Informe de Gestión Institucional. Presupuesto por Resultados. Versión en edición.

2019

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

Oficina Asesora de Planeación

Bogotá 31 de Enero de 2020

# **Informe de Gestión Institucional. Presupuesto por Resultados.**

[1 Gestión de Recursos Públicos. Presupuesto por Resultados. 2](#_Toc31382320)

[1.1 Apropiación presupuestal 2019 3](#_Toc31382321)

[1.2 Presupuesto de inversión por resultados. 5](#_Toc31382322)

[1.2.1 Subdirección de Hidrología 6](#_Toc31382323)

[1.2.2 Subdirección de Meteorología 9](#_Toc31382324)

[1.2.3 Subdirección de Ecosistemas 11](#_Toc31382325)

[1.2.4 Subdirección de Estudios Ambientales 13](#_Toc31382326)

[1.2.5 Oficina de pronóstico y alertas 15](#_Toc31382327)

[1.2.6 Oficina de informática 16](#_Toc31382328)

[1.2.7 Oficina asesora de planeación 17](#_Toc31382329)

[1.2.8 Secretaria General 18](#_Toc31382330)

## Apropiación presupuestal 2019

Conforme a la Ley 1940 del 26 de noviembre de 2018, “por la cual se decreta el presupuesto de rentas y recursos de capital y Ley de apropiaciones para la vigencia fiscal del 1º. de enero al 31 de diciembre de 2019” y, el decreto No. 2467 del 24 de diciembre de 2018 “por el cual se liquida el presupuesto general de la nación para la vigencia fiscal de 2019, se detallan las apropiaciones y se clasifican y definen los gastos”, el IDEAM recibió una apropiación de $73.244.2 millones que incluyen aporte nacional y recursos propios.

Tabla 4‑1: Apropiación presupuestal 2019. Inicial y evolución

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DETALLE** | **APROPIACION INICIAL 2019** | **APROPIACION ADICIONADA** | **APROPIACION BLOQUEADA** | **APROPIACION VIGENTE SIIF** |
| **FUNCIONAMIENTO** | **45.070.267.785** |  |  | **45.070.267.785** |
| Nación | 43.543.267.785 |  |  | 43.543.267.785 |
| Propios | 1.527.000.000 |  |  | 1.527.000.000 |
| **INVERSION** | **28.714.715.830** | **540.780.055** | **608.351.446** | **28.647.144.439** |
| **Nación** | **24.890.448.291** |  | **608.351.446** | **24.282.096.845** |
| Fortalecimiento de la gestión del conocimiento hidrológico, meteorológico y ambiental nacional | 21.168.538.088 |  | 608.351.446 | **20.560.186.642** |
| Fortalecimiento de la gestión y dirección del instituto de hidrología, meteorología y estudios ambientales nacional | 3.721.910.203 |  |  | **3.721.910.203** |
| **Propios** | **3.824.267.539** | **540.780.055** |  | **4.365.047.594** |
| Inversión Propios | 3.824.267.539 | **540.780.055** |  | **4.365.047.594** |
| **TOTALES** | **73.784.983.615** | **540.780.055** | **608.351.446** | **73.717.412.224** |

FUENTE: SIIF NACION II - Grupo de Presupuesto IDEAM

El año 2019 se inicia con una apropiación bloqueada en los recursos de Inversión de $9.180.1. millones. La mayor parte ocurre en el proyecto de Fortalecimiento de la gestión del conocimiento hidrológico, meteorológico y ambiental nacional con 8.566 millones de pesos seguido del proyecto de Fortalecimiento de la gestión y dirección del sector ambiente y desarrollo sostenible con 613 millones de pesos (Tabla 4‑1).

Cadena de valor del Estado Colombiano. Proyecto tipo A y B.

TIPO A: proyectos relacionados con la creación, ampliación, mejoramiento o recuperación de capital fijo y aquellos relacionados con la prestación de servicios misionales, de gestión y de dirección de las entidades. Algunos ejemplos de este tipo de proyectos son los de construcción de infraestructura como vías, hospitales, colegios, viviendas, entre otros, y los proyectos relacionados con la prestación de servicios como servicio de educación formal, servicio de promoción en salud, servicio de información geográfica, servicio de gestión de calidad, servicio documental y archivo, entre otros.

