL A LA EXPLOTACION ILICITA DE YACIMIENTO MINERO PRIMER SEMESTRE DE 2020	
Operativos	12
Personas Capturadas	62
Maquinaria (retroexcavadoras, pala draga)	3
Volquetas	3
Mini dragas	4
Motores y Motobombas	3
Destrucción complejos mineros oro filón	2
Herramientas menores (perforadoras y otros)	4

Fuente: Equipo SCSAMYFM / SCA 2020

Atencion de solicitudes de quejas, peticiones relacionadas con actividades mineras

Durante el primer semestre 2020 se ha realizado ochenta (80) atenciones a quejas, peticiones, distribuidas así: reuniones CI3MA y otras solicitudes de reunion cinco (5), respuesta oficios diez y ocho (18), visitas atencion quejas, visitas atencion seguimiento procesos sancionatorios y viistas atencion operativos de control a la explotacion ilicita de yacimiento minero (57).

CONSOLIDADO ATENCION QUEJAS, PETICIONES Y VITAL PRIMER SEMESTRE DE 2020	
Atención a Reuniones CI3MA y Otras	5
Respuesta oficios	18
Visitas técnicas atención PQRs	57
TOTAL	80

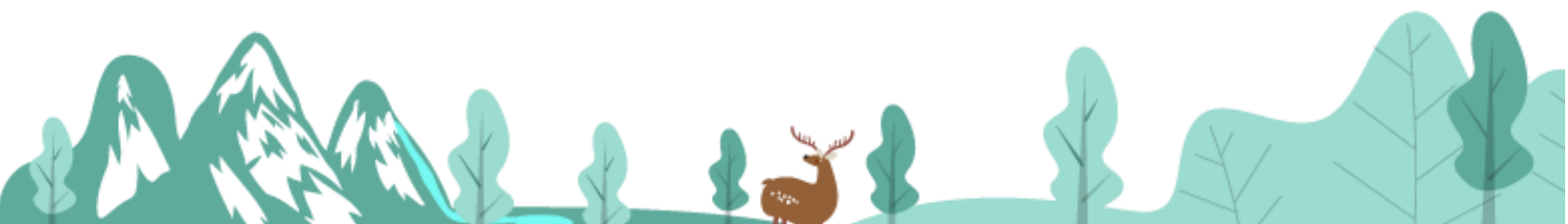
Fuente: Equipo SCSAMYFM / SCA 2020

Realizar visitas de seguimiento a los procesos sancionatorios por explotacion ilicita de yacimiento minero (eiyM)

Durante el primer semestre 2020 se ha realizado nueve (9) visitas de seguimiento a procesos sancionatorios por explotación ilícita de yacimiento minero.

CONSOLIDADO A LOS PROCESOS SACIONATORIOS POR EXPLOTACION ILICITA DE YACIMIENTO MINERO	
ENERO	3
FEBRERO	3
MARZO	0
ABRIL	0
MAYO	0
JUNIO	3
TOTAL	9

Fuente: Equipo SCSAMYFM / SCA 2020





Incautación retroexcavadora operativo EIYM, minería a cielo abierto, yacimiento de bentonita, vereda Padilla, municipio de Lérida



Incautación retroexcavadora y volqueta operativo EIYM, minería a cielo abierto yacimiento de Recebo, vereda Potrerito, municipio de Ibaqué.



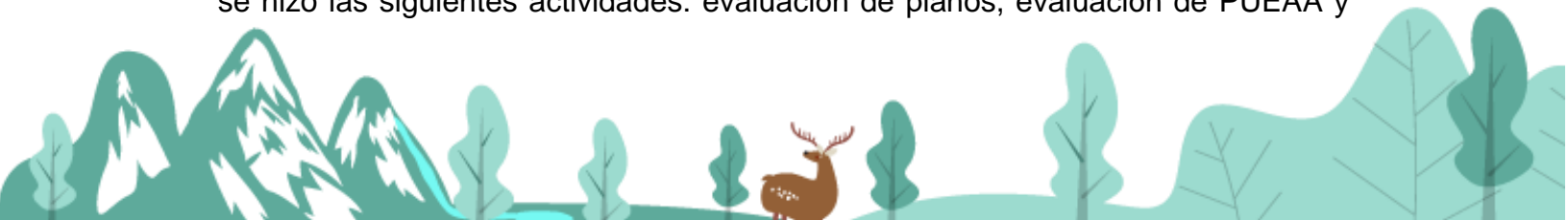
Incautación pala draga operativo EIYM, minería a cielo abierto, yacimiento gravas y arenas de río, vereda Caicedo, municipio de Ambalema.



Dstrucción de complejo minero oro de filón, minería subterránea Operativo EIYM, corregimiento Toche, municipio de Ibaqué.

4.4.1.01.02 Evaluación a licencias ambientales y permisos

Se reportan 464 expedientes con visitas de evaluación por el grupo de Autorizaciones, permisos y licencias ambientales y las Direcciones Territoriales (Concesiones de aguas y aprovechamientos Forestales), en el primer semestre del año 2020 y con el apoyo del grupo de Gestión Socio Ambiental de la Subdirección de Desarrollo Ambiental; éstos proyectos evaluados por parte de la Subdirección de Calidad Ambiental, quien ejerce las funciones de autoridad ambiental dadas por la Ley 99 de 1993, dentro de las cuales se encuentra la evaluación ambiental de los proyectos y actividades de exploración, explotación, beneficio, transporte, uso, depósito de los recursos naturales no renovables y renovables. Es importante comentar que de éstos; 258, pertenecen a permiso de aprovechamiento forestal domésticos, árboles aislados por riesgo o conflicto permanente, aprovechamientos únicos por cambio de uso del suelo y otras intervenciones silviculturales como: podas de ramas; actividad que se realiza con el grupo de Ingenieros Forestales, 99 de concesiones de aguas; tanto superficiales como subterráneas; dentro de lo cual se hizo las siguientes actividades: evaluación de planos, evaluación de PUEAA y



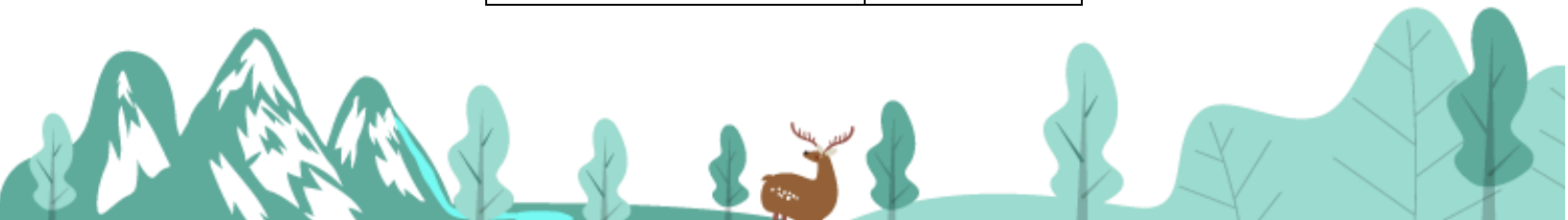
visitas de evaluación; el resto pertenece a proyectos en el ejercicio de evaluación, seguimiento y conceptos sobre actualizaciones o modificaciones de planes de manejo, también es relevante comentar el avance a los PINES, que se entregan reportes semanales de avance, entre otros; A continuación se presenta el cuadro resumen; así como también el análisis a los PAF y a las concesiones de aguas:

