

## ANEXO 4: LINEA BASE INFORMACIÓN

| CODIGO   | PLAN DE ACCION 2020 - 2023   | INDICADOR  | LINEA BASE |  | LINEA BASE   |
|----------|--|--|------------|--|--|
|          |  |  | CANT       | UNIDAD   |  |
| P1       | PROGRAMA I CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS                                       |  |            |  |  |
| P1-P1    | <b>Proyecto 1: Acciones para la conservación de la Biodiversidad y sus SS Ecosistémicos</b>                                      |  |            |  |  |
| P1-P1-M1 | Áreas Protegidas establecidas y reglamentadas  | % de la superficie del Departamento que se encuentra como área protegida.  | 4,80       | %  | <p>Áreas protegidas declaradas en Caldas: 38.340 hectáreas; equivalente al 4,8% del territorio. respecto al Área del departamento de Caldas que es de 788.800 Ha. (Fuente <a href="https://runap.parquesnacionales.gov.co/">https://runap.parquesnacionales.gov.co/</a>).</p> <p>Se realizaron acciones tendientes al establecimiento y reglamentación de dos áreas protegidas de acuerdo con lo establecido por la Resolución 1125 de 2015 del Ministerio de Ambiente :</p> <p>1- Distrito de Manejo Integrado Cerro Guadalupe.<br/>2- Distrito de Conservación de Suelos El Gigante.</p>   |
| P1-P1-M2 | Acciones de conservación y manejo en la Estructura Ecológica y otras áreas complementarias del Departamento                      | Ha con acciones de conservación y manejo en implementación, dentro de su Estructura Ecológica Principal (EEP)            | 857        | No. Hectareas  | <p><b>Microcuencas Abastecedoras 40:</b><br/>(1) La Dorada- Doña Juana. (1) Marulanda- Peñalisa. (2) Aranzazu-Chambery, Miraflores. (1) Viterbo- Canaan- (1). Marmato- Cascabel - (1) Victoria -La Fe (1) Risaralda -Alto Bonito- (1) Belalcázar- El Madroño (1) Anserma- Partidas. (1) San José- La Habana. (1) Palestina- Cardinales- (3) Chinchiná- Campoalagre, la Pradera, Los Cuervos - (1) Villamaría -Chupaderos. (2) Neira- La Floresta, Berlín- (2) Filadelfia -Morritos y Chambery (1) Aguadas -Tarcara</p> <p><b>En Áreas protegida- Ha</b><br/>RFP Torre 4 - 310 - 800 mts de cercas y 0,561 ha de restauración.<br/>RFP Río Blanco - 2208 - 1 Km de cerca para el aislamiento y 2ha de modelos de restauración.<br/>RFP El Popal - 234 - 1 Km de cerca para el aislamiento.<br/>RFP La Linda - 192 - 1 Km de cerca para el aislamiento.<br/>DMI Laguna de San Diego - 757 - 1 Km de cerca para el aislamiento.<br/>RFP Tarcara - 727- 4,252 Km de mantenimiento de cerca establecida con anterioridad.<br/>DMI Bellavista - 1302 - 1,2 Km de cerca para el aislamiento.<br/>DMI Charca de Guarinocito - 75 - Restauración, extracción de especies invasoras del espejo de agua.</p> <p><b>Procesos de declaratoria de reservas de sociedad civil apoyados:</b><br/>1- Predio Torrecitas.<br/>2- Predio la Alborada.</p> <p><b>PMAA – Planes de Manejo Ambiental de los Acuíferos Santágueda</b> – Km 41 (diseñado en el 2010), Río Grande de La Magdalena (diseñado entre los años 2011y 2013) y Río Risaralda (diseñado en el 2015) siguen la estructura de los programas con 4 líneas estratégicas que le apuntan al conocimiento, investigación, gestión, gobernanza y gobernabilidad del patrimonio hídrico subterráneo.</p> |
| P1-P1-M3 | Asesorías y seguimiento a las acciones para la conservación de la biodiversidad y servicios ecosistémicos.                       | Municipios asesorados en conservación de la biodiversidad y servicios ecosistémico                                       | 27         | Municipios asesorados                                    | <p>En el periodo 2016-2019, se realizaron un total de 761 asesorías técnicas en los 27 municipios del departamento en temas relacionados con el componente de Biodiversidad Programa Forestal Río Magdalena, visitas técnicas de mantenimiento de plantaciones, asesorías en conceptos sobre las restricciones y consideraciones ambientales y visitas técnicas para acuerdos de exoneración de predial.</p> <p>De igual manera se realizaron 60 actividades de extensión para el uso sostenible de la Biodiversidad</p>   |
| P1-P1-M4 | Acciones de conservación y manejo en especies de fauna y flora   | Especies de fauna y flora nativa con acciones de conservación y manejo en implementación                                 | 10         | Especies con acciones de manejo                          | <p>8 especies de Fauna que ya cuentan con Plan de Manejo: Cóndor, titi, falsa guagua, venado de páramo, cotorra, pava caucana, tucán, morrocoy.</p> <p>2 Especies de Flora con Diagnóstico del estado de conservación: Comino crespo y Palma macana</p>  |
| P1-P1-M5 | Herramientas económica y no económicas que incentiven la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos          | Incentivos para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos implementados                          | 2          | No. Esquemas de pago por Servicios ambientales aplicados | <p>Se aplicaron 2 esquemas de PSA:<br/>1- Esquema Banco 2<br/>2- Esquema hidrológico cuenca del Chinchina- VIVOCUENCA</p>  |
| P1-P1-M6 | Acciones de biodiversidad urbana en los municipios del departamento, implementadas.  | Municipios con política pública de biodiversidad urbana en implementación .  | -          |  | <p>En el plan de acción 2016-2019 no se estableció una línea base ya que no había formulada una meta o acciones enmarcadas en la Biodiversidad urbana, aunque sí se desarrollaron algunas actividades por demanda relacionadas con rescate de fauna silvestre en centros urbanos, sembradillos de árboles etc.</p>   |
| P1-P1-M7 | Acciones implementadas para la reducción de la contaminación de las fuentes hídricas en áreas urbanas del departamento de Caldas | ML construidos para la reducción de la contaminación de las fuentes hídricas en áreas urbanas del departamento de Caldas | 2.361      | ML   | <p>Se firmaron Convenios con aportes tanto de Corpocaldas como de algunos municipios, teniendo en cuenta la importancia y envergadura de los Proyectos y el alto impacto que tienen los mismos sobre las comunidades de los municipios de:<br/>Aranzazu 481.3 - Chinchiná 33 - Palestina 391.1 - Risaralda 705 - Viterbo 500.1 - La Dorada 250</p>   |