El proyecto tipo A en el IDEAM es denominado Misional : “Fortalecimiento de la gestión del conocimiento hidrológico, meteorológico y ambiental nacional”

TIPO B: son medios que permiten el mantenimiento, la preservación y el apoyo de la función del Estado, a través del apoyo indirecto a la provisión de bienes y servicios; en otras palabras, los proyectos tipo B no responden de forma directa ante la necesidad o la oportunidad experimentada por los sujetos externos que conforman la población objetivo de la intervención propuesta. Dentro de este tipo de proyectos se encuentra la adquisición de bienes y servicios, los subsidios e incentivos, las operaciones financieras, entre otros.

En el IDEAM este proyecto es conocido como el de fortalecimiento y se denomina: “Fortalecimiento de la gestión y dirección del instituto de hidrología, meteorología y estudios ambientales nacional”

Mediante Acuerdo 160 del 16 de mayo de 2019, se efectúa la adición presupuestal de recursos del presupuesto de Inversión, recurso 20 del IDEAM, al proyecto Fortalecimiento de la gestión del conocimiento hidrológico, meteorológico y ambiental por el valor de QUINIENTOS CUARENTA MILLONES SETECIENTOS OCHENTA MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS ($ 540.780.055) para cumplir con las metas suscritas en el SUIFP, que para tal efecto se suscribió el Convenio Interadministrativo No. 863 de 2019 con el Fondo Nacional Ambiental FONAM – Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA y el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.

En el segundo trimestre de 2019 el bloqueo de los recursos desciende a $2.058.3 millones en el proyecto de Fortalecimiento de la gestión del conocimiento hidrológico, meteorológico y ambiental nacional y el proyecto de Fortalecimiento de la gestión y dirección del sector ambiente y desarrollo sostenible fue desbloqueado en su totalidad.

A finales del tercer trimestre de 2019 el bloqueo de los recursos desciende a $608.3 millones en el proyecto de Fortalecimiento de la gestión del conocimiento hidrológico, meteorológico y ambiental nacional.

## Presupuesto de inversión por resultados.

Los resultados que obtuvo el IDEAM a diciembre 31 de 2019 se consolidan por dependencia técnicas y de gestión. Atendiendo a que la Institución cuenta con recursos en los dos tipos de proyectos, es decir, en proyecto misional y de gestión. Los Tipo A y los Tipo B. El porcentaje de ejecución presupuestal supera el 95%.

Cada resultado y el presupuesto ejecutado se refleja en las tablas de análisis que se exponen a continuación por dependencia misional o de apoyo.