No.	DETALLE	Evaluación
1	Aprovechamiento Forestal y Medidas compensatorias	258
1.1	Aprovechamiento árbol aislado	52
1.2	Aprovechamiento doméstico	3
1.3	Aprovechamiento único	2
1.4	DTN – PAF	85
1.5	DTO – PAF	22
1.6	DTS – PAF	58
1.7	DTSO - PAF	36
2	Emisiones atmosféricas - EAF (Trituradoras, CDA, Molinos, Concreteras)	5
3	Ocupación de cauce - OCA	8
4	Pecuarios (Zoocriaderos - Avícolas - Porcícolas - Piscícolas)	2
5	Hidrocarburos (plantas de abastecimiento, EDS, planes contingencia, etc)	8
6	Minería	5
7	Concesiones de agua- CAS - SUP - PYE	99
7.1	Evaluación planos/recibo obras	29
7.2	PUEAAs	16
7.3	Aforos en evaluación y seguimiento	100%
7.4	Visitas de evaluación y seguimiento (central)	30
7.5	DTN - Conc. Aguas	0
7.6	DTO - Conc. Aguas	11
7.7	DTS - Conc. Aguas	10
7.8	DTSO - Conc. Aguas	3
8	Lista de chequeo	4
9	RESPEL - RAEE	1
10	Permiso de Investigación científica	1
11	Vertimientos - VDA	2
12	Residuos sólidos (Celdas y Rellenos)	2
13	Estudio de Recursos naturales	1
	TOTAL	464

En cuanto a las concesiones de aguas se presenta el siguiente análisis:

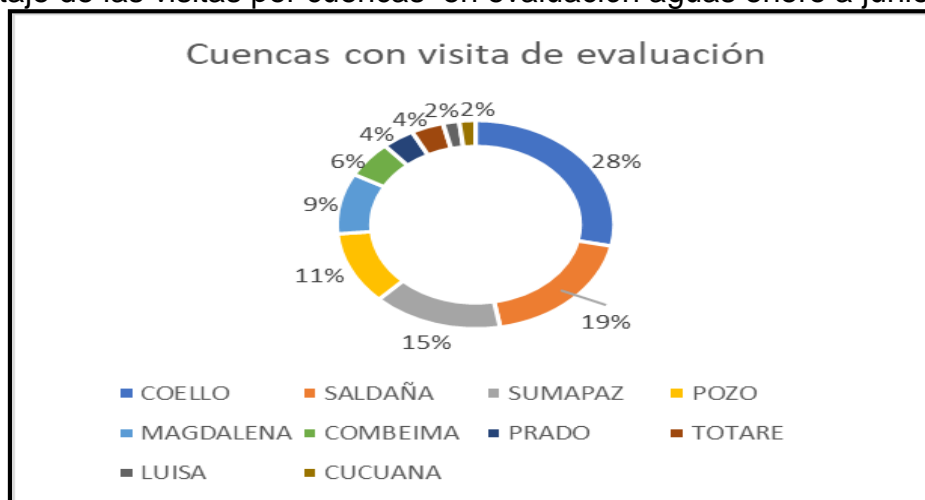
Durante el periodo (ENERO a JUNIO) del año 2020 se realizaron un total de 54 visitas atendiendo el procedimiento de concesiones de aguas respecto a las solicitudes nuevas de concesiones, aumento, traspaso y renovación.

Municipio	No. Visitas
Ibagué	19
Melgar	4
Ataco	4
Icononzo	3
Ortega	3
Piedras	3
Carmen de Apicalá	2
Chaparral	2
Guamo	2
San Luis	2



Rovira	2
Cunday	1
Flandes	2
San Antonio	1
Dolores	1
Purificación	1
Cajamarca	1
Suárez	1
Total	54

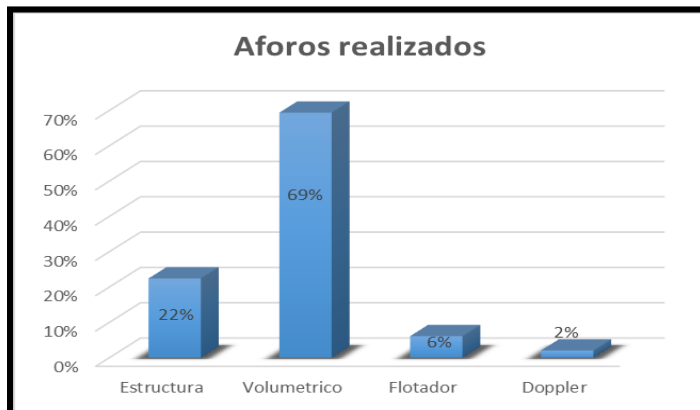
Porcentaje de las visitas por cuencas en evaluación aguas enero a junio de 2020



AFOROS REALIZADOS EN LAS VISITAS DE EVALUACION

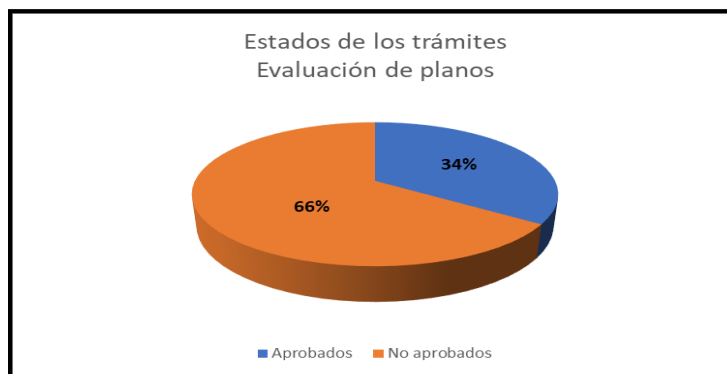
Del total de aforos realizados en las visitas de evaluación el mayor número de aforos fue volumétrico con 69%, le siguió el de estructura con 22%.