## ANEXO 4: LINEA BASE INFORMACIÓN

| CODIGO    | PLAN DE ACCION 2020 - 2023   | INDICADOR  | LINEA BASE |  | LINEA BASE   |
|-----------|--|--|------------|--|--|
|           |  |  | CANT       | UNIDAD   |  |
| P1-P1-M8  | Acciones implementadas para la reducción de la contaminación de las fuentes hídricas en area rural del departamento de Caldas          | Unidades de saneamiento basico construidas   | 806        | No. De Obras de Saneamiento basico   | <p><b>UNIDADES DE SANEAMIENTO (806):</b><br/>Anserma 76 - Belcazar 25 - Marmato 58 - Marquetalia 7 - Pacora 38 - Supia 34 Salamina 31 - Samaná 116 - Norcasia 9 - Victoria 71 - Manizales 147 - Coop Mles 34 - Marquetalia 7 - Manzanares 54 - Pensilvania 47 - Coop Anserma 14 - Risaralda 10 - San José 5 - Belcazar 3 - Viterbo - Riosucio 20</p> <p><b>MANTENIMIENTOS (791):</b><br/>Anserma 35 - Aguadas Belcazar 3 - Manzanares 45 - Pensilvania 21 - Viterbo 3 - Risaralda 9 - Belcazar 5 - Anserma 10 - San Jose 10 - Samaná 70 - Pacora 1 - Supia 53 - Chinchina 135 - Victoria 78 - Manizales 114 - Marquetalia 40 - Palestina 97 - Filadelfia Marmato 20 - Norcasia 10 - Samana 9 - Pensilvania 13 - Risaralda 10</p>                       |
| P1-P1-M9  | Acciones de Prevencion y Control de niveles de contaminación del aire en Centros poblados  | Municipios con concentraciones promedio inferiores a 30 µg/m3 de PM10  | 5          | Municipios   | Se realizaron campañas de muestreo del contaminante partículas respirables PM10 a nivel de calidad del aire, de acuerdo con los parametros del indice de calidad del aire ICA del IDEAM y el MADSen 5 municipios: Manizales - La Dorada - Chinchinà - Filadelfia - Neira   |
| P1-P1-M10 | Reducción en un 30% de los niveles de ruido ambiental en sectores identificados con problemática en los municipios con mapas de ruido. | Municipios que reducen el ruido ambiental en un 30% en los sectores identificados con problemáticas de ruido.  | 1          | Plan de descontaminación de ruido formulado                                | Se actualizó el mapa de ruido para tres sectores de la ciudad de Manizales (centro, avenida del centro, el Cable-Milan)  |
| P1-P2     | <b>Proyecto 2: Uso y Manejo de la Biodiversidad y sus SS Ecosistemicos</b>   |  |            |  |  |
| P1-P2-M1  | Acompañamiento y apoyo a los municipios en la actualización e implementación de los PGIRS  | Municipios acompañados en la actualización e implementación de los PGIRS   | 2          | No. De estrategias generadas para el aprovechamiento de residuos generados | Desarrollo de estrategias para el aprovechamiento de residuos solidos en 5 municipios del departamento de Caldas Soy ecomanizaleño - PGIRS Manizales   |
| P1-P2-M2  | Acciones para incremento de aprovechamiento de residuos solidos  | Municipios que cumplen la meta de aprovechamiento del 12% de los residuos sólidos.   |            |  |  |
| P1-P2-M3  | Especies focales y generadoras de conflictos, con acciones de control y manejo   | % de los conflictos ambientales allegados a la autoridad ambiental con acciones de manejo y control.   | 100        | %  | Se atendieron especies con mayoría de conflictos en el departamento de Caldas: Caracol Gigante Africano - Caracol Comùn - Garza bueyera - Rana ToroSe atendieron conflictos por fauna silvestre de las siguientes especies: Zarigüeyas - Murcielagos - Gallinazos - Pequeños felinos -Pumas -Jaguar -Serpientes -Caceria-Pesca Ilegal -Escorpiones   |
| P1-P2-M4  | Iniciativas apoyadas para el uso sostenible de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos  | Iniciativas apoyadas para el uso sostenible de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos  | 4          | No de modelos de Biocomercio implementados                                 | <p>Se realizaron actividades de manejo sostenible de guaduales en el nucleo productivo de ""Guaduales Palestina"", en siete predios que conforman el núcleo.</p> <p>Se implementaron cuatro modelos de Biocomercio y uso sostenible de la biodiversidad con las siguientes actividades desarrolladas en las siguientes lineas:<br/>1- Verificación de 7 negocios verdes en la linea de turismo de Naturaleza, aviturismo.<br/>2- Produccion de cesteria en caña brava a dos organizaciones de artesanos de Riosucio (Resguardos).<br/>3- Producción ecológica para sistemas agropecuarios sostenibles se verificaron 23 negocios verdes.<br/>4- Produccion de muebles, puertas y ventanas talladas en madera y construcción sostenible con guadua.</p> |
| P1-P3     | <b>Proyecto 3: Administración de la Biodiversidad y sus SS Ecosistemicos</b>   |  |            |  |  |
| P1-P3-M1  | Implementación de estrategias que promueven la legalidad en el uso y aprovechamiento de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos | Usuarios que acceden de forma legal al uso y aprovechamiento de los recursos naturales y sus servicios ecosistemicos                                   | 7.198      | Número   | Se tiene una linea base de 7.198 de usuarios legalizados en la jurisdiccion de la Corporación, correspondientes a permisos de Concesiones, vertimientos, Licencias, aprovechamientos, ocupacion de cauce, emisiones, prospeccion y exploracion de aguas subterráneas   |
| P1-P3-M2  | Expedientes de tramites ambientales de la vigencia resueltos   | % de Expedientes de tramites ambientales de la vigencia resueltos  | 51         | %  | Tomado del informe de gestión 2019   |
| P1-P3-M3  | Pasivos de Expedientes de tramites ambientales resueltos   | % de pasivos de Expedientes de tramites ambientales resueltos  | 27         | %  | Tomado del informe de gestión 2019   |
| P1-P3-M4  | Procesos sancionatorios con actuacion  | % procesos sancionatorios con actuacion  | 46         | %  | Tomado del informe de gestión 2019   |
| P1-P3-M5  | Formalización minera y evaluaci6n de legalización de solicitudes mineras   | Solicitudes de legalización o de formalización minera con valoracion ambiental   | 340        | Número   | Tomado del informe de gestión 2019   |
| P1-P3-M6  | Plan de Seguimiento a instrumentos de comando y control para la administracion de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos       | % de cumplimiento del plan de Seguimiento a instrumentos de comando y control para la administracion de la biodiversidad y sus servicios ecosistemicos | 91         | %  | Tomado del informe de gestión 2019   |