### Subdirección de Hidrología

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DEPENDENCIA** | **ACTIVIDAD** | **ACTIVIDAD DESAGREGADA** | **PRESUPUESTO EJECUTADO** |
|
|
| SUBDIRECCION DE HIDROLOGIA | Actividad 1. Generar datos e información provenientes del seguimiento y monitoreo hidrológico | Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico | 531.810.105 |
| Protocolo del agua |
| Actividad 2. Evaluar el estado del Recurso Hídrico | Fortalecer el conocimiento y gestión del agua subterránea en Colombia, a partir de la implementación y gestión de la de la Red Básica Nacional de Aguas Subterráneas y la Red Básica Nacional de Isotopía, que permita la recolección de información sobre el sistema natural, el estado corriente y las tendencias a largo plazo, con datos de cantidad y calidad, así como datos isotópicos. | 451.393.260 |
| Evaluación del Estado de la Calidad del Agua |
| Brindar Soporte temático, actividades de administración y capacitación requerida para el funcionamiento del SIRH y validar la calidad de los datos reportados por las Autoridades ambientales al SIRH. |
| Implementar el Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico. |
| Actividad 3. Realizar actividades de modelación hidrológica | Desarrollar metodologías de pronostico hidrológico orientadas a la estimación de alertas por crecientes súbitas y análisis de amenaza de avenidas torrenciales | 601.717.740 |
| Realizar actividades de hidrotopografia para el levantamiento de cotas “cero” y cotas de “desbordamiento” en 10 estaciones de la red hidrométrica (meta ajustada) |
| Caracterizacion de la amenaza de inundación en centros poblados en la cuenca del rio atrato |
| Aplicar herramientas para la predicción hidrológica operativa. |
| Optimización de los procesos operacionales del pronóstico hidrológico en la plataforma FEWS-Colombia |
| Actividad 4. Implementar el Monitoreo de calidad del recurso hídrico | Realizar ensayos de muestras colectadas en la Red Básica de Monitoreo de Calidad de Agua IDEAM | 1.260.556.382 |
| Fortalecer física y tecnológicamente el laboratorio de calidad ambiental. |
| Realizar mantenimiento a los equipos del Laboratorio de Calidad Ambiental del IDEAM: Cumplir con lo establecido en la norma ISO 17025, "5.5.6 El laboratorio debe tener procedimientos para la manipulación segura, el transporte, el almacenamiento, el uso y el mantenimiento planificado de los equipos de medición con el fin de asegurar el funcionamiento correcto y de prevenir la contaminación o el deterioro" |
| Cumplir con lo establecido en la norma ISO 17025, 4.6.1 El laboratorio debe tener una política y procedimientos para la selección y la compra de los servicios y suministros que utiliza y que afectan a la calidad de los ensayos y/o de las calibraciones. Deben existir procedimientos para la compra, la recepción y el almacenamiento de los reactivos y materiales consumibles de laboratorio que se necesiten para los ensayos y las calibraciones. |
| Mantener insumos y reactivos requeridos para el desarrollo de las técnicas analíticas en el Laboratorio |
| Garantizar el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente |
| Actividad 5. Realizar el monitoreo y seguimiento hidrometeorológico y gestión del dato | Implementar el Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico. Calibrar equipos de laboratorio | 6.944.413.004 |
| Implementar el Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico Adquisición y compra de equipos Adquisición y compra de equipos |
| Implementar el Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico  Adquisición y compra de equipos Taladros y materiales |
| Implementar el Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico Compra de elementos |
| Implementar el Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico Compra de insumos, elementos y materiales papelería |
| Implementar el Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico Compra de insumos, elementos y materiales pintura |
| Implementar el Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico servicios profesionales para evaluar, capturar, procesar, verificar y analizar los datos hidrometeorológicos |
| Implementar el Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico Prestación de servicios técnicos para evaluar, capturar, procesar, verificar y analizar los datos hidrometeorológicos |
| Implementar el Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico Compra de equipos hidrométricos |
| Implementar el Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico Transporte integral |
| Implementar el Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico ompra de información hidrometeorológica a los observadores voluntarios |
| Implementar el Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico  Complementar la operación de la red. |
| Taller areas operativas |
|  |  |  | **9.789.890.491** |