Tipo de aforo	Porcentaje
Estructura	22%
Volumétrico	69%
Flotador	6%
Doppler	2%
Total	100%



PLANOS REVISADOS PARA CONCESION DE AGUAS

Planos presentados 29
Planos Aprobados 10
Planos No aprobados 19



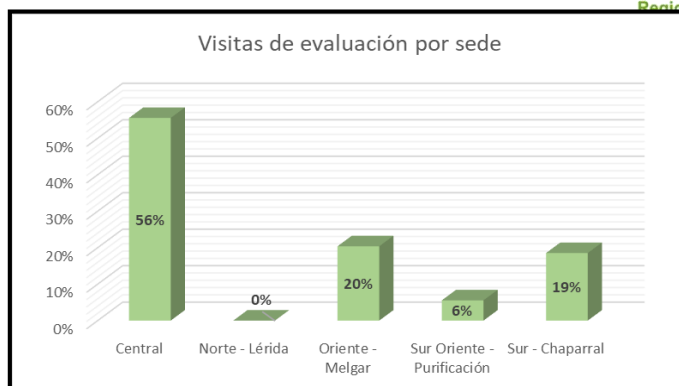
Se evidencia que del 100% de los trámites que se radican ante la Corporación para la evaluación de planos de las obras de captación, tan solo el 34% son aprobados, en razón a que los demás documentos presentados no cumplen con las especificaciones técnicas requeridas por la Corporación.

GESTION MISIONAL POR SEDES

Los resultados de las visitas de evaluación realizadas por la Corporación corresponden a las actividades conjuntas entre la Sede central y las direcciones territoriales, es así como cada una de estas aporta al informe de gestión así:



Sede	No. Visitas
Central	30
Norte – Lérida	0
Oriente – Melgar	11
Sur Oriente - Purificación	3
Sur – Chaparral	10
Total	54



De otra parte, en lo referente a los permisos de aprovechamiento forestales tenemos lo siguiente:

Número de permisos evaluados de: 01 de Enero al 30 de Junio de 2020.

DETALLE	Cantidad de Permisos y/o Autorizaciones Realizados
Evaluación de permisos de Aprovechamiento Forestal Árbol Aislado	170
Evaluación de permisos para Aprovechamiento Domestico	74
Evaluación de permisos para Aprovechamiento Forestal Único	2
Evaluaciones que no fueron otorgadas	12
TOTAL	258

SEDE CENTRO

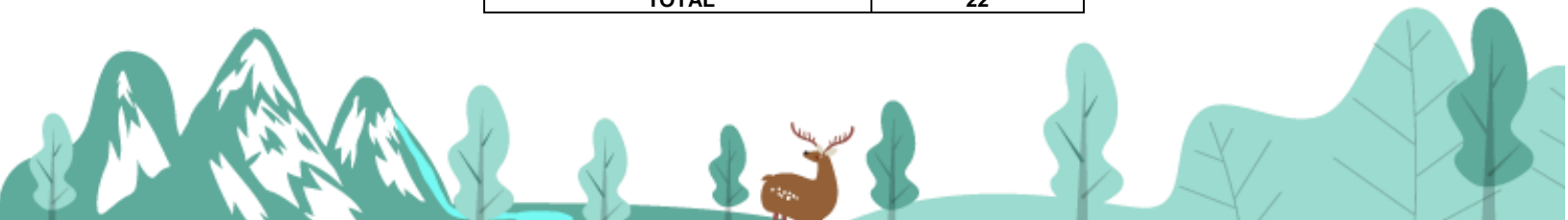
DETALLE	Cantidad de Permisos y/o Autorizaciones Realizados
Evaluación de permisos de Aprovechamiento Forestal Arbol Aislado	47
Evaluacion de permisos para Aprovechamiento Domestico	3
Ealuacion de permisos para Aprovechamiento Forestal Unico	2
Evaluaciones que no fueron otorgadas	5
TOTAL	57

SEDE SUR

DETALLE	Cantidad de Permisos y/o Autorizaciones Realizados
Evaluación de permisos de Aprovechamiento Forestal Arbol Aislado	11
Evaluacion de permisos para Aprovechamiento Domestico	46
Ealuacion de permisos para Aprovechamiento Forestal Unico	
Evaluaciones que no fueron otorgadas	1
TOTAL	58

SEDE ORIENTE

DETALLE	Cantidad de Permisos y/o Autorizaciones Realizados
Evaluación de permisos de Aprovechamiento Forestal Arbol Aislado	6
Evaluacion de permisos para Aprovechamiento Domestico	13
Ealuacion de permisos para Aprovechamiento Forestal Unico	
Evaluaciones que no fueron otorgadas	3
TOTAL	22



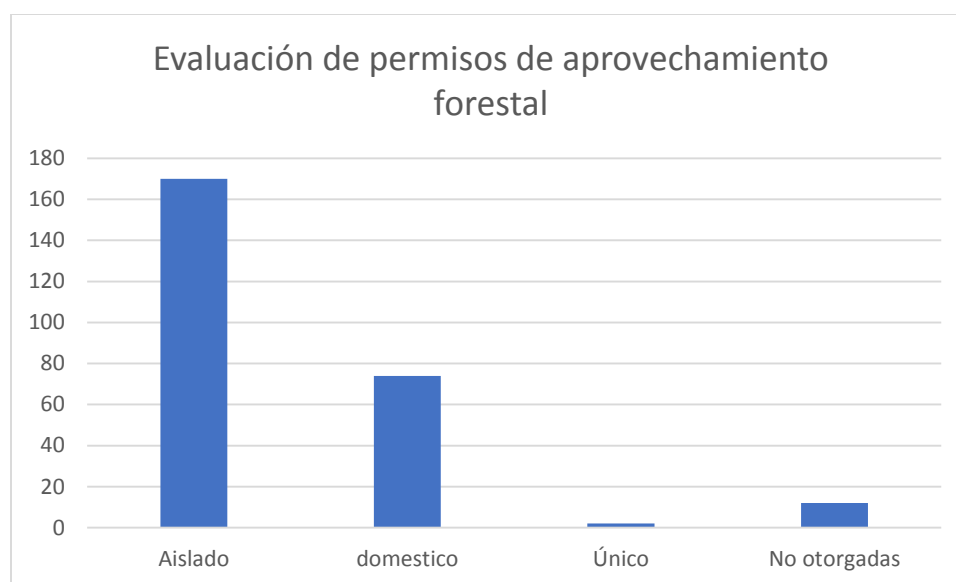
SEDE NORTE

DETALLE	Cantidad de Permisos y/o Autorizaciones Realizados
Evaluación de permisos de Aprovechamiento Forestal Árbol Aislado	81
Evaluación de permisos para Aprovechamiento Domestico	4
Evaluación de permisos para Aprovechamiento Forestal Único	
Evaluaciones que no fueron otorgadas	
TOTAL	85

SEDE SUR ORIENTE

DETALLE	Cantidad de Permisos y/o Autorizaciones Realizados
Evaluación de permisos de Aprovechamiento Forestal Árbol Aislado	25
Evaluación de permisos para Aprovechamiento Domestico	8
Evaluación de permisos para Aprovechamiento Forestal Único	
Evaluaciones que no fueron otorgadas	3
TOTAL	36

Numero de de permisos evaluados en el aprovechamiento forestal



En el cuadro y la figura podemos observar el total de de evaluaciones que se han realizado en desde el 1 enero y el 30 de Junio de 2020, apreciando que el total de evaluaciones fueron 258, donde la mayor evaluaciones fueron en el aprovechamiento forestal de árbol aislado con 170 evaluaciones, aprovechamiento domestico 74, aprovechamiento único 2 evaluaciones y solicitudes que no fueron otorgadas 12.