## ANEXO 4: LINEA BASE INFORMACIÓN

| CODIGO       | PLAN DE ACCION 2020 - 2023   | INDICADOR  | LINEA BASE |          | LINEA BASE   |
|--------------|--|--|------------|----------|--|
|              |  |  | CANT       | UNIDAD   |  |
| P1-P3-M7     | Operativos de control de fuentes móviles ejecutados                              | Operativos de control de fuentes móviles ejecutados                      | 70         | Número   | Tomado del informe de gestión 2019   |
| P1-P3-M8     | Operativos de control Seguimiento y vigilancia de la Biodiversidad               | Operativos de control Seguimiento y vigilancia de la Biodiversidad       | 510        | Número   | Tomado del informe de gestión 2019 (operativos correspondientes al periodo 2016-2019, así: 2016: 122, 2017:141, 2018:157, 2019:90)   |
| <b>P2</b>    | <b>PROGRAMA II SECTORES AMBIENTALMENTE SOSTENIBLES</b>                           |  |            |          |  |
| <b>P2-P4</b> | <b>Proyecto 4: Estrategias para Corresponsabilidad Ambiental Sectorial</b>       |  |            |          |  |
| P2-P4-M1     | Acuerdos sectoriales activos y operando  | Acuerdos sectoriales activos y operando                                  | 4          | Acuerdos | Existen agendas para el establecimiento voluntades con diferentes sectores productivos, desde las cuales se han realizado algunas actividades para disminuir la presión que se ejercen sobre los ecosistemas y mejorar algunas prácticas de producción:<br><br>Subsector ganadero, avícola y porcícola: en el caso de los ganaderos se ha establecido un acuerdo, dentro del cual se formuló un plan de acción para la cuenca alta del río Chinchiná<br><br>Sector agrícola, donde se firmaron acuerdos con los aguacateros del norte de Caldas (1 por municipio en Aguadas, Salamina, Pácora y Aranzazu), con los cuales no se tiene aún plan de acción agenda con el sector de la construcción firmado y con plan de acción elaborado listo para concertar<br><br>Salud Ambiental - COTSA se tiene una instancia de coordinación y articulación interinstitucional, en la cual Corpocaldas ha participado activamente<br><br>En proceso de formulación se encuentran la agenda minera, hidroenergética e industrial  |
| P2-P4-M2     | Alianzas para la producción sostenible generadas e implementadas                 | Alianzas territoriales para la gestión ambiental y producción sostenible | 2          | Alianzas | ISAGEN: Las principales estrategias se concentraron en los municipios del Oriente de Caldas con los recursos del 2019 del Contrato de Donación número 34/3190 celebrado con Isagen para los municipios de Pensilvania, Norcasia, Samaná, Marquetalia y Victoria.<br><br>Vivocuenca   |
| <b>P2-P5</b> | <b>Proyecto 5: Negocios verdes como estrategia de desarrollo</b>                 |  |            |          |  |
| P2-P5-M1     | Nuevos negocios verdes establecidos en el departamento de Caldas.                | Negocios verdes establecidos   | 41         | Negocios | Tomado del informe de gestión 2016-2019  |
| P2-P5-M2     | Fortalecimiento de los Negocios verdes establecidos en el departamento de Caldas | % de negocios verdes cumpliendo requisitos y fortalecidos.               | 41         | Negocios | Se ha fortalecido el 100% de los negocios verdes verificados por la Corporación.   |
| <b>P2-P6</b> | <b>Proyecto 6: Prácticas para mejorar el desempeño ambiental sectorial</b>       |  |            |          |  |
| P2-P6-M1     | Empresas con acciones de reconversión tecnológica y/o productiva implementadas.  | Empresas con acciones de reconversión tecnológica y/o productiva         | 5          | Número   | Se apoyan iniciativas industriales de reconversión en tecnología en las empresas de Café buendía (eficiencia energética), mercaldas (cambios de refrigeradores), colagro, constructora verde.<br><br>Capacitación a 130 pequeños caficultores en buenas prácticas en el beneficio del café y control de los vertimientos. Asimismo, se avanza en la instalación de 125 tanques tina para la disminución de consumo de agua en el proceso de beneficio de café y 125 sistemas de tratamiento anaerobio de las aguas mieles de café, para pequeños caficultores. (tecnología desarrollada por Cenicafé), implementación de nuevas tecnologías de Producción Más Limpia en el subsector Cafetero por medio de convenios con el Comité Departamental de Cafeteros de Caldas y la Fundación Local Partners, contribuyendo a la disminución de la demanda de agua empleada para la realización del beneficio del café, la contaminación generada a los cuerpos de agua y la generación de gases efecto invernadero. Se desarrollaron medidas como: instalación de tanques tina para el fermentado y lavado del café, instalación de sistemas modulares para el tratamiento de las aguas residuales domésticas provenientes del beneficio del café, instalación de filtros verdes para el tratamiento de las aguas residuales del café y la construcción de secaderos solares.<br><br>De esta manera se contribuye a la conservación de los servicios ecosistémicos inmersos al interior del Paisaje Cultural Cafetero. Se unieron esfuerzos administrativos, financieros y técnicos, entre Corpocaldas y el Comité Departamental de Cafeteros, para la implementación de tecnologías de tratamiento de aguas residuales en el proceso de beneficio ecológico de café de pequeños caficultores, mediante el uso de filtros verdes.<br><br>En el mes de diciembre de 2019, se demostraron resultados positivos en la ejecución e implementación de esta nueva tecnología desarrollada por Cenicafé, la cual posibilita la solución a las dificultades que se presentan en las pequeñas fincas cafeteras, y de esta manera se da cumplimiento a la normatividad ambiental vigente, disminuyendo el impacto generado a los |

## ANEXO 4: LINEA BASE INFORMACIÓN

| CODIGO   | PLAN DE ACCION 2020 - 2023   | INDICADOR  | LINEA BASE |        | LINEA BASE   |
|----------|--|--|------------|--------|--|
|          |  |  | CANT       | UNIDAD |  |
|          |  |  |            |        | vertimientos de aguas residuales del proceso de beneficio de café y aumentando la cobertura del programa   |
| P2-P6-M2 | Instrumentos regionales que incentiven el desempeño ambiental sectorial diseñados e implementados.   | Instrumentos regionales que incentivan el desempeño ambiental sectorial                                | 2          | Número | <p>Contrato Interadministrativo entre Corpocaldas y la Universidad Tecnológica de Pereira, a fin de implementar el Programa Corpocaldas Reconoce la Excelencia Ambiental Sostenible (CREAS). Este programa permite promover la adopción voluntaria de prácticas de Producción Más Limpia en los sectores productivos, fortaleciendo de este modo la Gestión Ambiental sectorial en el departamento de Caldas.</p> <p>Se reciben solicitudes de aprovechamiento forestal que se tramitan siguiendo los protocolos de la gobernanza forestal, se hace seguimiento a las autorizaciones, se monitorea el transporte de los productos primarios del bosque principalmente madera, y se hace seguimiento a los establecimientos que comercializan los productos del bosque para evitar el comercio de productos obtenidos ilegalmente.</p>  |
| P2-P6-M3 | Empresas de la región con incentivos tributarios aplicados para la conservación o cambios hacia tecnologías limpias.                           | Empresas con incentivos tributarios aplicados para la conservación o cambios hacia tecnologías limpias | -          |        | <p>Existen beneficios tributarios aplicados para los procesos limpios que desarrollen las empresas, durante el 2019 diferentes empresas de la región hacen desarrollos tecnológicos o científicos y los inscriben ante colciencias y obtienen beneficios tributarios de deducción de renta, a su vez aplican a beneficios tributarios obtenidos por la implementación de los procesos limpios que desarrollen en su producción. Lo anterior se articula en el art. 255 estatuto tributario donde la inversiones en control, conservación y mejoramiento del medio ambiente, tendrán derecho a descontar de su impuesto sobre la renta a cargo el 25% de las inversiones que hayan realizado en el respectivo año gravable, a su vez en Equipos y elementos que no pagan IVA: la adquisición de equipos y elementos necesarios para los sistemas de control y monitoreo ambiental, la importación de equipos para reciclar y procesar basuras, depuración y tratamiento de aguas residuales, emisiones atmosféricas o residuos sólidos y para proyectos que reduzcan las emisiones de gases efecto invernadero, así como los equipos necesarios para reconvertir vehículos a gas natural, no causan IVA. El ahorro para los empresarios es de 19% del valor de compra de los equipos (Artículos 424-5 numeral 4 y 428 literales "f" e "i" del Estatuto Tributario).</p> <p>Deducción en la base de impuesto a la renta: es posible deducir el valor de la inversión en control y mejoramiento ambiental de la base de liquidación de renta hasta un monto que no supere el 25% de la renta líquida (Artículo 158-2 del Estatuto Tributario).<br/>Rentas exentas: la venta de energía generada con base en los recursos eólicos, biomasa o residuos agrícolas que generen reducciones de gases efecto invernadero y vendan los certificados de reducción de emisiones de dióxido de carbono, y los ingresos obtenidos de los servicios de ecoturismo, se consideran exentos del pago del impuesto de renta (Artículos 207-2 numerales 1 y 5 del Estatuto Tributario)."</p> |
| P2-P6-M4 | Empresas que implementan acciones de prevención, corrección, mitigación y compensación de acuerdo con la valoración de los costos ambientales. | Empresas que implementan acciones de acuerdo con la valoración de los costos ambientales               | -          |        | Ninguna empresa en el departamento ha hecho un cálculo de costos ambientales y si lo tienen no lo han socializado con la Corporación, por ende la línea base es cero, sin embargo se busca incentivar a las empresas de la región a que internalicen o lleven los costos ambientales al estado de resultados para que se vea reflejado en sus utilidades, con el fin de buscar alternativas que mitiguen el impacto en el ecosistema.  |
| P2-P6-M5 | Sectores economicos implementan estrategias generadas para el aprovechamiento, tratamiento o   | Sectores economicos que implementan estrategias para el  | 2          | Número | Apoyo para la administración de la Bolsa de Residuos y Subproductos Industriales (BORSI), en el departamento de Caldas y fomentar las alianzas sectoriales que favorezcan la gestión y el  |