### Subdirección de Meteorología

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DEPENDENCIA** | **ACTIVIDAD** | **ACTIVIDAD DESAGREGADA** | **PRESUPUESTO EJECUTADO** |
|
|
| SUBDIRECCION DE METEOROLOGIA | Actividad 6. Generar y analizar datos, información o insumos técnicos generados por la Red de estaciones para la consolidación del banco de datos en el Instituto | Auditorias Banco de datos y red meteorológica y mareo gráfica (15-17) | 416.704.070 |
| Atender en términos de calidad y oportunidad las Certificaciones del estado del tiempo y del clima (23) |
| Implementación del plan de mejoramiento para la operación estadística variables meteorológicas (4-20) |
| Establecer los mecanismos para conformar y operar el Sistema de Información Ambiental en lo referente a información meteorológica y climática (3-10-13- 20) |
| Actividad 7. Generar información climática para la planificación eficiente en sectores | Actualización de productos cartográficos temáticos (3-20). | 439.446.000 |
| Aplicar los formatos y los estándares definidos para la oficialización de los productos cartográficos de la subdirección (3-20) |
| Estudio climatológico basado en métodos estadísticos para la caracterización VC. (1-9) |
| Mantenimiento de la sección de meteorología marina para su divulgación y verificación de la calidad información (3-5-6) |
| Mantenimiento de la sección de meteorología agrícola para la divulgación de la información agroclimática (3-5) |
| Base para la elaboración del Plan Nacional, desde el componente del sector agropecuario y seguridad alimentaria (9-16-19-21-22) |
| Elaboración del Plan de Acción de MNSC en meteorología y climatología aplicada a la salud pública (Clima y salud). (9-19-21-22) |
| Revisar la estrategia de entrega de los datos de radiación global al sector energético (complementación de información de radiación solar a partir de brillo solar (10-14-19-21-22) |
| Reactivación del Programa de Química de la atmósfera (5-12-14-17-19-21-22). |
| Actividad 8. Fortalecer la modelación del tiempo para el análisis de sus implicaciones en las alertas hidrometeorológicas y modelación del clima para el análisis de sus implicaciones a nivel sectorial. | Generar productos diarios y decadiarios a partir de las salidas del modelo WRF modo clima para Colombia (10-19) | 59.778.000 |
| Modelos basado en Filtros de Kalman para mejorar el pronóstico del tiempo (10-19) |
| Actividad 9. Prestación del servicio de Meteorología Aeronáutica para la aeronavegación nacional e internacional. | Normal prestación del servicio de Meteorología Aeronáutica (viáticos) (8-18 | 387.005.726 |
| Normal prestación del servicio de Meteorología Aeronáutica (Pasajes) (8-18 |
| Capacitación recurrente y plan de capacitación. Viáticos y pasajes (18-19-21) |
|  |  |  | **1.302.933.796** |

### Subdirección de Ecosistemas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DEPENDENCIA** | **ACTIVIDAD** | **ACTIVIDAD DESAGREGADA** | **PRESUPUESTO EJECUTADO** |
| SUBDIRECCION DE ECOSISTEMAS | Actividad No. 10. Fortalecer el seguimiento y monitoreo de los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos | No. 71. Fortalecer el seguimiento y monitoreo de los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos | 437.428.044 |
| No . 81. Realizar la actualización del mapa de coberturas de la tierra escala 1:100.000, metodología Corine Land Cover. |
| No. 82. Fortalecer el seguimiento y monitoreo de los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos |
| Actividad 11. Fortalecer el programa de seguimiento y monitoreo de bosques | Apoyar la continuidad en la operación del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono -SMByC para incorporación del monitoreo de incendios en la deforestación y/o la degradación forestal. | 468.868.104 |
| Efectuar el monitoreo del ciclo del carbono en ecosistemas de alta montaña |
| Implementación de actividades para la investigación asociada a recursos genéticos forestales |
| Implementación de línea base del Inventario Forestal Nacional de Colombia |
| Gestión de información de estadísticas sobre el recurso forestal |
| Gestión de información de estadísticas sobre el recurso forestal |
| Monitoreo a la deforestación |
| Monitoreo comunitario |
| Cubo de Datos |
| Actividad No. 12 Fortalecer el SIAC y el SIA del IDEAM | Dar cumplimiento a las líneas estratégicas definidas en el plan de acción de SIAC 2015-2020 | 386.714.000 |
| Indicadores |
| Construcción de las cuentas económicas ambientales para Colombia |
| Gestión de información ambiental en los subsistemas de información ambiental administrados por el IDEAM y de información geográfica |
| Actividad No. 13. Fortalecer el programa de seguimiento y monitoreo de los suelos y las tierras | No. 83. Fortalecer el programa de monitoreo y seguimiento de los suelos y las tierras | 529.163.000 |
| No. 84. Fortalecer el programa de monitoreo y seguimiento de los suelos y las tierras |
| No. 86. Fortalecer el programa de monitoreo y seguimiento de los suelos y las tierras |
| No. 87. Fortalecer el programa de monitoreo y seguimiento de los suelos y las tierras |
|  |  |  | **1.822.173.148** |