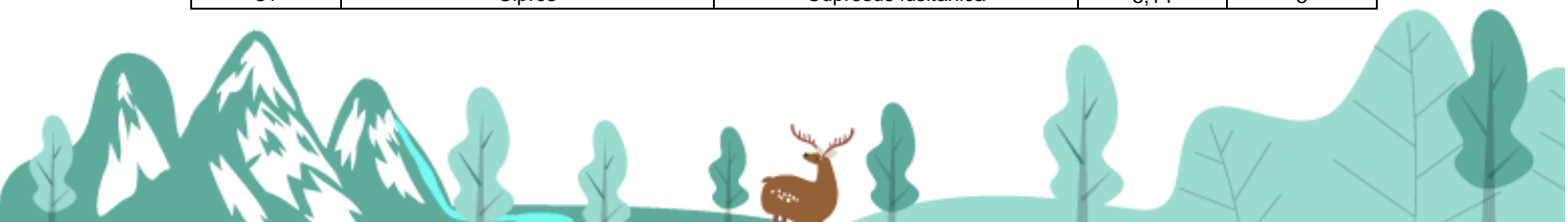
Numero de permisos de aprovechamiento forestal evaluados por Municipio



De acuerdo a el cuadro y figura donde se observa que de las 258 evaluaciones realizadas la mayor fue en el municipio de Ibagué con 34, seguido del municipio de Chaparral con 29, mariquita con 24 y Lérica con 23.

Cuadro. Volumen por especie otorgado durante el periodo de 01 de Enero al 30 de Junio de 2020.

No.	Nombre común	Nombre científico	Vol m ³ 2 trimestre	Numero de Individuo talados
1	Acacia amarilla	Cassia siamea	2,385	8
2	Acacia amarilla	Senna siamea	2,12	4
3	ACACIA FERRUGINEA	Peltophorum pterocarpum	0,28	1
4	Acacia del valle	Caesalpinia pelthophoroides	0,61	4
5	Acacia de girardot	Caesalpinia pluviosa	1,35	5
6	Acacia roja	Delonix regia	3,3	3
7	Aceituno	Vitex cymosa	2,76	2
8	Coralito	Adenaria parvifolia	0,044	3
9	Aguacate	Persea americana	1,99	5
10	Algodoncillo	Luehea candida	5,23	20
11	Almendo	Terminalia cattapa	4,07	3
12	Almendrón	Prunus dulcis	0,26	1
13	Anón	Annona squamosa	0,0205	5
14	Araucaria	Araucaria excelsa	2,37	10
15	Arrayán	Luma Apiculata	0,33	1
16	Balzo	Ochroma pyramidale	1,99	2
17	Bambú	Artocarpus atilis	5	100
18	Bilibil	Guarea trichiloides	8,82	3
19	Cámbulo	Erythrina poeppigiana	28,85	5
20	Caño Fisto	Cassia fistula	2,03	5
21	Caracolí	Anacardium excelsum	51,38	13
22	Carbonero	Calliandra pittieri	0,32	3
23	Carbonero de sombrío	Albizzia carbonaria	7,031	1
24	Casco de vaca	Bauhinia purpurea	0,930938	5
25	caucho	Hevea brasiliensis	4,05	1
26	Caucho	Ficus nymphaeifolia	0,71	1
27	cacao	Teoroma cacao	0,3	1
28	Cedro	Cedrela odorata	9,38	6
29	Ceiba	Ceiba pentandra	43,67	7
30	Cenizo	Cenizo sp	1,952701	2
31	Ciprés	Cupresus lusitanica	5,14	3



**INFORME DE GESTIÓN
“SEMESTRE A”**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima

No.	Nombre común	Nombre científico	Vol m ³ 2 trimestre	Numero de Individuo talados
32	Chirlobirlo	Tecoma stans	0,88	2
33	chichatoe	<i>Muntingia calabura</i>	0,26	1
34	Dinde	Ceroxilon quindiuense	4,99	5
35	Diomate	Astronium graveolens	15,35	5
36	Dormilón	<i>Pentaclethra macroloba</i>	5,43	5
37	Espadero	<i>Rapanea sp.</i>	0,39	2
38	Eucalipto	Eucaliptus grandis	12,57	3
39	Eucalipto	Eucalipto sp	15,07	5
40	Eucaliptus	Ecalitpus camandulensis	4,75	3
41	Eucalipto globulus	Eucalyptus globulus	7,57	22
42	Ficus benjamín	Ficus benjamin	0,8	1
43	Guácimo	Guazuma ulmifolia	9,76	40
44	Guacharaco	Cupania americana	8,41	8
45	Guadua	Guadua angustifolia	20,2	170
46	Guanábano	Annona muricata	0,3032	2
47	Guayacán	Tabebuia chrysantha	10,82	5
48	Higuerón	Ficus glabratra	0,08	1
49	Iguá	Pseudosamanea guachapele	128,62	61
50	Limón	Citrus x limón	0,2	1
51	Mango	Mangifera indica	26,2132	5
52	Marañón	<i>Anacardium occidentale</i>	0,83	5
53	Matarratón	Gliricidia sepium	1,45	13
54	Moro	Brosimun	1,1	1
55	Nacedero	Thrichantera gigantea	0,1685845	3
56	Neem	Azadirachta indica	2,08	8
57	Niguito	Muntigia calabura	1,66	8
58	Nogal cafetero	Cordia alliodora	93,57	135
59	N,N,	NN	9,79	11
60	Ocobo	Tabebuia rosea	12,28	11
61	Oití	Licanía tomentosa	2,162	4
62	Olivo negro	Bucida buceras	0,634	8
63	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	0,2	2
64	Palma areca	Areca sp	0,02	2
65	Palma botella	Roystonea regia	8,6185845	2
66	Palma Funeraria	Arecaceae sp	3	3
67	Palma	Palma sp	0,9	3
68	Payandé	Pithacellobium dulce	25,111784	3
69	Pera de malaca	Eugenia malaccensis	3,25	10
70	Pino pátula	Pinus patula	0,91	1
71	PINO	Pinus sp.	21,25	2
72	Pisquin	Albizia carbonaria	0,608	2
73	Punta de Lanza	Vismia guianensis	1,6152489	3
74	Samán	Samea saman	67,947033	13
75	San Lorenzo	Euphorbia cotinifolia	0,076426	1
76	Teca	Tectona grandis	10,14	11
77	TRONADOR	Hura crepitans	0,31	1
78	Tulipán africano	Spathodea campanulata	0,56	1
79	Urapán	Fraxinus chinensis	5,8	2
80	Vainillo	Senna spectabilis	1,14	1
81	Yarumo	Cecropia peltata	4,39	9
82	YUCA PIE DE ELEFANTE	<i>Yucca gigantea</i>	0,15	1
TOTAL			753,062	860