## ANEXO 4: LINEA BASE INFORMACIÓN

| CODIGO   | PLAN DE ACCION 2020 - 2023  | INDICADOR   | LINEA BASE |                  | LINEA BASE   |
|----------|---|---|------------|------------------|--|
|          |   |   | CANT       | UNIDAD           |  |
|          | manejo y disposición final de residuos  | aprovechamiento, tratamiento o manejo y disposición final de residuos   |            |                  | aprovechamiento de los residuos.<br><br>En convenio con el Ministerio de Minas y Energía se desarrolló proyecto para la caracterización de actividades mineras en los municipios de Manizales, Chinchiná, La Dorada y Anserma, para un total de 301 unidades de producción minera, obteniendo el perfil minero de cada municipalidad. Recopilación y Análisis de Información: así: Manizales – 108, La Dorada – 79, Chinchiná – 17 y Anserma – 97.   |
| P3       | PROGRAMA III GESTIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES Y CAMBIO CLIMÁTICO  |   |            |                  |  |
| P3-P7    | <b>Proyecto 7: Reducción de Riesgos Ambientales y Recuperación Ambiental</b>  |   |            |                  |  |
| P3-P7-M1 | Portafolio de medidas de reducción de riesgos ambientales para el departamento de Caldas.   | Portafolio de medidas de reducción de riesgos ambientales para el departamento de Caldas.   | 1          | Portafolio       | Existe un portafolio de medidas estructurales para la reducción de riesgo de desastre que se debe actualizar y tener en cuenta las soluciones basadas en naturaleza y ecosistemas<br><br>No se tiene este documento actualizado que incluya nuevos riesgos ambientales. Existen documentos asociados al manejo de la erosión e incendios forestales de hace muchos años que podrían servir de insumos  |
| P3-P7-M2 | Proyectos de reducción de riesgos ambientales basados en ecosistemas y/o en las dinámicas de la naturaleza.   | Proyectos municipales con Proyectos de reducción de riesgos ambientales basados en ecosistemas y/o en las dinámicas de la naturaleza.                         | 1          | Tipo de Proyecto | Se ha manejado principalmente desde proyectos de bioingeniería, es necesario actualizar con estados de arte nacional e internacional   |
| P3-P7-M3 | Construcción de obras de estabilización, protección y control en laderas y cauces   | Municipios con sitios críticos de riesgo intervenidos   | 27         | Municipio        | Total metros cuadrados construidos en los 27 municipios de Caldas 2007 – 2019: 1.222,41 m2   |
| P3-P7-M4 | Programas socio - ambientales para la gestión del riesgo consolidados   | Programas socio - ambientales para la gestión del riesgo consolidados   | 4          | Programa         | <b>Guardianas de la Ladera Manizales 2003 – 2019:</b><br>14 fases del programa<br>Vinculación laboral: 1160<br>Participación estudiantes en Guardianes por un día<br>3600 Instituciones educativas visitadas<br>120 Alianzas con otras instituciones:<br><br>Otros municipios involucrados 2007 – 2018: 11   |
| P3-P7-M5 | Medidas de remediación y recuperación ambiental desarrolladas en ecosistemas afectados por emergencias.   | % de ecosistemas afectados por emergencias o desastres con medidas de remediación y recuperación ambiental.   | -          |                  |  |
| P3-P8    | <b>Proyecto 8: Acciones de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático</b>  |   |            |                  |  |
| P3-P8-M1 | Implementación y seguimiento de Acciones climáticas asociadas al PIGCC en los municipios del departamento de Caldas   | Municipios con acciones climáticas implementadas  | -          | -                | El plan integral de cambio climático fue formulado a finales de 2019 y este plan de acción es el primer instrumento que da avance a las acciones planteadas en el PIGCC Caldas   |
| P3-P8-M2 | Análisis de los efectos de la variabilidad y el cambio climático en el departamento, generando insumos para la toma de decisiones.  | Análisis anuales de los efectos de la variabilidad y el cambio climático en el departamento de Caldas.  | 1          | Análisis         | Se cuenta con las agendas climáticas que tienen análisis a escala nacional, se busca poder ver los efectos en las principales actividades que permita direccionar acciones más puntuales en el departamento  |
| P4       | PROGRAMA IV GESTIÓN AMBIENTAL DIFERENCIAL   |   |            |                  |  |
| P4-P9    | <b>Proyecto 9: Acciones Estructurales y no Estructurales para la gestión ambiental con comunidades indígenas</b>  |   |            |                  |  |
| P4-P9-M1 | Desarrollar estudios y/o investigaciones dirigidas al conocimiento, valoración y aprovechamiento de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en los territorios indígenas de Caldas | Estudios e investigaciones referentes al conocimiento, valoración y aprovechamiento de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en territorio indígenas | 3          | Número           | Se ha avanzado con las consultas previas en las Cuencas de los ríos Risaralda, Tapias y directos al Cauca, para la definición de acuerdos relacionados con futuros estudios e investigaciones en articulación con las comunidades.<br><br>Realización de estudio de los canales para la comercialización de los productos de la abeja Apis mellifera, para el fortalecimiento de la producción de miel y conservación de la especie.<br><br>1 Estudio elaborado para el conocimiento del riesgo en zonas prioritarias ubicadas en territorios étnicos. |
| P4-P9-M2 | Realizar caracterizaciones biofísicas en áreas abastecedoras de comunidades indígenas.  | ABACOS con caracterización biofísica, social y económica en territorio indígenas  | 13         | Número           | Identificación geográfica de 73 abacos que coinciden con el límite de resguardos indígenas y acciones de manejo de 16 microcuencas abastecedoras en resguardos priorizados.  |
| P4-P9-M3 | Acciones de conservación y manejo en la Estructura Ecológica y otras áreas complementarias de los territorios indígenas   | Acciones de conservación y manejo en implementación, dentro de su Estructura Ecológica Principal (EEP) en territorio indígenas                                | 4          | Acciones         | Acciones realizadas para 25 microcuencas abastecedoras: 6 municipios<br>1) El establecimiento de corredores biológicos<br>2) Implementación de cercas inertes,<br>3) Actividades de reforestación y mantenimiento de áreas de restauración protectora para la protección de<br>4) 2 Herramientas de manejo de paisaje, implementadas.  |