### Subdirección de Estudios Ambientales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DEPENDENCIA** | **ACTIVIDAD** | **ACTIVIDAD DESAGREGADA** | **PRESUPUESTO EJECUTADO** |
|
|
| SUBDIRECCION DE ESTUDIOS AMBIENTALES | Actividad No. 22.Gestionar la certificación de las operaciones estadísticas a cargo de la SEA | 54 Mantener las operaciones estadísticas RUA Manufacturero, PCB, SISAIRE y RESPEL, conforme a los Lineamientos del Sistema Estadístico Nacional, alineados a los requerimientos de la norma NTC PE1000:2017 | 106.145.650 |
| 58 Certificación de las operaciones estadísticas de calidad del aire y RESPEL ante el DANE |
| Actividad No. 23. Administrar los subsistemas del SIAC a cargo de la SEA | 53 Apoyar la gestión que adelantan los profesionales de la Subdirección, en el marco de la administración de los registros ambientales a su cargo. | 125.018.786 |
| 56 Prestar el soporte informático a los aplicativos administrados por la SEA. |
| Actividad No.24. Elaborar documentos técnicos ambientales que permitan realizar el seguimiento al uso y transformación de los recursos naturales | 57 Prestar apoyo técnico en la elaboración del IERNR | 608.205.025 |
| 59 Diagramación de los informes y demás documentos elaborados por la SEA |
| 67 Validación de información de conflictos ambientales para el análisis e inclusión en los documentos de identificación y análisis de conflictos ambientales |
| 68 Recopilar información, documentar y elaborar análisis geográficos para la identificación de áreas de interés ambiental y de desarrollo basados en la guía metodológica de conflictos ambientales |
| 70 Ciudades sostenibles |
| 55 Apoyar el procesamiento de los datos provenientes de los registros ambientales administrados por la SEA |
| 64 Implementación, puesta en marcha y orientaciones técnicas para el mantenimiento evolutivo del RENARE |
| 52 Apoyar técnicamente las actividades que deberá realizar el IDEAM, en el marco del CONPES 3943 |
| 61 Liderar el desarrollo conceptual y operativo del sistema de monitoreo y la evaluación de la adaptación al CC .. |
| 66 preparación y entrega de insumos técnicos relacionados con adaptación, mitigación y medios de implementación, en el marco de las negociaciones internacionales de la Convención Marco de Naciones Unidas …. |
| Actividad No. 25. Suministrar insumos y acompañamiento técnico, para el fortalecimiento de la toma de decisiones en materia ambiental, a las entidades SINA y no SINA | 60 Compra estaciones Buenaventura, modernización SISAIRE, inventario de emisiones, apoyo a talleres, divulgación y equipos de cómputo sala KOICA | 815.290.641 |
| 62 Implementación y seguimiento de la estrategia nacional de gestión de información de cambio climático para los temas de vulnerabilidad,…. |
| 63 Implementación y seguimiento de la estrategia nacional de gestión de información de cambio climático para el tema de Educación, Formación y Sensibilización …. |
| 65 implementación de la estrategia nacional de gestión de información de cambio climático para el tema de mitigación de emisiones de gases efecto invernadero,… |
| Actividad No. 26. Acreditacion de laboratorios y autorizacion | Acreditacion de laboratorios y autorizacion  **SALDO SIN PROGRAMAR** | 1.899.636.544 |
|  |  |  | **3.554.296.646** |

### Oficina de pronóstico y alertas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DEPENDENCIA** | **ACTIVIDAD** | **ACTIVIDAD DESAGREGADA** | **PRESUPUESTO EJECUTADO** |
|
|
| OFICINA PRONOSTICOS Y ALERTAS | Actividad No. 14: Gestión para la generación de productos y servicios a partir de la incorporación de datos de diferentes métodos de medición de variables hidrometeorólogicas como insumo a los procesos de monitoreo y seguimiento de lluvias y niveles de ríos en tiempo real como parte de la prestación del servicio de pronósticos y alertas las 24 horas, los 365 días del año. | Fortalecer el sistema de monitoreo y de alertas tempranas. | $ 497.320.195 |
| Actividad No. 15.1 Generación de Pronósticos y alertas hidrometeorológicas de manera continua (24 horas al día por 365 días al año) y asesoramiento a las entidades del SINA y SNGRD | Generación de pronósticos y alertas hidrometeorológicas de manera continua (24 horas al día, 365 días al año) y asesoramiento a entidades del SINA y del SNGRD. | $ 1.915.525.425 |
| 203 -convenio IDIGER | Convenio IDIGER | $ 116.513.000 |
|  |  |  | **2.529.358.620** |