De otra parte, se reporta la gestión del área de la Oficina jurídica en cuanto a evaluaciones los siguiente:

RESOLUCIONES NUMERDAS I SEMESTRE 2020 - OAJ

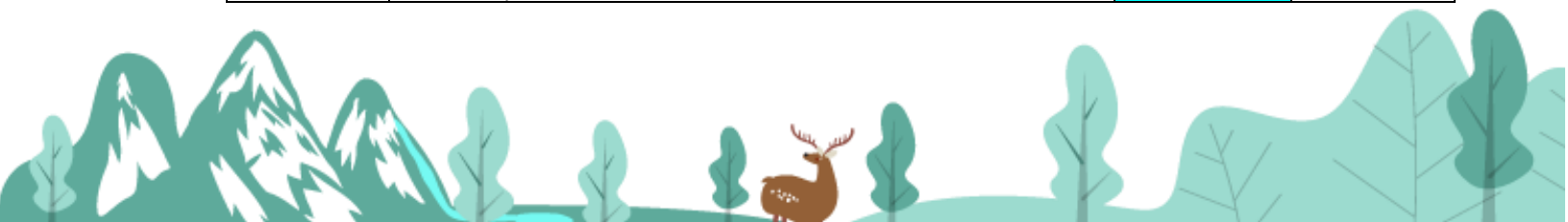
PERMISOS Y LICENCIAS AMBIENTALES	25
CONCESION DE AGUAS	9
APROVECHAMIENTO FORESTAL	26
TOTAL	60

4.4.1.01.03 Seguimiento a licencias ambientales y permisos

Se reportan 959 expedientes con visitas (624) y conceptos (335) de seguimiento por el grupo de Autorizaciones, permisos y licencias ambientales en el primer semestre del año 2020, con el apoyo del grupo de Gestión Socio ambiental de la Subdirección de Desarrollo Ambiental y el aporte de las Direcciones Territoriales; proyectos a los cuales se hace necesario hacer seguimiento para verificar que cumplan con las acciones propuestas dentro del Plan de Manejo o dentro del permiso ambiental, la Subdirección y las territoriales, ejercen las funciones de autoridad ambiental dadas por la Ley 99 de 1993, dentro de las cuales se encuentra el seguimiento ambiental de los proyectos permisionados. Es importante comentar que de éstos 249 pertenecen a permiso de aprovechamiento forestal; actividad que se realiza con el grupo de Ingenieros Forestales y técnicos; 283 a concesiones de aguas; dentro de lo cual se hizo las siguientes actividades: verificación de obras, seguimiento de PUEAA; 133 visitas a EDS, estaciones de rebombeo y planes de contingencia, el resto pertenece a proyectos en el ejercicio de seguimiento ambiental y conceptos sobre actualizaciones o modificaciones de planes de manejo, entre otros.

A continuación, anexo la tabla resumen del ejercicio de seguimiento:

No.	DETALLE	SEGUIMIENTO	
		Visitas	Conceptos
1	Aprovechamiento Forestal y Medidas compensatorias	249	0
1.1	Aprovechamiento árbol aislado	166	
1.2	Aprovechamiento doméstico	10	
1.3	Aprovechamiento único	4	
1.4	DTN – PAF	20	
1.5	DTO – PAF	24	
1.6	DTS – PAF	0	
1.7	DTSO – PAF	25	
2	Emisiones atmosféricas - EAF (Trituradoras, CDA, Molinos, Concreteras)	17	47
3	Ocupación de cauce – OCA	31	14
4	Pecuarios (Zoocriaderos - Avícolas - Porcícolas - Piscícolas)	7	20
5	Hidrocarburos (plantas de abastecimiento, EDS, planes contingencia, etc)	59	74
7	Minería	22	30
8	Vías	4	0
9	Escombreras	7	1
10	Concesiones de agua- CAS - SUP - PYE	134	149
10.1	Evaluación planos/recibo obras	2	

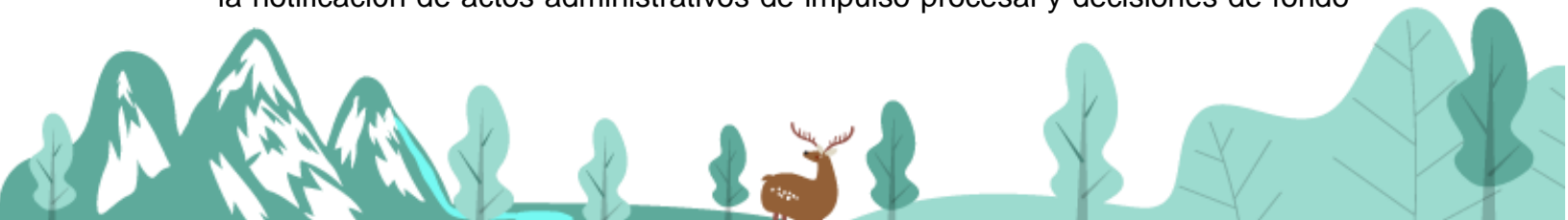


10.2	PUEAAs	4	
10.3	Aforos en evaluación y seguimiento	100%	
10.4	Visitas de evaluación y seguimiento (central)	71	127
10.5	DTN - Conc. Aguas	0	
10.6	DTO - Conc. Aguas	34	
10.7	DTS - Conc. Aguas	0	
10.8	DTSO - Conc. Aguas	5	
10.9	Conceptos verificación – TUA		22
10.10	Reporte plataforma - SIRH - sede central.	0	73
11	Hidroeléctricas	1	2
12	DAA	0	3
13	RESPEL – RAEE	1	10
14	Acciones populares y sancionatorios	21	13
15	PSMV	10	5
16	PGIRS	15	4
17	Permiso de Investigación científica	0	5
18	Vertimientos - VDA	3	24
19	Residuos sólidos (Celdas y Rellenos)	12	7
20	Plantas de tratamiento de aguas residuales - PTAR	1	1
21	Plantas de Beneficio Animal - PBA	8	14
22	Estudio de Recursos naturales	0	2
23	Fotovoltaicos	1	0
24	Visitas de acompañamiento al ANLA	6	4
	TOTAL	624	335
	GRAN TOTAL		959