## ANEXO 4: LINEA BASE INFORMACIÓN

| CODIGO    | PLAN DE ACCION 2020 - 2023  | INDICADOR   | LINEA BASE |        | LINEA BASE   |
|-----------|---|---|------------|--------|--|
|           |   |   | CANT       | UNIDAD |  |
| P4-P9-M4  | Acciones de conservación y manejo en especies de fauna y flora en territorios indígenas   | Especies de fauna y flora nativa con acciones de conservación y manejo en implementación en territorio indígenas  | 4          | Número | Actividades desarrolladas para la conservación y recuperación de flora y fauna en los ecosistemas presentes en los territorios Étnicos, con acciones de conservación desarrolladas para producción de material vegetal: Fortalecimiento y creación de viveros temporales - parcelas de manejo/estufas ecoeficientes, en los municipios de Marmato, Riosucio, Supía, Anserma. Corredores biológicos con acciones de conservación. |
| P4-P9-M5  | Especies focales y generadoras de conflictos, con acciones de control y manejo en territorios indígenas   | % de los conflictos ambientales generados por especies focales con acciones de manejo y control en territorio indígenas                                 | 1          | Número | Proceso de sensibilización para el manejo de especies invasoras y los conflictos ambientales generados por fauna (caracol africano, felinos, murciélagos y serpientes).  |
| P4-P9-M7  | Implementar obras para el tratamiento y la reducción de la contaminación en fuentes hídricas en territorios indígenas.  | Obras para el tratamiento y la reducción de la contaminación en fuentes hídricas en territorio indígenas  | 127        | Número | 127 Obras de saneamiento básico, construidas.<br>72 Obras de saneamiento básico existentes, con seguimiento y mantenimiento.   |
| P4-P9-M8  | Apoyo y acompañamiento en la implementación de iniciativas de manejo de residuos sólidos en territorios indígenas.  | Número de iniciativas de aprovechamiento de residuos sólidos apoyadas y acompañadas en territorio indígenas   | 2          | Número | 2 Comunidades Etnicas acompañadas en procesos de sensibilización para separación en la fuente y gestión integral de residuos.<br>Talleres de sensibilización para el manejo adecuado de RESPEL. Asociación de Recuperadores del Resguardo Indígena Cañamomo Loma Prieta CREA.  |
| P4-P9-M9  | Iniciativas apoyadas para el uso sostenible de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en territorios indígenas  | Iniciativas apoyadas para el uso sostenible de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en territorio indígenas                                   | 4          | Número | 1) 2 Acciones de manejo de la biodiversidad y los ecosistemas, aplicadas.<br>2) 2 Proyectos de aprovechamiento sostenible de la biodiversidad, implementados.<br>3) Implementación de un proceso para productos de la biodiversidad, incluidos en cadenas de valor<br>4) Apoyo a 35 custodios de semillas para la conservación de las especies y su uso en sistemas de reconversión productiva.                                  |
| P4-P9-M10 | Implementación de estrategias que promueven la legalidad en el uso y aprovechamiento de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en territorios indígenas   | Numero de estrategias que promueven la legalidad en el uso y aprovechamiento de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en territorios indígenas | 2          | Número | 1) Subsectores productivos y de servicios apoyados para mejorar la gestión ambiental, aplicando estrategias de producción más limpia.<br>2) Programa de Guardabosques Indígenas, según acuerdo de consulta previa del POMCA del río Risaralda.   |
| P4-P9-M12 | Nuevos negocios verdes establecidos en territorios indígenas  | Nuevos negocios verdes establecidos en territorio indígenas   | 4          | Número | Productos de la biodiversidad, incluidos en cadenas de valor. Fortalecimiento de un vivero en el municipio de Riosucio con 2000 plantas medicinales y aromáticas.<br>Parcela de 2000 m2 de reconversión para la conservación de 4 variedades de maíz tradicionales y una parcela de 50m2 para la producción de semillas de hortalizas.<br>Realización de proyecto de plantas medicinales del municipio de Riosucio.              |
| P4-P9-M13 | Fortalecimiento de los Negocios verdes establecidos en territorios indígenas  | % de negocios verdes cumpliendo requisitos y fortalecidos territorio indígenas.   | 80         | %      | Realización de feria de exposición, intercambio de conocimiento y de productos derivados de la reconversión productiva en el municipio de Riosucio.<br>14 mercados de los productores agroecológicos en ferias y mercados locales y regionales.  |
| P4-P9-M14 | Proyectos de reducción de riesgos ambientales basados en ecosistemas y/o en las dinámicas de la naturaleza en territorios indígenas   | Proyectos de reducción de riesgos ambientales basados en ecosistemas y/o en las dinámicas de la naturaleza en territorios indígenas                     | 2          | Número | 100% de asesorías realizadas ante solicitudes de gestión del riesgo.   |
| P4-P9-M15 | Construcción de obras de estabilización, protección y control en laderas y cauces   | Obras o puntos críticos intervenidos en territorio indígenas  | 5          | Número | 950 Metros cuadrados de obras para reducción del riesgo implementados.<br><br>Ejecución de obras de manejo de aguas lluvias superficiales, correspondiente más a canales abiertos, para recolectar y conducir las aguas de escorrentía de forma controlada.  |
| P4-P9-M17 | Obras para el abastecimiento hídrico (bocatomas, reservorios, pozos y otros), construidas   | Obras para el abastecimiento hídrico en territorio indígena   | 5          | Número | Construcción de 2 Obras para el abastecimiento hídrico (reservorios y otros). Construcción y mantenimiento de 3 Obras de optimización del recurso hídrico (bocatomas), en los resguardos de Cañamomo, Lomapieta y San Lorenzo.   |
| P4-P9-M18 | Diseño e implementación de estrategias de educación ambiental para el abordaje de las necesidades ambientales de los territorios indígenas que involucre los conocimientos ancestrales de las comunidades indígenas de Caldas | Estrategias de educación ambiental diseñadas e implementadas para el abordaje de las necesidades ambientales propias del territorio indígenas           | 2          | Número | 2 procesos implementados con talleres de educación y sensibilización para la gestión del riesgo, residuos sólidos, cambio climático, biodiversidad y recurso hídrico con comunidades educativas.   |
| P4-P9-M19 | Comunidad e Instituciones educativas acompañadas para el desarrollo de PRAE y PROCEDA en territorios de comunidades indígenas   | Número de PRAES y PROCEDAS apoyados y fortalecidos en territorios indígenas   | 2          | Número | 2 procesos desde los cuales se ha realizado el acompañamiento y atención de solicitudes para el desarrollo de los PRAE en los municipios de Anserma, Riosucio, Supía, Belalcázar, Filadelfia. Desarrollo de actividades en PRAE como las de Permacultura, Violencia Ambiental, Custodios de Semillas. han adelantado PROCEDAS con las comunidades de La Albania, Nuestra Señora  |

## ANEXO 4: LINEA BASE INFORMACIÓN

| CODIGO     | PLAN DE ACCION 2020 - 2023  | INDICADOR   | LINEA BASE |        | LINEA BASE   |
|------------|---|---|------------|--------|--|
|            |   |   | CANT       | UNIDAD |  |
|            |   |   |            |        | Candelaria de la Montaña, Florencia, María Fabiola Largo de Riosucio .   |
| P4-P9-M20  | Procesos de participación en territorios indígenas para la transformación de conflictos ambientales   | Instancia de participación en territorios indígenas para la transformación de conflictos ambientales  | 1          | Número | Mesas ambientales con comunidades afrodescendientes creadas. Fortalecimiento y funcionamiento de las mesas ambientales en los territorio indígenas.  |
| P4-P10     | <b>Proyecto 10: Acciones Estructurales y no Estructurales para la gestion ambiental con comunidades afrodescendientes</b>   |   |            |        |  |
| P4-P10-M1  | Desarrollar estudios y/o investigaciones dirigidas al conocimiento, valoración y aprovechamiento de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos con las comunidades Afrodescendientes de Caldas            | Estudios e investigaciones referentes al conocimiento, valoración y aprovechamiento de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos con las comunidades Afrodescendientes | 2          | Número | Realización del diagnóstico ambiental de la comunidad Afro Caldense.   |
| P4-P10-M2  | Apoyo y acompañamiento en la ejecución de iniciativas que promuevan el uso sostenible de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos con las comunidades Afrodescendientes de Caldas                       | Número de Iniciativas apoyadas para el uso sostenible de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos con las comunidades Afrodescendientes de Caldas                     | 6          | Número | Realización de un proyecto para disminuir o mitigar la deforestación del bosque natural (parcelas de manejo/estufas ecoeficientes) y Producción de material vegetal Supía (comunidad Afrocaldense Guamal)<br><br>Fortalecimiento y creación de viveros temporales, Producción de material vegetal con las comunidades Afro descendientes en el municipio de Marmato. |
| P4-P10-M3  | Acciones para el control y manejo de la contaminación comunidades Afrodescendientes de Caldas.  | Obras para el control y manejo de la contaminación con las comunidades Afrodescendientes de Caldas  | 2          | Número | Implementación del proyecto de Residuos solidos con mujeres cabeza de hogar, entre ellas, afrodescendientes en el municipio de Marmato.  |
| P4-P10-M4  | Obras para el abastecimiento hídrico (bocatomas, reservorios, pozos y otros), con las comunidades Afrodescendientes de Caldas   | Obras para el abastecimiento hídrico con las comunidades Afrodescendientes de Caldas  | 2          | Número | Construcción de la Bocatoma en la Comunidad Afrocaldense Villa Esperanza y mejoramiento conducción de agua como parte de un PROCEDA.   |
| P4-P10-M5  | Estrategia conjunta de resolución de conflictos, construcción de confianza y comunicación efectiva entre las instancias de autoridad de las poblaciones afro y la corporación.                                | Estrategias desarrolladas con las comunidades Afrodescendientes para la resolución de conflictos, construcción de confianza y comunicación efectiva                         | 1          | Número | Proceso de conformación de Mesas ambientales en las comunidades Afrocaldense de la Dorada, Palestina (Arauca), Riosucio, Supía (Guamal), Marmato y Anserma y elaboración de Agenda Ambiental Afrocaldense.   |
| P4-P10-M6  | Comunidad e Instituciones educativas acompañadas para el desarrollo de PRAE y PROCEDA con enfoque diferencial étnico y soportados en pilares de etnoeducación ambiental.                                      | PRAES y PROCEDAS apoyados y fortalecidos con las comunidades Afrodescendientes  | 4          | Número | Apoyo al fortalecimiento de los PRAE, en las Instituciones Educativas del Obispo( Supía), Renán Barco ( La Dorada), San Pablo (Victoria).  |
| P4-P10-M7  | Estrategias de educación ambiental diseñadas e implementadas para el abordaje de las necesidades ambientales propias del territorio   | Estrategias de educación ambiental para el abordaje de las necesidades ambientales propias del territorio con las comunidades Afrodescendientes                             | 1          | Número | La Agenda Ambiental Afrocaldense es un documento que incorpora los elementos básicos y lineamientos para el abordaje de estrategias formativas y de planificación conjunta.  |
| P4-P10-M8  | Apoyo y fortalecimiento a las instancias de participación para la gestion ambiental contenidas en los instrumentos de planificación Afro (agenda ambiental) en articulación con sus Planes de Etnodesarrollo. | Instancia de participación para la gestión de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos con las comunidades Afrodescendientes  | 1          | Número | Realización de mesas departamentales, mesas municipales y encuentros intermunicipales y como actividad complementaria, la realización de 1° Feria Artesanal.   |
| P4-P10-M10 | Instrumento de seguimiento, monitoreo y Evaluación de los instrumentos de planificación concertados con las comunidades afrocaldense  | Instrumento de seguimiento, monitoreo y Evaluación de los instrumentos de planificación concertados con las comunidades afrocaldense  | 1          | Número | La Agenda Ambiental construida está en proceso de validación y allí se requiere ajustar el instrumento de seguimiento, monitoreo y Evaluación.   |
| P5         | <b>PROGRAMA V GOBERNANZA PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL</b>  |   |            |        |  |
| P5-P11     | <b>Proyecto 11: Educación para el conocimiento y la apropiación del patrimonio natural</b>  |   |            |        |  |