### Oficina de informática

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DEPENDENCIA** | **ACTIVIDAD** | **ACTIVIDAD DESAGREGADA** | **PRESUPUESTO EJECUTADO** |
|
|
| OFICINA DE INFORMATICA | Actividad No. 16: Herramientas informáticas para áreas misionales | Mantenimiento evolutivo sistema de información DHIME | 1.353.086.580 |
| Prestación de servicios en el desarrollo de software BIG DATA |
| Prestación de servicios en el desarrollo de software DHIME |
| Reingeniería portal Institucional |
| Actividad No. 17: Herramientas informáticas para áreas de apoyo | Adquisición, implementación y puesta en marcha ERP - Nómina | 1.659.501.553 |
| Adquisición, implementación y puesta en marcha ERP – Inventarios y A. Fijos |
| Actualización sistema de gestión documental ORFEO |
| Actividad No. 18: Plataforma tecnológica disponible | Consultoría para la implementación de la transición del protocolo IPV4/IPV6 en el IDEAM | 2.883.083.991 |
| Adquisición de firewall |
| Mantenimiento plantas telefónicas a nivel nacional |
| Adquisición unidades de almacenamiento (discos duros) |
|  |  |  | **5.895.672.124** |

### Oficina asesora de planeación

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DEPENDENCIA** | **ACTIVIDAD** | **ACTIVIDAD DESAGREGADA** | **PRESUPUESTO ASIGNADO** | **PRESUPUESTO EJECUTADO** | **PENDIENTE EJECUCION** | **% EJECUCION** |
|
|
| OFICINA ASESORA DE PLANEACION | Actividad No. 27 Fortalecimiento del desarrollo institucional (MIPG, SGI, PAAC) | Mejoramiento de los procesos de planificación, apoyo, operación, evaluación de desempeño y mejora del Sistema de Gestión Integrado. | 328.865.827 | 315.792.455 | 13.073.372 | 96,02% |
| Implementación y acompañamiento en la ejecución de las dimensiones y políticas de MIPG 2.0 |
| Seguimiento a planes y programas institucionales |
| Actividad No. 28 Inscripción, actualización, seguimiento, mantenimiento, gestión, evaluación y reporte de proyectos BPIN | Inscripción, actualización, seguimiento, mantenimiento, gestión, evaluación y reporte de proyectos BPIN | 66.126.000 | 66.126.000 | 0 | 100,00% |
|  |  |  | **394.991.827** | **381.918.455** | **13.073.372** | **96,69%** |

### Secretaria General

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DEPENDENCIA** | **ACTIVIDAD** | **ACTIVIDAD DESAGREGADA** | **PRESUPUESTO EJECUTADO** |
|
|
| SECRETARIA GENERAL | Actividad No. 19. Fortalecer Infraestructura Física | Adecuar infraestructura física para las áreas operativas según priorización de las necesidades de intervención (Áreas Operativas Nº 2- 4 - 7 - 9 - 10 - 11). | 434.914.190 |
| Realizar estudios y diseños técnicos para la construcción del Centro Regional de Pronósticos, Alertas Tempranas y Gestión del Riesgo del departamento del Meta en la ciudad de Villavicencio. |
| Actividad No. 20. Fortalecer la disposición de la información para la toma de decisiones | Organización física y digital de graficas de pluviografos, termógrafos, termohigrografos, higrografos ubicadas en las áreas operativas y en la sede: Cra. 10 No.20-30 (Se trabajara sobre la cantidad del presupuesto asignado) | 281.257.801 |
| Actividad No. 21. Producir videos de pronóstico diario del tiempo | Elaborar 3 videos diarios para el período 01 de enero a 30 de noviembre de 2019, para un total de videos 1002 al año | 728.608.328 |
|  |  |  | **1.444.780.319** |