4.4.1.01.04 Resolver sancionatorios ambientales

De la misma manera, es pertinente resaltar que pese a la identificación del nuevo Coronavirus (COVID-19) desde el pasado 07 de enero del año en curso y la declaración de este brote como emergencia de salud pública de importancia Internacional (ESPII) por parte de la Organización Mundial de la Salud el 11 de marzo de 2020, CORTOLIMA, en consonancia con la Resolución N° 385 del 12 de marzo de 2020 del Ministerio de Salud y protección Social de Colombia, por medio de la cual declaró la emergencia sanitaria en todo el territorio Nacional, el Decreto Legislativo N° 491 del 28 de marzo de 2020, por el cual se adoptaron medidas de urgencia para garantizar la atención y la prestación de los servicios por parte de las autoridades públicas a los particulares, así como los Decretos N° 749 del 28 de mayo, N° 878 del 25 de junio de 2020, por medio de los cuales se amplía las medidas de aislamiento preventivo social, emitió entre otras, la Resolución N° 699 del 29 de mayo de 2020, mediante la cual profirió unas medidas en torno al funcionamiento de la Corporación, derivadas de la emergencia sanitaria a causal de COVID-19, dentro de las que se resalta el trabajo en casa y la utilización de canales virtuales para la prestación del servicio a los usuarios.

Así las cosas, este Despacho como equipo de trabajo en la Corporación Autónoma Regional del Tolima, ha adoptado y ejecutado todas las medidas administrativas pertinentes para dar cumplimiento a las metas propuestas para la vigencia en comento, pese a las circunstancias previamente descritas que han afectado directamente las actividades de las Autoridad públicas y privadas, además de resaltar que para el caso de los procesos sancionatorios por circunstancias de aislamiento social y la no atención presencial de nuestros usuarios, ha dificultado la notificación de actos administrativos de impulso procesal y decisiones de fondo



de las investigaciones sancionatorias ambientales, ya que los investigados en su mayor parte son del sector rural, quienes carecen de conectividad y no poseen correos electrónicos para surtir las diligencias de notificación. Consecuencialmente, en este contexto la Oficina Asesora Jurídica ha llevado a cabo las siguientes actuaciones jurídicas a saber:

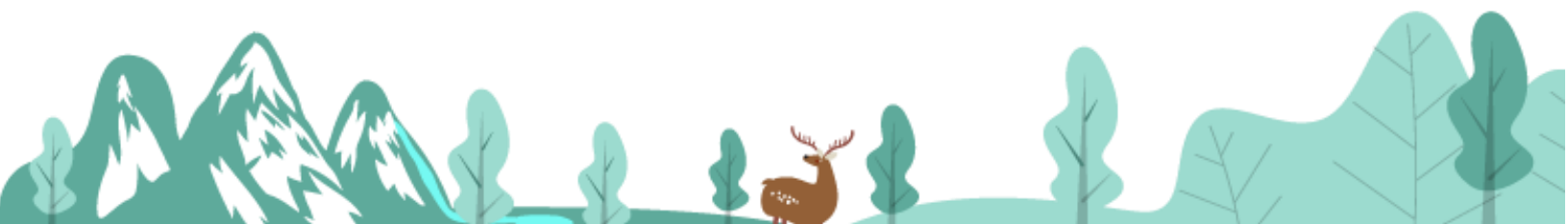
En el período comprendido entre el 01 de enero al 30 de junio de 2020 se ejecutaron: 30 autos de indagación preliminar, 59 Resoluciones de inicio de proceso sancionatorio, 27 actos administrativos por los cuales se impusieron medidas preventivas, se elevaron 28 pliegos de cargos, se emitieron 19 resoluciones que resuelven de fondo un proceso sancionatorio y se resolvieron 1 solicitudes de recurso de reposición, apelación y revocatoria directa. De la misma manera, se sustanciaron 11 resoluciones que aclaran o adicionan una resolución y vinculan a un actor dentro del proceso sancionatorio; ejerciendo en forma efectiva las actividades jurídicas de control y prevención de las conductas que atentan contra los recursos naturales y el medio ambiente, conforme al siguiente cuadro de detalle:

Gestión Vigencia 2020 – Semestre A.			
auto de indagación preliminar	1		
Resoluciones de inicio proceso sancionatorio	59		
Acto administrativo que impone medidas preventivas	27		
Resolución de pliego de cargos	28		
Acto administrativo resolviendo recurso de reposición, apelación y revocatoria directa	1		
Acto administrativo decisión de fondo	19		
Aclaración, vinculación, nulidad y adición	11		

SEDE CENTRO

APROVECHAMIENTO FORESTAL

	Total	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Procesos de aprovechamiento forestal al comenzar el año	4185						
Nuevos procesos abiertos en 2020	103	21	29	31	0	0	22
total procesos aprovechamiento 2019+2020	4288						
Seguimiento	3760						
expedientes en evaluación	422	7	22	31	0	0	22
total aprovechamiento archivados	106	0	5	0	0	67	34
total proceso aprovechamiento forestal	4182						



CONCESIONES DE AGUA

	Total	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Procesos de concesión de aguas al comenzar el año	1673						
Nuevos procesos abiertos en 2020	18	5	6	5	0	1	1
total procesos concesión de aguas 2019+2020	1691						
Seguimiento expedientes en evaluación	1610						
total concesiones de aguas archivados	21	3	13	5	0	0	0
total proceso concesión de aguas	1670						

LICENCIAS Y PERMISOS

	Total	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Procesos de licencias y permisos ambientales al comenzar el año	2243						
Licencias Aperturadas 2020	1	1	0	0	0	0	0
Permisos Aperturados 2020	44	14	12	8	1	4	5
total licencias y permisos ambientales 2019+2020	2288						
Archivados (Licencias)	2	0	0	0	0	1	1
Archivados (Permisos)	113	52	28	0	0	6	27
En Evaluación	228	15	12				
Seguimiento	1945						
Totales Permisos y Licencias	2173						