## ANEXO 4: LINEA BASE INFORMACIÓN

| CODIGO    | PLAN DE ACCION 2020 - 2023   | INDICADOR  | LINEA BASE |            | LINEA BASE   |
|-----------|--|--|------------|------------|--|
|           |  |  | CANT       | UNIDAD     |  |
| P5-P11-M1 | Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental -CIDEA- (Departamental y Municipales), acompañados.   | CIDEA Fortalecidos   | 27         | CIDEA      | <p>Corpocaldas forma parte de la Secretaría Técnica del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental de Caldas (CIDEAC).</p> <p>Participación activa y apoyo al fortalecimiento del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental Regional Eje Cafetero conformado por representantes de los departamentos de Quindío, Risaralda y Caldas.</p> <p>27 CIDEA municipales conformados y acompañados, que aún no cuentan con los Planes Municipales de Educación Ambiental formulados.</p> <p>Realización de encuentros subregionales con la representación de los CIDEA del bajo occidente, Norte, Alto Oriente y Magdalena Caldense.</p>  |
| P5-P11-M2 | Procesos educativos ambientales incorporados en la vida académica e institucional  | Procesos Educativos Ambientales Operando   | 5          | Número     | <p>Los 5 procesos comprenden:</p> <p>La participación y acompañamiento a los procesos del Sistema Universitario de Manizales - SUMA Ambiental.</p> <p>Los encuentros de docentes líderes PRAE.</p> <p>Apoyo a la REDPRAE.</p> <p>Las asesorías y apoyo formativo a comunidades educativas.</p> <p>El apoyo a iniciativas de investigación y emprendimiento que involucren la ciencia, la tecnología y la innovación a través del Programa Ondas de Colciencias.</p>  |
| P5-P11-M3 | Fortalecimiento de programas y estrategias de educación ambiental en los POMCAS  | POMCAS ejecutando programas o estrategias de educación ambiental   | 10         | Número     | <p>Elaboración de una guía metodológica que orienta a la comunidad sobre la formulación e implementación de los PROCEDA.</p> <p>Convenios interadministrativos, de asociación y apoyo a ONGs para el desarrollo de actividades relacionadas con la sensibilización y la gobernanza ambiental en torno al cuidado del agua, la biodiversidad, el Cambio Climático y la gestión de residuos sólidos.</p>   |
| P5-P11-M4 | Alianzas con grupos empresariales para incorporar la dimensión ambiental en sus programas de formación y sensibilización de buenas prácticas productivas | Alianzas con grupos empresariales para incorporar la dimensión ambiental en sus programas de formación y sensibilización de buenas prácticas productivas | -          | Número     | <p>No se cuenta con una línea base para esta meta, ya que en el plan de acción 2016-2019 no se plantearon acciones específicas enmarcadas en alianzas con grupos empresariales para la incorporación de la dimensión ambiental en sus programas de formación y sensibilización sobre buenas prácticas productivas.</p>   |
| P5-P11-M5 | Estrategias de educación ambiental para el abordaje de las necesidades ambientales del territorio  | Estrategias de educación ambiental diseñadas e implementadas para el abordaje de las necesidades ambientales propias del territorio                      | 9          | Estrategia | <p>Se desarrollaron:</p> <p>Talleres y ejercicios de formación sobre las implicaciones de la tenencia ilegal de fauna silvestre, importancia de la protección de la flora silvestre, la gobernanza forestal y la prevención del uso de especies en peligro de extinción.</p> <p>Acciones para el empoderamiento climático a través de tres programas: Educación, Comunicación y Apropiación Social del conocimiento para el Cambio Climático.</p> <p>Un proceso de sensibilización sobre la gestión integral del riesgo de desastres y el Cambio Climático con instituciones educativas y en los encuentros subregionales de los CIDEAM de 2019.</p> <p>Un proceso de formulación y socialización de planes comunitarios de gestión del riesgo de desastres. La celebración de la XIV Semana Ambiental en Manizales y el apoyo a las solicitudes de celebración en los 26 municipios del departamento.</p> <p>Implementación de la estrategia de formación "Aula Ambiental", que incorporaron actividades lúdicas culturales con comunidad educativa.</p> <p>Actividades de sensibilización y educación ambiental en las diferentes instituciones educativas con la estrategia de talleres.</p> <p>Foros para fortalecer los niveles de información para la participación en la gestión del patrimonio hídrico.</p> <p>Celebración de efemerides Ambientales para generar espacios de sensibilización y reflexión con las comunidades, entre ellas: Día Internacional de la Biodiversidad Biológica, Día Mundial del Medio Ambiente, Semana del Agua, Día Internacional de la Capa de Ozono, Semana de la Gestión del Riesgo de Desastres.</p> |
| P5-P12    | <b>Proyecto 12: Participación Activa para la incidencia en la Gestión Ambiental</b>  |  |            |            |  |
| P5-P12-M1 | Corformación de los Consejos de Cuenca   | Consejos de cuenca conformados   | 8          | Número     | <p>Corpocaldas acompaña a los Consejos de Cuenca mediante diferentes estrategias y actividades de fortalecimiento, con el fin de generar capacidades en los consejeros que les permitan replicar la información y mejorar la toma de decisiones.</p> <p>Consejos de Cuenca de los ríos Tapias y directos al Cauca, Chinchiná, Risaralda, Campoalegre, Arma, Samaná Sur, La Miel y Guarín.</p>  |
| P5-P12-M2 | Empoderamiento de los Consejos de Cuenca POMCA   | Consejos de cuenca ejecutando estrategias de acompañamiento, divulgación, sensibilización y visibilización de los POMCA.                                 |            |            |  |