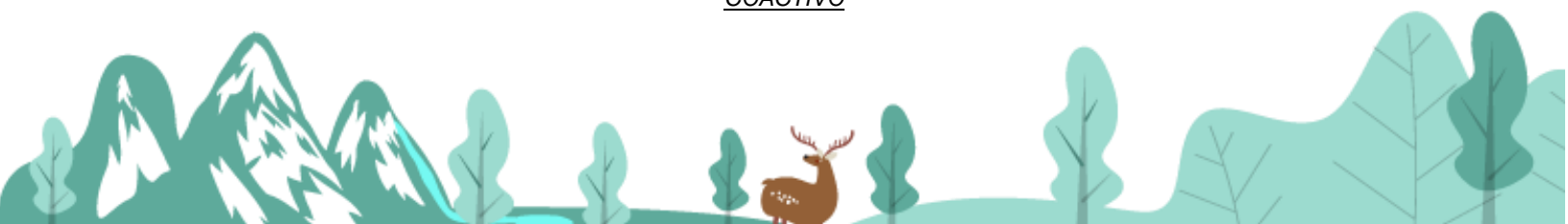
SANCIONATORIO

	TOTAL	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Procesos sancionatorios a al comenzar el año	2873						
Nuevos procesos abiertos en 2020- Art. 18. Ley 1333	59	5	29	9	0	7	9
total procesos sancionatorios 2019 + 2020	2932						
Archivados	1	0	0	0	0	1	0
Cesación de Procedimiento	0	0	0	0	0	0	0
Archivados Por cumplimiento del fallo (seguimiento)	49	30	8	2	0	0	9
Total Sancionatorio Archivados	50						
Total procesos sancionatorios	2882						

INDAGACIONES PRELIMINARES

	Total	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Indagaciones Preliminares al comenzar el año	671						
Indagaciones Preliminares/ Apertura 2020	1	1	0	0	0	0	0
total indagaciones preliminares 2019+2020	672						
Archivados	118	15	34	8	7	26	28
Total indagaciones preliminares	554						

COACTIVO



	total	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Expedientes de Cobro Coactivo al comenzar el año	3380						
Nuevos procesos abiertos en 2020	238	14	17	103	104	0	0
total procesos coactivos 2019 + 2020	3618						
Archivados Por Revocatoria u otros	91	91	0	0	0	0	0
Archivados por Pago Total	36	8	28	0	0	0	0
Total Archivados	127						
Total Expedientes de Cobro Coactivo	3491						

De otra parte, el plan de descongestión que se adelanta en la Corporación, no ha descuidado el trámite normal de los expedientes que prestan mérito para adelantar sancionatorios administrativos en defensa de la preservación de los recursos naturales y del ambiente como función del ejercicio de la Autoridad Ambiental de CORTOLIMA, y por el contrario ha ayudado a fortalecer el trámite de los expedientes que ameritan continuar por prestar mérito para ello y ser de Competencia de la Entidad.

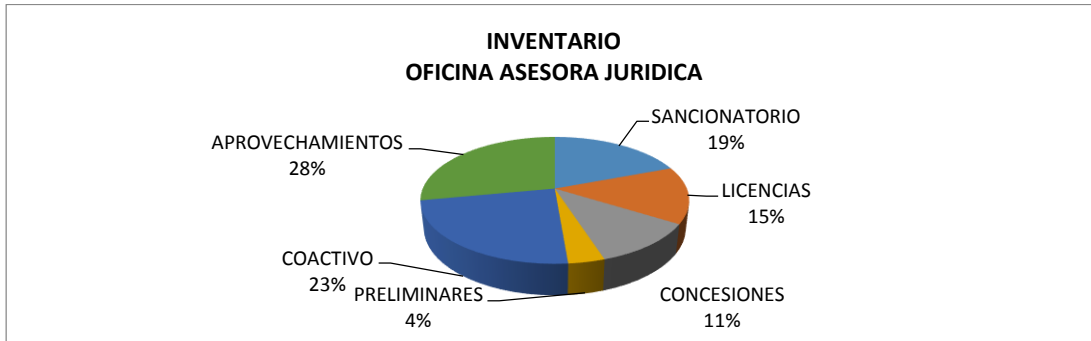
Este plan no solo cubre los procesos sancionatorios administrativos, sino los expedientes de Licencias y Permisos Ambientales, entre los que se encuentran los aprovechamientos forestales, aguas, y coactivos por terminación por pago y depuración de Cartera.

Conforme a lo anterior, se hace hincapié en el total de 14952 expedientes activos en la Oficina Asesora Jurídica, los cuales se discriminan de la siguiente manera:

PROCEDIMIENTO	TOTAL
SANCIONATORIO	2882
LICENCIAS	2173
CONCESIONES	1670
PRELIMINARES	554
COACTIVO	3491
APROVECHAMIENTOS	4182
TOTAL	14952

De lo anterior, se evidencia que el procedimiento con la mayoría de trámites en instrucción corresponde al área de aprovechamiento forestal con un 28%. De la misma manera, el procedimiento con menor número de expedientes es el de indagaciones preliminares con un 4%, tal como se refleja en la gráfica que a continuación se presenta:





Adicional ello, se resalta que las actuaciones administrativas tendientes a dar cumplimiento al plan de descongestión que adelanta constantemente la Oficina Asesora Jurídica, han dado como resultado, los siguientes actos administrativos de archivo:

PROCEDIMIENTO	TOTAL
SANCIONATORIO	50
LICENCIAS Y PERMISOS	115
CONCESIONES	21
PRELIMINARES	118
COACTIVO	127
APROVECHAMIENTOS	106
TOTAL	537

De la misma manera, resulta pertinente resaltar la gestión de la dependencia en la emisión de actos administrativos dentro de cada uno de los procedimientos que se desarrollan en la misma, siendo estos:

4.4.1.01.05 Ejecución de los operativos de control de flora y fauna programados



En este primer semestre de 2020 se han llevado a cabo 8 operativos en ejes viales, empresas forestales y áreas de bosque con aprovechamiento ilegal con apoyo de grupos de Policía METIB ambiental, DETOL ambiental, Ejército nacional y SIJIN.

Los operativos de control se realizan por parte del grupo de control y vigilancia. Se proyectan bajo dos modalidades: *Fijos* aquellos que se realizan en ejes viales, terminales de transporte y plazas de mercado; y *móviles* que obedecen a recorridos de campo y visitas por las empresas forestales a diferentes horas del día y de la noche

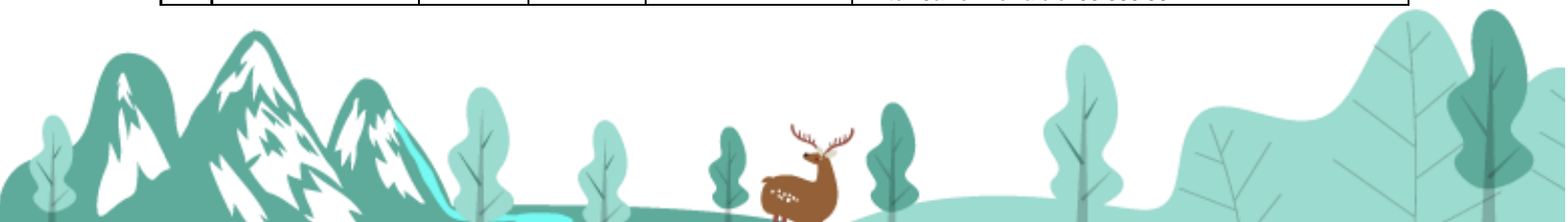
Se llegó con las jornadas de control a un total de 103 personas y se revisaron 55 vehículos, haciendo extensiva la normativa ambiental, contribuyendo a la masificación del conocimiento frente al manejo de los recursos naturales, sensibilizando a conductores, pasajeros, vendedores y público en general e invitándolos a que se abstengan de apoyar, fomentar o realizar el tráfico ilegal de flora y fauna silvestre.