## ANEXO 4: LINEA BASE INFORMACIÓN

| CODIGO    | PLAN DE ACCION 2020 - 2023   | INDICADOR  | LINEA BASE |                             | LINEA BASE  |
|-----------|--|--|------------|-----------------------------|---|
|           |  |  | CANT       | UNIDAD                      |   |
| P5-P12-M3 | Apoyo y fortalecimiento a las instancias institucionales de participacion para la gestion ambiental territorial                  | Instancias de participacion institucional para la gestion ambiental territorial apoyadas                               | 5          | Número                      | Estrategias de gestión socioambiental multisectorial gestionadas: Plan de Acción Integral PAI de los ríos La Miel y Guarín, con empresas del sector privado, entidades públicas y comunidad. Fortalecimiento del Sistema Departamental de Áreas Protegidas - SIDAP en Caldas. Participación activa en los Consejos Departamental y Municipales de Gestión de Riesgo, en el COTSA departamental y en el Nodo Regional de Cambio Climático Eje Cafetero.  |
| P5-P12-M4 | Apoyo y fortalecimiento a las instancias de participacion de la sociedad civil para la gestion ambiental territorial             | Instancias de participacion de la sociedad civil para la gestion ambiental territorial apoyadas                        | 5          | Número                      | Acompañamiento a las comunidades que forman parte de los procesos "Plan de Acción Integral – PAI". Apoyo y fortalecimiento a las organizaciones ambientales no gubernamentales del departamento a través de la Federación de ONGs. Apoyo a la Red de Jóvenes de Ambiente Nodo Caldas, activa en los municipios de Villamaría, La Dorada, Viterbo, Filadelfia, Manizales y Palestina (Arauca). Apoyo a los Consejos de Desarrollo Sostenible. Articulación con el Programa de Desarrollo para la Paz del Magdalena Centro y organizaciones como el Comité Intergremial de Caldas, para la consolidación de mesas ambientales con la comunidad.   |
| P5-P12-M5 | Estrategias para garantizar la Participacion ciudadana en la gestion ambiental y el control social                               | Estrategias implementadas en torno a mecanismos de control social y mejoramiento de la gestión pública                 | 3          | Estrategias                 | Estrategias establecidas para el control ciudadano, a través de veedurías y auditorías visibles, realizadas en los 27 municipios del departamento. Eventos de control social como audiencias públicas de rendición de cuentas para el seguimiento al Plan de Acción. Estrategia de relacionamiento - jornadas ambientales -con comunidades.   |
| P5-P12-M6 | Proceso de participación para la transformación de conflictos ambientales diseñado y en ejecucion                                | Procesos de participación para la transformación de conflictos ambientales   | 2          | Estrategias                 | Foros temáticos y talleres regionales realizados con el fin de generar escenarios para el manejo y transformación de conflictos asociados al agua.  |
| P5-P13    | <b>Proyecto 13: Comunicación para la Acción Ambiental Colaborativa</b>   |  |            |                             |   |
| P5-P13-M1 | Estrategias de comunicación para la apropiación del patrimonio natural implementado  | Estrategias implementadas para la apropiación del patrimonio natural   | 60         | Número                      | Producción de campañas ambientales para diferentes medios de comunicación.  |
| P5-P13-M2 | Estrategias de comunicación ambiental soportadas en TIC.   | Estrategias TIC implementadas  | 1          | Número                      | Implementación de la iniciativa "Sembrando Arte", donde se realizó un proceso de sensibilización ambiental, cuyo producto impreso contiene un plus de realidad aumentada.   |
| P5-P13-M3 | Estrategias de comunicación organizacional y de relacionamiento  | Estrategias de comunicación organizacional y de relacionamiento  | 48         | Estrategias de comunicación | Estrategias de comunicación interna y de fortalecimiento institucional diseñadas y ejecutadas se estructuró y posicionó la marca corporativa, se implementó el marketing dinámico, se definió la línea gráfica de la nueva sede y se promovió la participación de la corporación en eventos nacionales.   |
| P5-P13-M4 | Estrategias de información y comunicación para la difusión de la gestión ambiental.  | Estrategias de información y comunicación para la difusión de la gestión ambiental.                                    |            |                             |   |
| P6        | <b>PROGRAMA VI PLANIFICACION Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL</b>  |  |            |                             |   |
| P6-P14    | <b>Proyecto 14: Formulación y Actualización de Instrumentos de Planificación ambiental, sectorial y ordenamiento territorial</b> |  |            |                             |   |
| P6-P14-M1 | Instrumentos priorizados de administración y planificación ambiental formulados, actualizados, acompañados y adoptados.          | Instrumentos priorizados de administración y planificación ambiental formulados, actualizados, acompañados y adoptados | 14         | Número                      | PGOF, Guarín declaratoria y conformación de la mesa de áreas protegidas para el Distrito de Conservación de Suelos DCS EL GIGANTE Fase diagnóstico socio ambiental del Plan de Manejo del Distrito de Manejo Integrado Cerro Guadalupe, localizado entre los municipios de Manzanares y Marquetalia. Fase de Zonificación y formulación del Plan de Manejo del DMI Cerro Guadalupe. Actualización de planes de manejo de Áreas protegida: Guacas Rosario. Estrategia para la recuperación de las poblaciones de las especies amenazadas identificadas en los humedales del Valle del Magdalena (Charca de Guarinocito, Tortugas y Pozo Azul, ubicados en el municipio de La Dorada y en la Laguna de San Diego de Samaná) CARDER, Corpocaldas, Cortolima y CRQ: zonificación y establecer regímenes de uso del Páramo Los Nevados, todo conforme los requisitos establecidos en la Resolución del Ministerio de Ambiente N° 0886 de 2018. Plan de Acción para incendios forestales en Caldas (así como acciones para el desabastecimiento hídrico), el cual fue socializado con la Jefatura de Gestión del Riesgo de Desastres, Medio Ambiente y Cambio Climático de la Gobernación de Caldas y representantes de las alcaldías municipales Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico de la Microcuenca de la Quebrada Aguas Claras Planes de Manejo de las áreas abastecedoras de Acueducto ABACOS: 546 identificados, 322 con diagnóstico y 224 con datos incompletos. Corpocaldas viene avanzando en la cualificación de la información de ABACOS, para lo cual estructuró y aplicó una |