En los operativos de control al aprovechamiento ilegal se realizaron cuatro procedimientos de incautación de madera y en eje vial, una verificación de carga legal de guadua procedente del Quindío. Para los casos de incautación se efectuaron los respectivos informes técnicos para inicio de procedimientos administrativos sancionatorios.

Las incautaciones de productos y subproductos del bosque no tienen meta determinada; para el primer semestre del año 2020, las incautaciones que han sido puestas a disposición de la sede centro de Cortolima y almacenados en el Predio El Secreto son cuatro (4) procedimientos que han sido realizados por los grupos de Policía ambiental METIB y DETOL en actividades de control como apoyo a la función de protección y conservación de los recursos naturales.

Tabla. Consolidado de los decomisos de productos y subproductos del bosque realizados en la sede centro en el Semestre A-2020

No.	ESPECIE	Unidades	Volumen (m ³)	Producto	Observaciones
1	<i>Guadua angustifolia</i>	24	0.75	Tacos	Predio El Secreto. Lote 96 Infractor: Rodrigo Rodríguez Niño c.c. 88.197.725. Fecha: 02/02/2020
2	<i>Eucaliptus grandis-Fraxinus chinensis</i>	14	0.2	Estacones-trozas + Motosierra Sthill-MS-381	Predio El Secreto. Lote 97 Infractor: Tulio Enrique Sierra Rodríguez c.c. 6.007.452 Fecha: 03/02/2020 Observación: El volumen incautado fue 1.9 m3 pero solo ingreso al CAV el producto en forma de estacones, las trozas se quedaron en el sitio y corresponden a 1.7 m3
3	<i>Bambusa vulgaris</i>	40	4	Tacos	Predio El Secreto Infractor: Oscar Duban Quiñonez. c.c 1.089.540.354 Michel estiven Benavidez c.c. 1.143.967.986 Fecha: 22/04/2020
4	N.A	11	N.A	Bultos de Carbón vegetal	Predio El Secreto Infractores: Martha Isabel Forero c.c. 20.906.298 José Alirio Rodríguez c.c. 3.246.680 Milton Javier Devia c.c. 93.385.381



					Fecha 01/07/2020
--	--	--	--	--	------------------



Operativo en áreas de presión sobre el bosque natural por aprovechamiento ilegal en el municipio del Guamo y en eje vial Cajamarca - Armenia

OBSERVACIONES: Dentro de esta actividad se reporta la gestión adelantada por parte de las Direcciones Territoriales en la realización de 30 decomisos de flora silvestre y 12 operativos en ejes viales; los soportes de dicha información serán suministrados por cada una de dichas territoriales.

Consolidado de los decomisos de productos y subproductos del bosque y operativos realizados por las Direcciones Territoriales el Semestre A-2020

ACTIVIDAD	NORTE	SUR	ORIENTE	SURORIENTE	TOTAL
DECOMISOS	14	3	2	11	30
OPERATIVOS	0	12	0	0	12
TOTAL	14	15	2	11	42

4.4.1.01.06 Ejecución de los seguimientos programados a empresas forestales

Son las visitas de registro, control y seguimiento a las empresas forestales, donde para el primer semestre del año 2020, se ha realizado un total de **45 visitas de seguimiento y registro a empresas forestales** en los distintos municipios de la sede centro. Esta actividad busca controlar la ilegalidad y garantizar a trazabilidad



de la madera que se trasforma y comercializa en el departamento del Tolima, como una de las estrategias para reducir la deforestación.



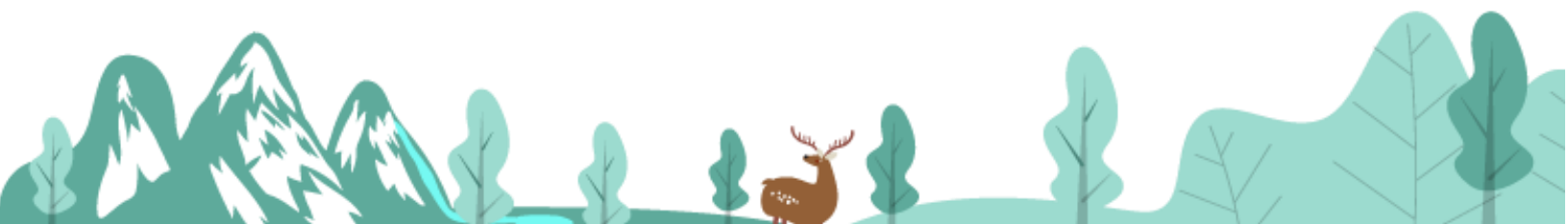
Seguimiento a empresas forestales por parte de los profesionales de Control y Vigilancia sede centro

OBSERVACIONES:

Como le corresponde a la Subdirección de Calidad Ambiental consolidar la información de la gestión realizada en esta actividad se tiene que se realizaron en total 69 visitas de seguimiento a las empresas forestales por parte de Cortolima en el semestre A-2020, de las cuales la sede central efectuó 45 visita y las Direcciones Territoriales realizaron 24 visitas.

Tabla. Consolidado de las visitas de seguimiento a empresas forestales realizadas por las Direcciones Territoriales en el Semestre A-2020

ACTIVIDAD	NORTE	SUR	ORIENTE	SURORIENTE	TOTAL
VISITAS EMPRESAS FORESTALES	11	12	0	1	24



CONCLUSIONES

Pese a la identificación del nuevo Coronavirus (COVID-19) desde el pasado 07 de enero del año en curso y la declaración de este brote como emergencia de salud pública de importancia Internacional (ESPII) por parte de la Organización Mundial de la Salud el 11 de marzo de 2020 y que ha generado circunstancias que han afectado directamente las actividades de las Autoridad públicas y privadas, CORTOLIMA ha adoptado y ejecutado las medidas administrativas y estratégicas pertinentes para dar cumplimiento a las metas propuestas para la presente vigencia. Emitió Resolución N° 699 del 29 de mayo de 2020, mediante la cual profirió unas medidas en torno al funcionamiento de la Corporación, dentro de las que se resalta el trabajo en casa y la utilización de canales virtuales para la prestación del servicio a los usuarios.