## ANEXO 4: LINEA BASE INFORMACIÓN

| CODIGO    | PLAN DE ACCION 2020 - 2023  | INDICADOR   | LINEA BASE |         | LINEA BASE   |
|-----------|---|---|------------|---------|--|
|           |   |   | CANT       | UNIDAD  |  |
|           |   |   |            |         | encuesta que facilita la recolección de información primaria con ayuda de gestores ambientales en los municipios del departamento, información que se suma a estudios realizados en años anteriores y que dan cuenta de un inventario de 450 ábacos en Caldas.   |
| P6-P14-M2 | Determinantes ambientales para el ordenamiento territorial actualizadas y adoptadas   | Determinantes ambientales actualizadas  |            |         | En proceso consolidación de determinante unificada   |
| P6-P15    | <b>Proyecto 15: Incorporación de los Instrumentos de Planificación Ambiental</b>  |   |            |         |  |
| P6-P15-M1 | Entidades territoriales acompañadas en la incorporación de las determinantes ambientales e instrumentos de administración y planificación ambiental   | Entidades territoriales acompañadas   | 27         | Número  | Durante las mesas técnicas, donde se dan orientaciones en cuanto a los contenidos básicos que los procesos de ordenamiento territorial municipal .<br>Lineamientos para la adecuada incorporación de la Gestión del Riesgo de desastres en los instrumentos de planificación.<br>Socialización de insumos técnicos que la Corporación ha desarrollado y puesto a disposición de los municipios: • Planes Indicativos de amenaza, vulnerabilidad y riesgo. • Identificación de la amenaza, la vulnerabilidad y el riesgo por deslizamientos, inundaciones y avenidas torrenciales en las cabeceras municipales del Departamento y centros poblados rurales. • POMCAS.<br>Apoyo profesional en la implementación de procesos de gestión del riesgo a los municipios y la estructuración y formulación técnica de proyectos de Gestión Integral del Riesgo en el departamento de Caldas |
| P6-P15-M2 | Incorporación de la dimensión ambiental en los instrumentos de planificación y gestión sectorial  | Estrategias de Incorporación de la dimensión ambiental en los instrumentos de planificación y gestión sectorial |            |         |  |
| P7        | <b>PROGRAMA VII FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL</b>   |   |            |         |  |
| P7-P16    | <b>Proyecto 16: Modernización Institucional</b>   |   |            |         |  |
| P7-P16-M1 | Ruta de respuesta ambiental construida, implementada, con seguimiento y evaluación  | Ruta de respuesta ambiental   | -          |         |  |
| P7-P16-M2 | Sistema de seguimiento y evaluación de la gestión ambiental regional diseñado e implementado  | Entidades que reportan información en el sistema  | 1          | Número  | Corpocaldas  |
| P7-P16-M3 | Fortalecimiento de la infraestructura Administrativa para la gestión ambiental.   | Entidad fortalecida en su infraestructura administrativa  | 1          | Entidad | Corpocaldas  |
| P7-P16-M4 | Fortalecimiento de la infraestructura física para la gestión ambiental.   | Entidad fortalecida en su infraestructura física  | 1          | Entidad | Pisos Modernizados 12, 13, 15, 16, 22 - Adecuación sede cra 24 - Torre 4 - La Gloria - CAV Montelindo -CAV Victoria"   |
| P7-P16-M5 | Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica para la gestión ambiental.  | Entidad fortalecida en su infraestructura tecnológica   | 1          | Entidad | Geoambiental - Almera - Admiarchi - Cross - PCT - ArcGisGobierno en Lineainfraestructura tecnologica fortalecida en corpocaldasimplementacion de Plataformas robustas, conectividad a Internetcompra de equipos para el buen funcionamiento de la entidad.   |
| P6-P17    | <b>Proyecto 17: Fortalecimiento financiero y economico para la gestion ambiental</b>  |   |            |         |  |
| P7-P17-M1 | Instrumentos económicos y financieros con proyectos implementados   | Instrumentos económicos y financieros con proyectos implementados   |            |         |  |
| P7-P17-M2 | Incremento del recaudo en los instrumentos económicos y financieros   | % de incremento en los ingresos anuales de la Corporación.  |            |         | Actualización catastral de los Municipios del Departamento: entre 0 y 5 años el municipio de Victoria entre 6 y 10 años siete (7) municipios entre los 11 y 15 años hay dieciocho (18) municipios un municipio tiene 16 años (Aranzazu)<br><br>En los últimos 4 años se han adelantado procesos de conservación dinámica catastral en sectores focalizados en 8 municipios   |
| P8        | <b>PROGRAMA VIII CONOCIMIENTO PARA LA GESTION AMBIENTAL</b>   |   |            |         |  |
| P8-P18    | <b>Proyecto 18: Gestión del Conocimiento en Biodiversidad y Sus SS Ecosistémicos</b>  |   |            |         |  |
| P8-P18-M1 | Estudios y/o investigaciones desarrolladas referentes al conocimiento, valoración y aprovechamiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos | Estudios e investigaciones  | 260        | Estudio | Estudios recopilados en la corporación desde el año 2004, que corresponden a información de línea base ambiental, incluyen todas las temáticas ambientales   |
| P8-P18-M2 | Caracterización de la degradación de Suelos del departamento de Caldas, en cumplimiento a la política para la gestión sostenible del suelo            | Estudio de Caracterización de la degradación de suelo por Subregión.  | -          |         |  |

## ANEXO 4: LINEA BASE INFORMACIÓN

| CODIGO    | PLAN DE ACCION 2020 - 2023  | INDICADOR  | LINEA BASE |           | LINEA BASE   |
|-----------|---|--|------------|-----------|--|
|           |   |  | CANT       | UNIDAD    |  |
| P8-P18-M3 | Caracterización y Monitoreos de las estrategias complementarias de conservación   | Municipios con caracterización de las estrategias complementarias de conservación                | -          |           |  |
| P8-P18-M4 | Monitoreo y análisis de Efectividad de las medidas implementadas para la gestión de la Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, en áreas protegidas de acuerdo a priorización.                            | Medidas implementadas priorizadas para análisis de efectividad.                                  | -          |           |  |
| P8-P18-M5 | Iniciativas de investigación e innovación sectorial   | Iniciativas sectoriales de investigación implementadas y documentadas                            | -          |           |  |
| P8-P19    | <b>Proyecto 19: Gestión del Conocimiento de Riesgos Ambientales y el Cambio Climático</b>   |  |            |           |  |
| P8-P19-M1 | Las obras tipo diseñadas por Corpocaldas para la mitigación del riesgo, son monitoreadas y evaluadas para fortalecer la base de conocimiento.   | Obras tipo monitoreadas y evaluadas  | -          |           | En la actualidad no se tiene monitoreo sobre ninguna de las obra tipo implementadas. Sólo se cuenta con los reportes al sistema nacional de regalías cuando los recursos llegan de esta fuente de financiación   |
| P8-P19-M2 | Estudio en zonas identificadas de riesgo, terminados  | Estudios e investigaciones sobre riesgos ambientales y cambio climático en el departamento.      | -          | Estudio   | Si bien existen investigaciones en diferentes entidades y Corpocaldas estas no se han direccionado desde el grupo de investigación que permita una mayor interacción con otros grupo de investigación.   |
| P8-P19-M3 | Se dispone de análisis de la información generada por las redes de monitoreo, para la valoración de riesgos ambientales.  | Documento de análisis de información   | -          | Documento | Se tienen documentos anuales de criterios contaminantes de calidad del aire, y redes de monitoreo (hidrometeorológico, sísmica, nivel freático), sin embargo se hace necesario dar continuidad a esta actividad anualmente e ampliar las redes en el departamento. Sólo se cuenta con un sistema de alerta temprana para Manzales por deslizamiento, sin embargo es necesario ampliar estas alertas a otros municipios y otro tipo de amenazas |
| P8-P19-M4 | Evaluaciones integrales de amenaza, vulnerabilidad y/o riesgos ambientales, sobre las áreas priorizadas.  | Municipios con evaluaciones de amenaza y vulnerabilidad y/o riesgos sobre las áreas priorizadas. | -          |           | Si bien existe un procedimiento para la priorización de áreas desde los consejos municipales de gestión de riesgo, en la actualidad no se han priorizado áreas para estos análisis municipales con soporte técnico apropiado y con enfoque preventivo  |
| P8-P20    | <b>Proyecto 20: Gestión del Conocimiento e Innovación Ambiental</b>   |  |            |           |  |
| P8-P20-M1 | Iniciativas de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) articuladas con las necesidades ambientales propias de la región  | Iniciativa de CTI  | 1          | Número    | Se encuentra conformado el grupo de investigación de la Corporación GIRNMAC, debidamente registrado ante Colciencias   |
| P8-P20-M2 | Red interinstitucional para la gestión del conocimiento ambiental conformada y en operación   | Instituciones vinculadas a la Red  | 1          | Número    | Desde el año 2011 en alianza con la Universidad Nacional se viene desarrollando el proyecto de línea Base ambiental de Caldas, del cual se han desarrollado 4 Fases  |
| P8-P20-M3 | Sistema de información ambiental dinámico y articulado a la gestión territorial   | Sistema de Información Ambiental construido y en operación                                       | 2          | Número    | CDIAC centro de indicadores ambientales de Caldas, en funcionamiento y en el cual se articula información de varias entidades correspondiente a variables climáticas SIAR sistema de información ambiental regional, en Corpocaldas, desde allí se hace la administración del sistema de información Geoambiental y de la información Geográfica con la que cuenta la Corporación  |
| P8-P20-M4 | Redes de monitoreo funcionando.   | Sistema articulado de redes de monitoreo en funcionamiento.                                      | 6          | Red       | Red de calidad del aire Red de agua subterránea Red de agua superficial Red Hidrometeorológica de Caldas Red Hidrometeorológica de Manzales Red Sísmica/SISMAN - Manzales  |
| P8-P20-M5 | Red departamental de apoyo comunitario y sectorial, que articula las redes para el conocimiento y monitoreo de la biodiversidad, reducción de riesgos ambientales y para el desarrollo de acciones climáticas | Redes vinculadas   | 14         | Número    | Grupos locales de Clima operando en el departamento  |